

Kosztorys inwestorski

Obiekt	PRZEBUDOWA STADIONU PIŁKARSKIEGO PRZY UL. CICHEJ 6 W CHORZOWIE, OBEJMUJĄCA ROZBUDOWĘ STADIONU WRAZ Z PARKINGAMI ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Lokalizacja	Ul. Cicha 6, działki ew. 4350/131, 4552/131, 4602/131, 4321/137, 4550/131, 4829/146, (częściowo), 4659/146 (częściowo), 4749/134, 4338/138, 4329/138, 4336/135, 5127/138, 5126/138, 5129/134, 5128/134, 5130/134, 5131/134, 5132/134, obręb 0002 – Miasto Chorzów
Inwestor	MIASTO CHORZÓW, Rynek 1,41-500 Chorzów
Biuro kosztorysowe	LB-PROJEKT Łukasz Brycki ul. Ludwika Solskiego 1/4 85-125 Bydgoszcz
Poziom cen	Sekocenbud IV kw. 2016 r., dostawcy, producenci
Stawka robocizny	19,04 zł/r-g
Koszty pośrednie	65,7% (R+S)
Zysk	10,9% R+S+Kp(R+S)

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA STADIONU PIŁKARSKIEGO PRZY UL. CICHEJ 6 W CHORZOWIE, OBEJMUJĄCA ROZBUDOWĘ STADIONU WRAZ Z PARKINGAMI ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa stadionu piłkarskiego przy ul. Cichej 6 w Chorzowie, obejmująca rozbudowę stadionu wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną polegająca na:

- . Stopniowym wyburzeniu istniejących trybun i budynku klubowego
- . Wybudowaniu nowych trybun zastępując te wyburzone
- . Realizacji infrastruktury parkingowej
- . Rozbudowie trybun w konstrukcji stalowej
- . Wykonaniu pełnego zadaszenia trybun
- . Wykonaniu części kubaturowej obiektu stadionu zawierającej zaplecze socjalne, szatniowe i biurowe zawodników, pomieszczenia klubu sportowego, zespół pomieszczeń pracy mediów, zespół klubu VIP z niezbędnym zapleczem, pomieszczenia magazynowe i techniczne
- . Wykonaniu niezbędnej infrastruktury technicznej
- . Przebudowie istniejącego układu drogowego ul. Cichej w granicach pasa drogowego, które będzie przedmiotem odrębnego opracowania

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Stadion Miejski w Chorzowie (Stadion Ruchu Chorzów) znajduje się w kwartale ograniczonym ulicą Cichą, aleją Bojowników o Wolność i Demokrację Drogową, Trasą Średnicową oraz rzeką Rawą. Istniejący stadion powstał w latach 1934 - 1935 i podlegał wielokrotnym, ale nieznacznym przebudowom m.in. w latach 1945, 1961, 1968, 1993, 2002, 2004 oraz 2009. Aktualnie stadion jest w stanie pomieścić ok. 11 000 widzów (w tym ok. 1000 miejsc zadaszonych). W większości płyta boiska otoczona jest trybunami ziemnymi, trybuny północna oraz południowa mają charakter zakoli, trybuna zachodnia (honorowa) jest zadaszona. Wiele elementów konstrukcji zadaszenia zachowało swój przedwojenny kształt. Obecnie trybuna najbardziej zagorzałych kibiców, tzw. „Młyn”, znajduje się w południowej części stadionu, natomiast sektor drużyny gości w północno - wschodniej.

Główny kompleks szatniowy znajduje się pod trybuną zachodnią. Najnowszym elementem stadionowej infrastruktury jest boisko piłkarskie spełniające aktualne wymogi licencyjne (źródło: MORiS).

Płyta boiska oświetlona jest reflektorami usytuowanymi na 4 pylonach umieszczonych nieopodal narożników boiska na koronie stadionu.

W sąsiedztwie stadionu w pierwszej dekadzie XXI wieku powstał nowy budynek biurowo - zaplecze służący potrzebom klubu. Również niedaleko istniejącej trybuny zachodniej znajduje się boisko treningowe.

Komunikacja drogowa stadionu odbywa się poprzez otaczającą siatkę ulic z kluczowymi wjazdami z ul. Dąbrowskiego w ul. Cichą oraz z Al. BoWiD. Wokół stadionu znajduje się 5 zespołów parkingowych. Wielobranżowa dokumentacja projektowa dot. Przebudowy Stadionu piłkarskiego przy ul. Cichej 6 w Chorzowie, obejmująca rozbudowę stadionu wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną (przy ul. Dąbrowskiego, przy Trybunie Zachodniej, po północnej stronie boiska treningowego, od strony wschodniej oraz pomiędzy ślimakami zjazdowymi z DTŚ).

Należy stwierdzić, że istniejący obiekt nie spełnia współczesnych norm dotyczących komfortu widzenia, komfortu obsługi widzów Kategorii VIP oraz zwykłych kibiców, przystosowania do potrzeb przekazu medialnego imprez czy standardu funkcjonowania drużyny i klubu.

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA STADIONU PIŁKARSKIEGO PRZY UL. CICHEJ 6 W CHORZOWIE, OBEJMUJĄCA ROZBUDOWĘ STADIONU WRAZ Z PARKINGAMI ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ETAP I		
		1.1. PODETAP I		
		1.1.1. ROZBIÓRKI		
		Kod CPV: 45111000-8		
1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki trybun wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki Nr ST: 451-1	m2	4.124,61
2	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka budynków przeznaczonych do rozebrania wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki Nr ST: 451-1		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki nawierzchni istniejących wraz z podbudowami, schdów terenowych , wywóz i utylizacja elementów z roziórki Nr ST: 451-1		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
4	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejących ogrodzeń, balustrad, słupków itp Nr ST: 451-1	kpl	1
		1.1.2. ROBOTY ZIEMNE		
		Kod CPV: 45110000-1		
5	KNR 2-01 0207/01.3; KNR 2-01 0214/03.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10km Nr ST: 452-1		
		25000	m3	25.000
		razem	m3	25.000
5.1	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: 452-1	m3	25.000
5.2	KNR 2-01 0214/03 (9)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: 452-1	m3	25.000
6	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów Nr ST: 452-1	kpl	1
		1.1.3. KONSTRUKCJA		
		Kod CPV: 45200000-9		
		1.1.3.1. Fundamenty		
		Kod CPV: 45262311-4		
		Z uwagi na brak podziału zestawienia stali zbrojeniowej na rysunku 010SC-PW-K-022000-RF00-00 przyjęto: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%.		
7	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym pod płytę fundamentową pod agregat Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022042-RF00-00 0,50*3,88*12,08	m3	23,435
		razem	m3	23,435
8	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2		
		- płyta fundamentowa w osiach N-J/1"-3 0,10*(885,95+58,73)	m3	94,468
		0,10*0,43*(7,01+9,18*2+22,39)	m3	2,054
		- St-1a 3,10*4,10*0,10*4	m3	5,084
		- St-1.1 4,60*4,10*0,10*4	m3	7,544
		- St-2 4,60*3,60*0,10*8	m3	13,248
		- St-3 3,50*5,50*0,10*8	m3	15,4
		- St-4 3,80*3,80*0,10*4	m3	5,776
		- St-4a 3,80*3,80*0,10*4	m3	5,776
		- St-5 4,90*4,975*0,10*4	m3	9,751
		- St-6 6,10*6,10*0,10*4	m3	14,884
		- St-7 2,00*2,50*0,10*2	m3	1
		- St-8 3,10*3,10*0,10*8	m3	7,688
		- St-9 3,40*4,00*0,10*8	m3	10,88
		- St-10 2,90*3,50*0,10*8	m3	8,12
		Ł-1 (zm. 05.2017) 0,10*0,80*280,00*0,40	m3	8,96
		Ł-2 (zm. 05.2017) 0,10*0,60*1080,00*0,40	m3	25,92
		Ł-2.1 (zm. 05.2017) 0,10*0,60*480,00*0,40	m3	11,52
		Ł-3 (zm. 05.2017) 0,10*0,50*1100,00*0,40	m3	22
		Ł-3.1 (zm. 05.2017) 0,10*0,50*65,00*0,40	m3	1,3
		Ł-4 (zm. 05.2017) 0,10*0,90*95,00*0,40	m3	3,42
		Ł-5 (zm. 05.2017) 0,10*1,30*28,00*0,40	m3	1,456
		Ł-6 (zm. 05.2017) 0,10*1,70*29,00*0,40	m3	1,972
		Ł-7 (zm. 05.2017) 0,10*0,60*37,50*0,40	m3	0,9
		Ł-8 (zm. 05.2017) 0,10*0,90*10,50*0,40	m3	0,378
		Ł-9 (zm. 05.2017) 0,10*0,90*9,00*0,40	m3	0,324

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Ł-10 (zm. 05.2017) 0,10*0,50*20,50*0,40	m3	0,41
		PF-2 (zm. 05.2017) 0,10*7,29	m3	0,729
		010SC-PW-K-021006-RF00-00 0,10*48,35	m3	4,835
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,10*1,60*124,81	m3	19,97
		0,10*1,60*23,79	m3	3,806
		0,10*1,50*4,50	m3	0,675
		(zm. 05.2017) 0,10*1,15*72,30	m3	8,315
		010SC-PW-K-022042-RF00-00 (zm. 05.2017) 0,10*158,68	m3	15,868
		0,10*2,30*(6,38*2+21,54)	m3	7,889
		ZMIANY PFU		
		-27,080	m3	-27,08
		66,752	m3	66,752
		razem	m3	381,992
9	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		gr. 50cm 0,50*871,21	m3	435,605
		gr. 70cm 0,70*55,26	m3	38,682
		2-2 0,504*(2,40*2+4,35*2)	m3	6,804
		3-3 0,62*(1,60*2+3,80*2+1,60*2+3,80*2)	m3	13,392
		4-4 0,99*(1,35+4,50+2,00+0,50+3,80+1,60+2,30+2,30)	m3	18,167
		1,03*(2,30+1,05)	m3	3,451
		- płyta fundamentowa gr. 50cm 43,91*0,50	m3	21,955
		PF-2 (zm. 05.2017) 7,29*0,50	m3	3,645
		ZMIANY PFU		
		328,535	m3	328,535
		-3,615	m3	-3,615
		razem	m3	866,621
10	KNR-W 2-02 0205/01	PFAg-1: Płyty fundamentowe żelbetowe pod agregat z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022042-RF00-00 (zm. 05.2017) 0,50*158,68	m3	79,34
		razem	m3	79,34
11	KNR-W 2-02 0202/04	ŁFAg-1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022042-RF00-00 (zm. 05.2017) 2,20*0,50*(6,38*2+21,54)	m3	37,73
		razem	m3	37,73
12	Kalkulacja indywidualna	SCA-1; SCA-2; SCA-3: Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		SCA-1 60,38	m2	60,38
		SCA-2 42,86*2	m2	85,72
		SCA-3 49,37	m2	49,37
		razem	m2	195,47
12.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		SCA-1 60,38	m2	60,38
		SCA-2 42,86*2	m2	85,72
		SCA-3 49,37	m2	49,37
		razem	m2	195,47
12.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		SCA-1 60,38	m2	60,38
		SCA-2 42,86*2	m2	85,72
		SCA-3 49,37	m2	49,37
		razem	m2	195,47
12.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2		
		195,47*2*10*10	m-g	39,094
		razem	m-g	39,094
13	KNR-W 2-02 0204/04	St-1a: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-1a 3,00*4,00*0,70*4	m3	33,6
		razem	m3	33,6

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR-W 2-02 0204/04	St-1.1: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-1.1 4,50*4,00*0,70*4	m3	50,4
		razem	m3	50,4
15	KNR-W 2-02 0204/09	St-2: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-2 4,50*3,50*0,70*8 1,50*1,50*0,55*8	m3 m3	88,2 9,9
		razem	m3	98,1
16	KNR-W 2-02 0204/09	St-3: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-3 3,40*5,40*0,70*8 1,50*2,10*0,55*8	m3 m3	102,816 13,86
		razem	m3	116,676
17	KNR-W 2-02 0204/09	St-4a: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-4a 3,70*3,70*0,70*4 1,50*1,50*0,40*4	m3 m3	38,332 3,6
		razem	m3	41,932
18	KNR-W 2-02 0204/09	St-5: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-5 4,80*4,875*0,70*2 1,50*1,50*0,40*2	m3 m3	32,76 1,8
		razem	m3	34,56
19	KNR-W 2-02 0204/09	St-6: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-6 6,00*6,00*0,70*2 1,50*1,50*0,40*2	m3 m3	50,4 1,8
		razem	m3	52,2
20	KNR-W 2-02 0204/09	St-7: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-7 1,90*2,40*0,50*2 1,00*1,00*0,40*2	m3 m3	4,56 0,8
		razem	m3	5,36
21	KNR-W 2-02 0204/04	St-8: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-8 3,00*3,00*0,70*8	m3	50,4
		razem	m3	50,4
22	KNR-W 2-02 0204/09	St-9: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-9 3,30*3,90*0,70*8 1,50*2,10*0,55*8	m3 m3	72,072 13,86
		razem	m3	85,932
23	KNR-W 2-02 0204/09	St-10: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-10 2,80*3,40*0,70*8 1,50*1,50*0,55*8	m3 m3	53,312 9,9
		razem	m3	63,212
		Z uwagi na brak podziału ław fundamentowych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-021005-RF00-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%		
24	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Ł-1 0,70*0,70*280,00*0,40	m3	54,88
		razem	m3	54,88
25	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-2 0,50*0,40*1080,00*0,40	m3	86,4
		razem	m3	86,4
26	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-2.1 0,50*0,40*480,00*0,40	m3	38,4
		ZMIANY PFU -10,904	m3	-10,904
		razem	m3	27,496
27	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-3 0,40*0,40*1100,00*0,40	m3	70,4
		ZMIANY PFU -15,392	m3	-15,392
		razem	m3	55,008
28	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-3.1 0,40*0,40*65,00*0,40	m3	4,16
		razem	m3	4,16
29	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-4: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-4 0,80*0,40*95,00*0,40	m3	12,16
		razem	m3	12,16
30	KNR-W 2-02 0202/03	Ł-5: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-5 1,20*0,60*28,00*0,40	m3	8,064
		razem	m3	8,064
31	KNR-W 2-02 0202/04	Ł-6: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-6 1,60*0,50*29,00*0,40	m3	9,28
		razem	m3	9,28
32	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-7: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-7 0,50*0,50*37,50*0,40	m3	3,75
		razem	m3	3,75
33	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-8: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-8 0,80*0,40*10,50*0,40	m3	1,344
		razem	m3	1,344
34	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-9: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-9 0,80*0,40*9,00*0,40	m3	1,152
		razem	m3	1,152
35	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-10: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-10 0,40*0,40*20,50*0,40	m3	1,312
		razem	m3	1,312

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 1: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*124,81	m3	28,082
		razem	m3	28,082
37	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 1: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*0,60*2*124,81	m3	22,466
		razem	m3	22,466
38	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 2: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*23,79	m3	5,353
		razem	m3	5,353
39	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 2: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*0,45*2*23,79	m3	3,212
		razem	m3	3,212
40	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 2: Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*23,79	m2	5,353
		razem	m2	5,353
41	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 3: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*4,50	m3	1,013
		razem	m3	1,013
42	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 3: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*0,35*2*4,50	m3	0,473
		razem	m3	0,473
43	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 3: Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*4,50	m2	1,013
		razem	m2	1,013
44	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 4: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,05*72,30	m3	11,387
		razem	m3	11,387
45	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 4: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*0,60*2*72,30	m3	13,014
		razem	m3	13,014
46	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 4 (pokrywa PK2): Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 1,20*1,35*2	m2	3,24
		razem	m2	3,24
47	KNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021001-RF00-00 - zbr. dolne 29645,568/1000	t	29,646
		010SC-PW-K-021002-RF00-00 - zbr. górne 28461,411/1000	t	28,461
		010SC-PW-K-021003-RF00-00 - startery 13405,596/1000	t	13,406
		St-1a 710,79*4/1000	t	2,843

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		St-1.1 630,26*4/1000	t	2,521
		St-2 594,85*8/1000	t	4,759
		St-3 775,35*8/1000	t	6,203
		St-4a 612,97*4/1000	t	2,452
		St-5 1214,42*2/1000	t	2,429
		St-6 2182,32*2/1000	t	4,365
		St-7 272,82*2/1000	t	0,546
		St-8 315,76*8/1000	t	2,526
		St-9 607,03*8/1000	t	4,856
		St-10 387,01*8/1000	t	3,096
		Ł-1 (zm. 05.2017) 17294,54/1000*0,40	t	6,918
		Ł-2 (zm. 05.2017) 22703,10/1000*0,40	t	9,081
		Ł-2.1 (zm. 05.2017) 14299,99/1000*0,40	t	5,72
		Ł-3 (zm. 05.2017) 14539,95/1000*0,40	t	5,816
		Ł-3.1 (zm. 05.2017) 1339,72/1000*0,40	t	0,536
		Ł-4 (zm. 05.2017) 2118,43/1000*0,40	t	0,847
		Ł-5 (zm. 05.2017) 1505,28/1000*0,40	t	0,602
		Ł-6 (zm. 05.2017) 1593,26/1000*0,40	t	0,637
		Ł-7 (zm. 05.2017) 784,39/1000*0,40	t	0,314
		Ł-8 (zm. 05.2017) 298,57/1000*0,40	t	0,119
		Ł-9 (zm. 05.2017) 298,57/1000*0,40	t	0,119
		Ł-10 (zm. 05.2017) 342,88/1000*0,40	t	0,137
		PF-2 523,54/1000	t	0,524
		010SC-PW-K-021006-RF00-00 5006,46/1000	t	5,006
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 39356,25/1000*0,40	t	15,743
		010SC-PW-K-022042-RF00-00 (zm. 05.2017) 18137,72/1000	t	18,138
		ZMIANY PFU		
		328,535*120/1000	t	39,424
		razem	t	217,79
48	Kalkulacja indywidualna	Kotwy fundamentowe PGS 30/62 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2		
		St-2 4*8	szt	32
		St-3 8*8	szt	64
		St-9 8*8	szt	64
		St-10 4*8	szt	32
		razem	szt	192
		1.1.3.2. Posadzka na gruncie Kod CPV: 45262311-4		
49	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2		
		(72,65*2+77,63+109,52*2)*0,10	m3	44,197
		1313,85*0,10	m3	131,385
		ZMIANY PFU		
		-655,270*0,10	m3	-65,527
		razem	m3	110,055
50	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbetowa posadzki na gruncie gr. 18cm zbrojona stalowymi włóknami rozproszonymi Nr ST: 452-2		
		72,65*2+77,63+109,52*2	m2	441,97
		1313,85	m2	1.313,85
		ZMIANY PFU		
		-655,270	m2	-655,27
		razem	m2	1.100,55
		1.1.3.3. Izolacje Kod CPV: 45320000-6		
		Izolacja pozioma na podkładzie		
51	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4		
		2,88*1,10	m2	3,168
		3,00*4,00*4*1,10	m2	52,8
		4,50*4,00*4*1,10	m2	79,2
		4,50*3,50*8*1,10	m2	138,6
		3,40*5,40*8*1,10	m2	161,568
		3,70*3,70*4*1,10	m2	60,236
		3,70*3,70*4*1,10	m2	60,236
		4,80*4,875*4*1,10	m2	102,96
		6,00*6,00*4*1,10	m2	158,4
		1,90*2,40*2*1,10	m2	10,032
		3,00*3,00*8*1,10	m2	79,2
		3,30*3,90*8*1,10	m2	113,256
		2,80*3,40*8*1,10	m2	83,776
		0,40*388,27*1,10	m2	170,839
		0,50*210,28*1,10	m2	115,654

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,20*23,00*1,10	m2	30,36
		0,50*33,00*1,10	m2	18,15
		0,70*103,89*1,10	m2	79,995
		0,50*353,89*1,10	m2	194,64
		0,80*103,97*1,10	m2	91,494
		1,30*25,00*1,10	m2	35,75
		0,80*9,00*1,10	m2	7,92
		1,50*124,81*1,10	m2	205,937
		1,50*23,79*1,10	m2	39,254
		1,50*4,50*1,10	m2	7,425
		(885,95+58,73)*1,10	m2	1.039,148
		(7,01+9,18*2+22,39)*1,10	m2	52,536
		ZMIANY PFU		
		667,52	m2	667,52
		razem	m2	3.860,054
		Izolacja pozioma na ławach		
52	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		2,88	m2	2,88
		3,00*4,00*4	m2	48
		4,50*4,00*4	m2	72
		4,50*3,50*8	m2	126
		3,40*5,40*8	m2	146,88
		3,70*3,70*4	m2	54,76
		3,70*3,70*4	m2	54,76
		4,80*4,875*4	m2	93,6
		6,00*6,00*4	m2	144
		1,90*2,40*2	m2	9,12
		3,00*3,00*8	m2	72
		3,30*3,90*8	m2	102,96
		2,80*3,40*8	m2	76,16
		0,40*388,27	m2	155,308
		0,50*210,28	m2	105,14
		1,20*23,00	m2	27,6
		0,50*33,00	m2	16,5
		0,70*103,89	m2	72,723
		0,50*353,89	m2	176,945
		0,80*103,97	m2	83,176
		1,30*25,00	m2	32,5
		0,80*9,00	m2	7,2
		1,50*124,81	m2	187,215
		1,50*23,79	m2	35,685
		1,50*4,50	m2	6,75
		razem	m2	1.909,862
53	KNR-W 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	1.909,862
		Izolacja pionowa ław		
54	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		0,70*(3,00*2+4,00*2)*4	m2	39,2
		0,70*(4,50*2+4,00*2)*4	m2	47,6
		0,70*(4,50*2+3,50*2)*8	m2	89,6
		0,55*(1,50*4)*8	m2	26,4
		0,70*(3,40*2+5,40*2)*8	m2	98,56
		0,55*(1,50*2+2,10*2)*8	m2	31,68
		0,70*(3,70*4)*4	m2	41,44
		0,40*(1,50*4)*4	m2	9,6
		0,70*(3,70*4)*4	m2	41,44
		0,40*(1,50*4)*4	m2	9,6
		0,70*(4,80*2+4,875*2)*4	m2	54,18
		0,40*(1,50*4)*4	m2	9,6
		0,70*(6,00*4)*4	m2	67,2
		0,40*(1,50*4)*4	m2	9,6
		0,50*(1,90*2+2,40*2)*2	m2	8,6
		0,40*(1,00*4)*2	m2	3,2
		0,70*(3,00*4)*8	m2	67,2
		0,70*(3,30*2+3,90*2)*8	m2	80,64
		0,55*(1,50*2+2,10*2)*8	m2	31,68
		0,70*(2,80*2+3,40*2)*8	m2	69,44
		0,55*(1,50*4)*8	m2	26,4
		0,40*2*388,27	m2	310,616
		0,40*2*210,28	m2	168,224
		0,60*2*23,00	m2	27,6
		0,50*2*33,00	m2	33
		0,70*2*103,89	m2	145,446

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,40*2*353,89	m2	283,112
		0,40*2*103,87	m2	83,096
		0,40*2*25,00	m2	20
		0,40*2*9,00	m2	7,2
		0,60*2*124,81	m2	149,772
		0,45*2*23,79	m2	21,411
		0,35*2*4,50	m2	3,15
		razem	m2	2.115,487
55	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	2.115,487
56	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie konstrukcji Nr ST: 452-4	kpl	1
		Oz4		
57	Kalkulacja indywidualna	Membrana hydroizolacyjna Nr ST: 452-4		
		3,80*(137,72+26,70)	m2	624,796
		razem	m2	624,796
58	KNR 2-02u2 1134.1/01	Impregnacja pod papę termozgrzewalną Nr ST: 452-4	m2	624,796
59	KNR-W 2-02 0504/01	Izolacja papą termozgrzewalną jednowarstwowa Nr ST: 452-4	m2	624,796
60	KNR K-35 0107/01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - izolacja gr. 10cm Nr ST: 452-4	m2	624,796
		Izolacja poziomu -1		
61	Kalkulacja indywidualna	Membrana hydroizolacyjna Nr ST: 452-4		
		75,78	m2	75,78
		0,50*140,35	m2	70,175
		926,47*1,10	m2	1.019,117
		ZMIANY PFU		
		657,01*1,10	m2	722,711
		razem	m2	1.887,783
62	KNR K-35 0107/01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - izolacja gr. 10cm Nr ST: 452-4	m2	75,78
63	KNR K-35 0107/01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - izolacja gr. 5cm Nr ST: 452-4		
		0,50*140,35	m2	70,175
		razem	m2	70,175
		1.1.3.4. Słupy żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
64	Kalkulacja indywidualna	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021011-RB1-00 - Zbrojenie słupów poziom B1 0,50*0,50*3,70	m3	0,925
		0,50*0,50*3,70	m3	0,925
		0,60*0,65*3,70	m3	1,443
		0,50*0,50*5,00	m3	1,25
		0,50*0,50*3,70	m3	0,925
		0,60*0,70*3,15	m3	1,323
		0,60*0,65*3,15	m3	1,229
		0,60*0,50*3,77	m3	1,131
		0,60*0,60*3,70	m3	1,332
		0,50*0,50*3,70	m3	0,925
		0,50*0,50*5,00	m3	1,25
		0,50*0,55*5,00	m3	1,375
		0,50*0,55*5,00	m3	1,375
		0,60*0,60*3,60	m3	1,296
		0,60*0,50*3,77	m3	1,131
		010SC-PW-K-021021-R00-00 - Zbrojenie słupów poziom 00 cz.1 0,50*0,50*4,10	m3	1,025
		0,50*0,50*2,80	m3	0,7
		0,50*0,50*4,10	m3	1,025
		0,50*0,50*4,10	m3	1,025
		0,60*0,50*4,60	m3	1,38
		0,60*0,50*4,20*2	m3	2,52
		0,60*0,50*4,65*2	m3	2,79
		0,60*0,50*5,05	m3	1,515
		0,60*0,50*5,05*2	m3	3,03
		0,50*0,50*4,55	m3	1,138
		0,60*0,50*4,43	m3	1,329
		0,50*0,50*4,43	m3	1,108

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		010SC-PW-K-021022-R00-00 - Zbrojenie słupów poziom 00 cz.2 0,50*0,50*4,10	m3	1,025
		0,50*0,50*4,20*2	m3	2,1
		0,50*0,50*2,80	m3	0,7
		0,50*0,50*2,80*2	m3	1,4
		0,50*0,50*2,80	m3	0,7
		0,50*0,50*1,50	m3	0,375
		0,50*0,50*2,80	m3	0,7
		0,50*0,50*1,50	m3	0,375
		0,50*0,50*4,65*3	m3	3,488
		0,50*0,50*4,55	m3	1,138
		0,60*0,60*4,10	m3	1,476
		0,60*0,60*4,20	m3	1,512
		0,60*0,60*4,10	m3	1,476
		0,60*0,65*4,10	m3	1,599
		0,60*0,60*4,55	m3	1,638
		0,60*0,60*4,55	m3	1,638
		0,60*0,60*4,55	m3	1,638
		0,65*0,60*4,95	m3	1,931
		010SC-PW-K-021031-R01-00 - Zbrojenie słupów poziom 01 0,50*0,50*4,20*8	m3	8,4
		0,50*0,50*4,20*2	m3	2,1
		0,50*0,50*4,20*4	m3	4,2
		0,50*0,50*4,20*2	m3	2,1
		0,40*0,40*2,83*4	m3	1,811
		0,60*0,65*3,80*2	m3	2,964
		0,60*0,60*4,60	m3	1,656
		0,60*0,60*4,20	m3	1,512
		0,60*0,60*4,20*3	m3	4,536
		0,60*0,60*4,25	m3	1,53
		010SC-PW-K-021041-R02-00 - Zbrojenie słupów poziom 02 0,70*0,70*4,00*8	m3	15,68
		0,50*0,50*3,90*6	m3	5,85
		010SC-PW-K-021011-RB1-00 - Zbrojenie słupów poziom B1 0,30*0,30*3,70	m3	0,333
		010SC-PW-K-021021-R00-00 - Zbrojenie słupów poziom 00 cz.1 0,30*0,30*1,77	m3	0,159
		0,30*0,30*3,30	m3	0,297
		010SC-PW-K-021021-R00-00 - Zbrojenie słupów poziom 00 cz.1 0,60*0,60*0,50	m3	0,18
		0,60*0,60*0,50	m3	0,18
		010SC-PW-K-021031-R01-00 - Zbrojenie słupów poziom 01 0,50*0,60*0,30*2	m3	0,18
		0,50*0,60*0,30	m3	0,09
		0,50*0,60*0,30	m3	0,09
		razem	m3	115,177
64.1	KNR 0-20 0269/03	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021011-RB1-00 - Zbrojenie słupów poziom B1 0,50*0,50*3,70	m3	0,925
		0,50*0,50*3,70	m3	0,925
		0,60*0,65*3,70	m3	1,443
		0,50*0,50*5,00	m3	1,25
		0,50*0,50*3,70	m3	0,925
		0,60*0,70*3,15	m3	1,323
		0,60*0,65*3,15	m3	1,229
		0,60*0,50*3,77	m3	1,131
		0,60*0,60*3,70	m3	1,332
		0,50*0,50*3,70	m3	0,925
		0,50*0,50*5,00	m3	1,25
		0,50*0,55*5,00	m3	1,375
		0,50*0,55*5,00	m3	1,375
		0,60*0,60*3,60	m3	1,296
		0,60*0,50*3,77	m3	1,131
		010SC-PW-K-021021-R00-00 - Zbrojenie słupów poziom 00 cz.1 0,50*0,50*4,10	m3	1,025
		0,50*0,50*2,80	m3	0,7
		0,50*0,50*4,10	m3	1,025
		0,50*0,50*4,10	m3	1,025
		0,60*0,50*4,60	m3	1,38
		0,60*0,50*4,20*2	m3	2,52
		0,60*0,50*4,65*2	m3	2,79
		0,60*0,50*5,05	m3	1,515
		0,60*0,50*5,05*2	m3	3,03
		0,50*0,50*4,55	m3	1,138
		0,60*0,50*4,43	m3	1,329
		0,50*0,50*4,43	m3	1,108
		010SC-PW-K-021022-R00-00 - Zbrojenie słupów poziom 00 cz.2 0,50*0,50*4,10	m3	1,025
		0,50*0,50*4,20*2	m3	2,1
		0,50*0,50*2,80	m3	0,7
		0,50*0,50*2,80*2	m3	1,4
		0,50*0,50*2,80	m3	0,7
		0,50*0,50*1,50	m3	0,375
		0,50*0,50*2,80	m3	0,7
		0,50*0,50*1,50	m3	0,375
		0,50*0,50*4,65*3	m3	3,488

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,50*0,50*4,55	m3	1,138
		0,60*0,60*4,10	m3	1,476
		0,60*0,60*4,20	m3	1,512
		0,60*0,60*4,10	m3	1,476
		0,60*0,65*4,10	m3	1,599
		0,60*0,60*4,55	m3	1,638
		0,60*0,60*4,55	m3	1,638
		0,60*0,60*4,55	m3	1,638
		0,65*0,60*4,95	m3	1,931
		010SC-PW-K-021031-R01-00 - Zbrojenie słupów poziom 01 0,50*0,50*4,20*8	m3	8,4
		0,50*0,50*4,20*2	m3	2,1
		0,50*0,50*4,20*4	m3	4,2
		0,50*0,50*4,20*2	m3	2,1
		0,40*0,40*2,83*4	m3	1,811
		0,60*0,65*3,80*2	m3	2,964
		0,60*0,60*4,60	m3	1,656
		0,60*0,60*4,20	m3	1,512
		0,60*0,60*4,20*3	m3	4,536
		0,60*0,60*4,25	m3	1,53
		010SC-PW-K-021041-R02-00 - Zbrojenie słupów poziom 02 0,70*0,70*4,00*8	m3	15,68
		0,50*0,50*3,90*6	m3	5,85
		razem	m3	113,668
64.2	KNR 0-20 0269/06	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021011-RB1-00 - Zbrojenie słupów poziom B1 0,30*0,30*3,70	m3	0,333
		010SC-PW-K-021021-R00-00 - Zbrojenie słupów poziom 00 cz.1 0,30*0,30*1,77	m3	0,159
		0,30*0,30*3,30	m3	0,297
		razem	m3	0,789
64.3	KNR 0-20 0269/07	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021021-R00-00 - Zbrojenie słupów poziom 00 cz.1 0,60*0,60*0,50	m3	0,18
		0,60*0,60*0,50	m3	0,18
		010SC-PW-K-021031-R01-00 - Zbrojenie słupów poziom 01 0,50*0,60*0,30*2	m3	0,18
		0,50*0,60*0,30	m3	0,09
		0,50*0,60*0,30	m3	0,09
		razem	m3	0,72
64.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - słupy żelbetowe Nr ST: 452-2		
		(113,668*13,61)*10*10*0,50	m-g	77.351,074
		(0,789*37,90)*10*10*0,50	m-g	1.495,155
		(0,720*63,18)*10*10*0,50	m-g	2.274,48
		razem	m-g	81.120,709
65	Kalkulacja indywidualna	S6 - Słupy żelbetowe okrągłe fi800mm - beton C40/50 (wraz z taśmą i rurą spiralną) Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 3,1415*0,40*0,40*5,20*16	m3	41,82
		razem	m3	41,82
65.1	Kalkulacja indywidualna	Szalunek słupa okrągłego fi800mm Nr ST: 452-2	szk	16
65.2	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C40/50 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 3,1415*0,40*0,40*5,20*16	m3	41,82
		razem	m3	41,82
66	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021011-RB1-00 - Zbrojenie słupów poziom B1 6594,02/1000	t	6,594
		010SC-PW-K-021021-R00-00 - Zbrojenie słupów poziom 00 cz.1 4040,00/1000	t	4,04
		010SC-PW-K-021022-R00-00 - Zbrojenie słupów poziom 00 cz.2 10853,67/1000	t	10,854
		010SC-PW-K-021031-R01-00 - Zbrojenie słupów poziom 01 12122,16/1000	t	12,122
		010SC-PW-K-021041-R02-00 - Zbrojenie słupów poziom 02 7752,93/1000	t	7,753
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 694,01*16/1000	t	11,104
		razem	t	52,467
67	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - SAS 670/800 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach (11,40*2,50*4*16)/1000	t	1,824

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	1,824
		1.1.3.5. Ściany żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
		Zbrojenie przedstawione na rys. 010SC-PW-K-021014-RB1-00 uwzględniono w całości w podetapie nr I.		
68	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 Detal "D.2": gr. 20cm 2,20*1,60 Detal "C": gr. 20cm 0,55*4,15*2 Detal "B": gr. 20cm 1,82*2,59*6 Detal "D.3" gr. 20cm 0,90*2,10	m2 m2 m2 m2	3,52 4,565 28,283 1,89
		razem	m2	38,258
68.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 Detal "D.2": gr. 20cm 2,20*1,60 Detal "C": gr. 20cm 0,55*4,15*2 Detal "B": gr. 20cm 1,82*2,59*6 Detal "D.3" gr. 20cm 0,90*2,10	m2 m2 m2 m2	3,52 4,565 28,283 1,89
		razem	m2	38,258
68.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 Detal "D.2": gr. 20cm 2,20*1,60 Detal "C": gr. 20cm 0,55*4,15*2 Detal "B": gr. 20cm 1,82*2,59*6 Detal "D.3" gr. 20cm 0,90*2,10	m2 m2 m2 m2	3,52 4,565 28,283 1,89
		razem	m2	38,258
68.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2 38,258*2*10*10	m-g	7.651,6
		razem	m-g	7.651,6
69	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 Detal "E": gr. 25cm 1,30*36,50 Detal "I" gr. 25cm 1,90*(31,25-26,20) Detal "D" gr. 25cm 1,75*(31,00-27,77) Detal "F" gr. 25cm 1,45*357,00 Detal "H" gr. 25cm 2,02*2,00	m2 m2 m2 m2 m2	47,45 9,595 5,653 517,65 4,04
		razem	m2	584,388
69.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	584,388
69.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	584,388
69.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2 584,388*2*10*10	m-g	116.877,6
		razem	m-g	116.877,6
70	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 30cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 Detal "G.3" gr. 30cm 1,50*5,65 Detal "G.4" gr. 30cm 1,37*11,85 Detal "G.2" gr. 30cm 2,05*6,85 Detal "G.5" gr. 30cm 1,37*11,05 WIDOK "G.1" gr. 30cm 45,87 WIDOK "G.2" gr. 30cm 46,82 ZMIANY PFU 302,768	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	8,475 16,235 14,043 15,139 45,87 46,82 302,768
		razem	m2	449,35
70.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	449,35

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70.2	KNR 0-20 0267/03 (20)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	449,35
70.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2 449,350*2*10*10	m-g	89.870
		razem	m-g	89.870
71	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2 WIDOK A-A: W-01 gr. 25cm 35,89 WIDOK B-B: W-01 gr. 25cm 64,46 WIDOK C-C: W-01 gr. 25cm 62,41 WIDOK D-D: W-01 gr. 25cm 57,54-4,09-2,15 WIDOK E-E: W-01 gr. 25cm 10,95 WIDOK G-G: W-01 gr. 25cm 55,49 WIDOK F-F: W-01 gr. 25cm 6,66-2,52 WIDOK H-H: W-01 gr. 25cm 24,33 WIDOK I-I: W-01 gr. 25cm 53,91 WIDOK J-J: W-01 gr. 25cm 36,82 WIDOK N-N: W-01 gr. 25cm 10,35 WIDOK O-O: W-01 gr. 25cm 16,92+38,64 WIDOK T-T: W-01 gr. 25cm 9,27 WIDOK P-P: W-01 gr. 25cm 48,13 WIDOK R-R: W-01 gr. 25cm 29,79 WIDOK S-S: W-01 gr. 25cm 54,54+29,38+34,04 WIDOK K-K: W-01 gr. 25cm 46,42 WIDOK A-A: W-01 gr. 25cm 38,99 WIDOK B-B: W-01 gr. 25cm 51,60 WIDOK D-D: W-01 gr. 25cm 14,02 WIDOK E-E: W-01 gr. 25cm 12,85 WIDOK C-C: W-01 gr. 25cm 60,45 WIDOK G-G: W-01 gr. 25cm 50,50 WIDOK F-F: W-01 gr. 25cm 7,81 WIDOK H-H: W-01 gr. 25cm 11,01 WIDOK I-I: W-01 gr. 25cm 11,01 WIDOK J-J: W-02 gr. 25cm 66,27-3,66 WIDOK K-K: W-01 gr. 25cm 50,91-2,80 WIDOK L-L: W-01 gr. 25cm 16,66 WIDOK N-N: W-01 gr. 25cm 13,99 WIDOK O-O: W-01 gr. 25cm 67,97 WIDOK M-M: W-01 gr. 25cm 9,34 WIDOK P-P: W-01 gr. 25cm 69,73 WIDOK A-A: W-01 gr. 25cm 44,56 WIDOK B-B: W-01 gr. 25cm 55,70 WIDOK C-C: W-01 gr. 25cm 77,56 WIDOK D-D: W-01 gr. 25cm 13,32 WIDOK E-E: W-01 gr. 25cm 12,85 WIDOK F-F: W-01 gr. 25cm 5,29 WIDOK G-G: W-01 gr. 25cm 9,55 WIDOK H-H: W-01 gr. 25cm 9,55 WIDOK I-I: W-01 gr. 25cm 54,94 WIDOK J-J: W-02 gr. 25cm 42,10 WIDOK K-K: W-01 gr. 25cm 13,93 WIDOK L-L: W-01 gr. 25cm 5,29 WIDOK M-M: W-01 gr. 25cm 13,28 WIDOK N-N: W-01 gr. 25cm 42,21 WIDOK A-A: W-01 gr. 25cm 40,16 WIDOK B-B: W-01 gr. 25cm 51,38 WIDOK C-C: W-01 gr. 25cm 84,64-1,00-1,30 WIDOK D-D: W-01 gr. 25cm 12,94 WIDOK E-E: W-01 gr. 25cm 12,25 WIDOK F-F: W-01 gr. 25cm 4,93 WIDOK G-G: W-01 gr. 25cm 52,41 WIDOK H-H: W-01 gr. 25cm 40,16 WIDOK I-I: W-01 gr. 25cm 13,29 WIDOK J-J: W-02 gr. 25cm 4,93 WIDOK K-K: W-01 gr. 25cm 12,94 WIDOK L-L: W-01 gr. 25cm 84,49 ZMIANY PFU 436,234	m2	35,89 64,46 62,41 51,3 10,95 55,49 4,14 24,33 53,91 36,82 10,35 55,56 9,27 48,13 29,79 117,96 46,42 38,99 51,6 14,02 12,85 60,45 50,5 7,81 11,01 11,01 62,61 48,11 16,66 13,99 67,97 9,34 69,73 44,56 55,7 77,56 13,32 12,85 5,29 9,55 9,55 54,94 42,1 13,93 5,29 13,28 42,21 40,16 51,38 82,34 12,94 12,25 4,93 52,41 40,16 13,29 4,93 12,94 84,49 436,234
		razem	m2	2.512,414
71.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	2.512,414

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	2.512,414
71.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2 2512,414*2*10*10	m-g	502.482,8
		razem	m-g	502.482,8
72	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 30cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2 WIDOK J-J: W-02 gr. 30cm 36,36 WIDOK L-L: W-02 gr. 30cm 25,02+24,48+28,98-2,15 WIDOK S-S: W-02 gr. 30cm 39,90+14,65 WIDOK M-M: W-02 gr. 30cm 95,92 ZMIANY PFU 123,483	m2 m2 m2 m2 m2	36,36 76,33 54,55 95,92 123,483
		razem	m2	386,643
72.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	386,643
72.2	KNR 0-20 0267/03 (20)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	386,643
72.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2 386,643*2*10*10	m-g	77.328,6
		razem	m-g	77.328,6
73	Kalkulacja indywidualna	Tarcze żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2 WIDOK A-A - ściana gr. 25cm 81,43-2,15 WIDOK B-B - ściana gr. 25cm 81,52-2,15 Tarcza TRZ-1 gr. 25cm (2szt) (27,83-2,66)*2	m2 m2 m2	79,28 79,37 50,34
		razem	m2	208,99
73.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2 WIDOK A-A - ściana gr. 25cm 81,43-2,15 WIDOK B-B - ściana gr. 25cm 81,52-2,15 Tarcza TRZ-1 gr. 25cm (2szt) (27,83-2,66)*2	m2 m2 m2	79,28 79,37 50,34
		razem	m2	208,99
73.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2 WIDOK A-A - ściana gr. 25cm 81,43-2,15 WIDOK B-B - ściana gr. 25cm 81,52-2,15 Tarcza TRZ-1 gr. 25cm (2szt) (27,83-2,66)*2	m2 m2 m2	79,28 79,37 50,34
		razem	m2	208,99
73.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2 208,99*2*10*10	m-g	41.798
		razem	m-g	41.798
74	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-021012-RB1-00 - Zbrojenie ścian poziom B1 cz. 1 12884,513/1000 010SC-PW-K-021013-RB1-00 - Zbrojenie ścian poziom B1 cz. 2 13041,63/1000 010SC-PW-K-021014-RB1-00 - Zbrojenie ścian poziom B1 cz. 3 4094,683/1000 010SC-PW-K-021015-RB1-00 - Zbrojenie ścian poziom B1 cz. 4 23543,74/1000 010SC-PW-K-021023-R00-00 - Zbrojenie ścian poziom 0 cz. 1 (zm. 05.2017) 8687,274/1000 010SC-PW-K-021024-R00-00 - Zbrojenie ścian poziom 0 cz. 2 (zm. 05.2017) 9382,997/1000 010SC-PW-K-021025-R00-00 - Zbrojenie tarcz w osiach L-K/1-3 oraz H-G/1-3 5331,889/1000 010SC-PW-K-021026-R00-00 - Zbrojenie belek poz. 00 (700,81*2)/1000 010SC-PW-K-021032-R01-00 - Zbrojenie ścian poziom 01 13021,199/1000 010SC-PW-K-021042-R02-00 - Zbrojenie ścian poziom 02 13127,211/1000 ZMIANY PFU (302,768*0,30+436,234*0,25+123,483*0,30)*110/1000	t t t t t t t t t t t t	12,885 13,042 4,095 23,544 8,687 9,383 5,332 1,402 13,021 13,127 26,063

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-(49,780*0,25+48,598*0,25)*110/1000	t	-2,705
		razem	t	127,876
75	Kalkulacja indywidualna	COMAX 140 fi10-15 Typ S (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021012-RB1-00 - Zbrojenie ścian poziom B1 cz. 1 6,96	m	6,96
		010SC-PW-K-021014-R00-00 - Zbrojenie ścian poziom 0 cz. 1 6,96	m	6,96
		010SC-PW-K-021024-R00-00 - Zbrojenie ścian poziom 0 cz. 2 6,96	m	6,96
		010SC-PW-K-021032-R01-00 - Zbrojenie ścian poziom 01 cz. 1 13,92	m	13,92
		razem	m	34,8
		1.1.3.6. Belki żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
		Z uwagi na brak podziału wieńców ścian murowanych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-022070-R01-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%		
76	Kalkulacja indywidualna	Belki i podciągi żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		- belka B-2M (5szt) 0,50*0,60*8,15*5	m3	12,225
		- belka BL-1M (2szt) 0,50*0,75*5,33*2	m3	3,998
		- belka BL-3M (6szt) 0,50*1,20*10,75*6	m3	38,7
		- belka BL-4M (2szt) 0,50*1,00*4,75*2	m3	4,75
		- belka BM-1 0,50*0,75*6,77*8	m3	20,31
		- belka BM-2 0,50*0,75*6,77*4	m3	10,155
		- belka BM-3 0,50*0,75*6,77*4	m3	10,155
		WIDOK A-A gr. 20cm 0,20*5,82	m3	1,164
		WIDOK B-B gr. 25cm 0,25*7,13	m3	1,783
		WIDOK C-C gr. 20cm 0,20*2,93	m3	0,586
		WIDOK G-G gr. 25cm 0,25*7,25	m3	1,813
		WIDOK H-H gr. 20cm 0,20*5,82	m3	1,164
		WIDOK L-L gr. 25cm 0,20*2,31	m3	0,462
		Detal "D" - Attyka A1 0,20*0,81*84,00	m3	13,608
		Detal "C" - Attyka A2 0,25*0,76*6,00	m3	1,14
		Detal "B" - Attyka A1 0,20*0,60*14,00	m3	1,68
		Detal "A" - Attyka A1 0,20*0,60*119,00	m3	14,28
		- konsola (belka) WIDOK A-A 8,49*0,20	m3	1,698
		(4,28+1,35)*0,20	m3	1,126
		- konsola (belka) WIDOK B-B 8,49*0,20	m3	1,698
		(4,28+1,35)*0,20	m3	1,126
		- wsporniki 0,20*0,20*20,67	m3	0,827
		010SC-PW-K-021033-R01-00 - Zbrojenie belki SCB-1 0,20*1,00*2,35*2	m3	0,94
		0,20*0,20*2,35*2	m3	0,188
		razem	m3	145,576
76.1	KNR 0-20 0271/01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		- belka B-2M (5szt) 0,50*0,60*8,15*5	m3	12,225
		- belka BL-1M (2szt) 0,50*0,75*5,33*2	m3	3,998
		- belka BL-3M (6szt) 0,50*1,20*10,75*6	m3	38,7
		- belka BL-4M (2szt) 0,50*1,00*4,75*2	m3	4,75
		- belka BM-1 0,50*0,75*6,77*8	m3	20,31
		- belka BM-2 0,50*0,75*6,77*4	m3	10,155
		- belka BM-3 0,50*0,75*6,77*4	m3	10,155
		razem	m3	100,293
76.2	KNR 0-20 0271/03	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		WIDOK A-A gr. 20cm 0,20*5,82	m3	1,164
		WIDOK B-B gr. 25cm 0,25*7,13	m3	1,783
		WIDOK C-C gr. 20cm 0,20*2,93	m3	0,586
		WIDOK G-G gr. 25cm 0,25*7,25	m3	1,813
		WIDOK H-H gr. 20cm 0,20*5,82	m3	1,164
		WIDOK L-L gr. 25cm 0,20*2,31	m3	0,462
		Detal "D" - Attyka A1 0,20*0,81*84,00	m3	13,608
		Detal "C" - Attyka A2 0,25*0,76*6,00	m3	1,14
		Detal "B" - Attyka A1 0,20*0,60*14,00	m3	1,68
		Detal "A" - Attyka A1 0,20*0,60*119,00	m3	14,28
		razem	m3	37,68
76.3	KNR 0-20 0271/06	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		- konsola (belka) WIDOK A-A 8,49*0,20	m3	1,698
		(4,28+1,35)*0,20	m3	1,126
		- konsola (belka) WIDOK B-B 8,49*0,20	m3	1,698

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(4,28+1,35)*0,20 - wsporniki 0,20*0,20*20,67 010SC-PW-K-021033-R01-00 - Zbrojenie belki SCB-1 (zm. 05.2017) 0,20*1,00*2,35*2 0,20*0,20*2,35*2	m3 m3 m3 m3	1,126 0,827 0,94 0,188
		razem	m3	7,603
76.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - belki żelbetowe Nr ST: 452-2 (100,293*5,97)*12*10 (37,68*10,50)*12*10 (7,603*20,00)*12*10	m-g m-g m-g	71.849,905 47.476,8 18.247,2
		razem	m-g	137.573,905
77	KNR 2-02u1 0202-26/07	Wierńce monolityczne przy stropach żelbetowych płytowych - beton C30/37 Nr ST: 452-2 A-A: W-01 (zm. 05.2017) 0,24*0,30*600,00*0,40 B-B (zm. 05.2017) 0,24*1,00*9,30*11*0,40 C-C (zm. 05.2017) 0,24*1,00*4,60*8*0,40	m3 m3 m3	17,28 9,821 3,533
		razem	m3	30,634
78	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-021026-R00-00 - Zbrojenie belek poz. 00 (707,67*5)/1000 (216,72*2)/1000 010SC-PW-K-021043-R02-00 - Zbrojenie belek poz. 2 (1938,75*6)/1000 (641,38*2)/1000 010SC-PW-K-022050-R01-00 - Zbr. attyk poziomu 01 i 02 (zm. 05.2017) 7435,87/1000 010SC-PW-K-015201-ZBBL-00 - Zbrojenie belek obwodowych oraz monolitycznych 481,317*16/1000 010SC-PW-K-021033-R01-00 - Zbrojenie belki SCB-1 (zm. 05.2017) 252,10/1000 010SC-PW-K-022070-R01-00 - Zbrojenie wieńców ścian murowanych kiosków (zm. 05.2017) 6964,07/1000*0,40	t t t t t t t t	3,538 0,433 11,633 1,283 7,436 7,701 0,252 2,786
		razem	t	35,062
79	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - SAS 670/800 Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-021043-R02-00 - Zbrojenie belek poz. 2 (11,40*1,20*32)/1000	t t	0,438 0,438
		razem	t	0,438
		1.1.3.7. Schody żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
80	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-021014-RB1-00 - Zbrojenie ścian poziom B1 cz. 3 0,80*10,50	m3 m3	8,4 8,4
		razem	m3	8,4
81	Kalkulacja indywidualna	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - schody SCHM-1 gr. 20cm 1,18*8,74 - schody SCHM-2 gr. 20cm 2,00*6,86 - spocznik SP-1 gr. 20cm 5,95*5	m2 m2 m2	10,313 13,72 29,75
		razem	m2	53,783
81.1	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - schody SCHM-1 gr. 20cm 1,18*8,74 - schody SCHM-2 gr. 20cm 2,00*6,86 - spocznik SP-1 gr. 20cm 5,95*5	m2 m2 m2	10,313 13,72 29,75
		razem	m2	53,783
81.2	KNR 2-02 0218/06 (12)	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - schody SCHM-1 gr. 20cm 1,18*8,74 - schody SCHM-2 gr. 20cm 2,00*6,86 - spocznik SP-1 gr. 20cm 5,95*5	m2 m2 m2	10,313 13,72 29,75
		razem	m2	53,783
82	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-022010-R01-00 - Zbr. schodów monolitycznych 457,969/1000 010SC-PW-K-022020-R01-00 - Zbr. spoczników 140,38*5/1000	t t t	0,458 0,702 1,16
		razem	t	1,16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.1.3.8. Płyty żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
83	Kalkulacja indywidualna	Wm-1, Wm-2, Wm-3, Wm-4: Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-022030-R01-00 - Zbrojenie płyt womitorium 160,192*0,10 77,026*0,10 83,166*0,15	m3 m3 m3 razem	16,019 7,703 12,475 36,197
83.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - płyta Wm-1 gr. 20cm 2,59*3,95*6 - płyta Wm-2 gr. 25cm 4,15*10,02*2 - płyta Wm-3, Wm-4 gr. 20cm 1,30*4,47*1 2,18*4,51*1	m2 m2 m2 m2 razem	61,383 83,166 5,811 9,832 160,192
83.2	KNR 0-20 0268/04 (10)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - płyta Wm-1 gr. 20cm 2,59*3,95*6 - płyta Wm-3, Wm-4 gr. 20cm 1,30*4,47*1 2,18*4,51*1	m2 m2 m2 razem	61,383 5,811 9,832 77,026
83.3	KNR 0-20 0268/04 (15)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - płyta Wm-2 gr. 25cm 4,15*10,02*2	m2 razem	83,166 83,166
83.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2 160,192*10*10	m-g razem	16.019,2 16.019,2
84	KNR 2-02u1 0202-26/04	Stropy żelbetowe płytowe systemowe różnokształtne typu FILIGRAN grubości 5-7cm Nr ST: 452-2 gr. 250mm 520,80-9,50-4,88+203,01-3,21 gr. 350mm 232,27 gr. 200mm 15,78 ZMIANY PFU 532,280 gr. 260mm 124,43+458,74-4,88+111,74+310,89-4,88+458,25-85,75+33,78+33,81+15,86 gr. 350mm 15,70+20,25*8+21,50*2+20,25*3 gr. 400mm 6,25*10 gr. 500mm 6,25*5+222,47+32,18+31,88 gr. 200mm 14,17+14,17 gr. 260mm 1119,23-4,88-4,88 gr. 350mm 61,67+20,25*15+25,10 gr. 400mm 6,25*20 gr. 200mm 15,65*2 gr. 180mm 66,97-2,88+66,97-2,88 gr. 300mm 510,93 gr. 400mm 32,10+32,10 ZMIANY PFU 452,220	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	706,22 232,27 15,78 532,28 1.451,99 281,45 62,5 317,78 28,34 1.109,47 390,52 125 31,3 128,18 510,93 64,2 452,22 6.440,43
85	KNR 2-02u1 0202-26/05	Wykonanie nadbetonu grubości do 15cm w stropach żelbetowych płytowych typu FLIGRAN - beton C30/37 Nr ST: 452-2 gr. 200mm (15,78)*(0,20-0,07) ZMIANY PFU 532,280*(0,20-0,07) gr. 200mm (14,17+14,17)*(0,20-0,07) gr. 200mm (15,65*2)*(0,20-0,07) gr. 180mm (66,97-2,88+66,97-2,88)*(0,18-0,07)	m3 m3 m3 m3 m3 razem	2,051 69,196 3,684 4,069 14,1 93,1
86	KNR 2-02u1 0202-26/06	Wykonanie nadbetonu grubości ponad 15cm w stropach żelbetowych płytowych typu FLIGRAN - beton C30/37 Nr ST: 452-2 gr. 250mm (520,80-9,50-4,88+203,01-3,21)*(0,25-0,07) gr. 350mm (232,27)*(0,35-0,07)	m3 m3	127,12 65,036

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		gr. 260mm (124,43+458,74-4,88+111,74+310,89-4,88+458,25-85,75+33,78+33,81+15,86)*(0,26-0,07)	m3	275,878
		gr. 350mm (15,70+20,25*8+21,50*2+20,25*3)*(0,35-0,07)	m3	78,806
		gr. 400mm (6,25*10)*(0,40-0,07)	m3	20,625
		gr. 500mm (6,25*5+222,47+32,18+31,88)*(0,50-0,07)	m3	136,645
		gr. 260mm (1119,23-4,88-4,88)*(0,26-0,07)	m3	210,799
		gr. 350mm (61,67+20,25*15+25,10)*(0,35-0,07)	m3	109,346
		gr. 400mm (6,25*20)*(0,40-0,07)	m3	41,25
		gr. 300mm (510,93)*(0,30-0,07)	m3	117,514
		gr. 400mm (32,10+32,10)*(0,40-0,07)	m3	21,186
		ZMIANY PFU		
		452,220*(0,30-0,07)	m3	104,011
		razem	m3	1.308,216
87	KNR 2-02u1 0202-26/09	Zbrojenie nadbetonu w stropach żelbetowych płytowych typu FILIGRAN Nr ST: 452-2		
		(93,100+1308,216)*100/1000	t	140,132
		razem	t	140,132
88	KNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022030-R01-00 - Zbrojenie płyt witorium 4706,76/18*6/1000	t	1,569
		1761,05/1000	t	1,761
		410,10/1000	t	0,41
		razem	t	3,74
		1.1.3.9. Mur oporowy i ogrodzenie Kod CPV: 45262311-4		
		Z uwagi na brak podziału murów oporowych na etapy na rysunku 010SC-PW-K-022040-RF00-00 przyjęto całość w podetapie I		
89	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2		
		mur oporowy "AB" 0,10*1,35*120,00	m3	16,2
		mur oporowy przy magistrali 0,10*1,60*28,00	m3	4,48
		mur oporowy "CD" 0,10*1,35*120,00	m3	16,2
		mur oporowy przy granicy południowej 0,10*1,35*318,00	m3	42,93
		mur oporowy "BC" i "AD" 0,10*1,35*(54,00+54,00+54,00)	m3	21,87
		razem	m3	101,68
90	KNR 2-02 0238/01	Płyta dolna muru oporowego żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		mur oporowy "AB" 0,40*1,25*120,00	m3	60
		mur oporowy przy magistrali 0,40*1,50*28,00	m3	16,8
		mur oporowy "CD" 0,40*1,25*120,00	m3	60
		mur oporowy przy granicy południowej 0,40*1,25*318,00	m3	159
		mur oporowy "BC" i "AD" 0,40*1,25*(54,00+54,00+54,00)	m3	81
		razem	m3	376,8
91	KNR 2-02 0239/02	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		mur oporowy "AB" 0,25*1,95*120,00	m3	58,5
		mur oporowy przy magistrali 0,25*2,55*28,00	m3	17,85
		mur oporowy "CD" 0,25*2,70*120,00	m3	81
		mur oporowy przy granicy południowej 0,25*1,40*318,00	m3	111,3
		mur oporowy "BC" i "AD" 0,25*2,10*54,00	m3	28,35
		0,25*2,41*54,00	m3	32,535
		0,25*2,72*54,00	m3	36,72
		razem	m3	366,255
		Założono stopy fundamentowe pod ogrodzenie w rozstawie co 2,5m		
92	KNR 2-02 0204/08	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości do 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022041-RF00-00 - Zbrojenie stopy fundamentowej pod ogrodzenie 1,50*1,50*0,30*160	m3	108
		0,50*0,50*0,20*160	m3	8
		razem	m3	116
93	KNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022040-R00-00 - Zbrojenie muru oporowego (zm. 05. 2017) 64150,72/1000	t	64,151
		010SC-PW-K-022041-RF00-00 - Zbrojenie stopy fundamentowej pod ogrodzenie 30,75*160/1000	t	4,92
		razem	t	69,071

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.1.3.10. Elementy prefabrykowane Kod CPV: 45262311-4		
		Słupy prefabrykowane		
94	KNR 2-02 0352/06	SL-1: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	4
95	KNR 2-02 0352/06	SL-2L: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2
96	KNR 2-02 0352/06	SL-2P: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2
97	KNR 2-02 0352/06	SL-1L: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1
98	KNR 2-02 0352/06	SL-1P: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1
99	KNR 2-02 0352/06	SL-5L: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2
100	KNR 2-02 0352/06	SL-5P: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2
101	KNR 2-02 0352/02	SL-3: Słupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
102	KNR 2-02 0352/02	SL-4: Słupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	12
		Rygle prefabrykowane		
103	KNR 2-02 0353/06	BZ-1: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,404m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	12
104	KNR 2-02 0353/06	BZ-2: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,987m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
105	KNR 2-02 0353/06	BZ-3: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 10,091m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
106	KNR 2-02 0353/06	BZ-4: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,242m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
107	KNR 2-02 0353/06	BZ-5: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,274m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8
108	KNR 2-02 0353/06	BZ-6: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,824m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
109	KNR 2-02 0353/06	BZ-7: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,323m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
110	KNR 2-02 0353/06	BZ-8: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 11,842m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
111	KNR 2-02 0353/06	BZ-9: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,437m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
112	KNR 2-02 0353/06	BZ-10: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 6,871m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
113	KNR 2-02 0353/06	BZ-11: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 5,568m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
114	KNR 2-02 0353/03	BZ-12: Rygle prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,073m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
115	KNR 2-02 0353/06	BZ-13: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,216m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
		Belki obwodowe prefabrykowane		
116	KNR 2-02 0357/06	BL-2: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,908m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
117	KNR 2-02 0357/07	BL-3: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,377m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
118	KNR 2-02 0357/06	BL-4L: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,841m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
119	KNR 2-02 0357/06	BL-4P: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,841m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
120	KNR 2-02 0357/06	BL-5L: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,673m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
121	KNR 2-02 0357/06	BL-5P: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,673m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
122	KNR 2-02 0357/05	BL-6: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 5,5t (obj. 1,465m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
		Ściany prefabrykowane trybun i womitorium		
123	KNR 2-02 0353/04	SC-1.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,449m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
124	KNR 2-02 0353/04	SC-2.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,018m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR 2-02 0353/03	SC-3.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 7,5t (obj. 2,761m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
126	KNR 2-02 0353/03	SC-6.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 7,5t (obj. 3,169m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
127	KNR 2-02 0353/02	SC-7.1L: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 5t (obj. 1,321m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
128	KNR 2-02 0353/02	SC-7.1P: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 5t (obj. 1,321m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
129	KNR 2-02 0353/01	SC-8.1L: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,221m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
130	KNR 2-02 0353/01	SC-8.1P: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,221m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
131	KNR 2-02 0353/01	SC-9.1L: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,787m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
132	KNR 2-02 0353/01	SC-9.1P: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,787m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
133	KNR 2-02 0353/04	SC-10.1L: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,328m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
134	KNR 2-02 0353/04	SC-10.1P: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,328m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
135	KNR 2-02 0353/06	SC-11.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie ponad 12t (obj. 4,877m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
136	KNR 2-02 0353/01	SW-1.1: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,509m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6
137	KNR 2-02 0353/02	SW-1.2: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,222m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
138	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6
139	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6
140	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6
141	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6
142	KNR 2-02 0353/03	SW-3.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,217m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
143	KNR 2-02 0353/03	SW-3.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,217m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
144	KNR 2-02 0353/04	SW-3.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 9,5t (obj. 3,508m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
145	KNR 2-02 0353/04	SW-3.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 9,5t (obj. 3,508m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
146	KNR 2-02 0353/01	SW-4.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,478m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
147	KNR 2-02 0353/01	SW-4.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,478m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
148	KNR 2-02 0353/02	SW-4.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,078m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
149	KNR 2-02 0353/02	SW-4.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,078m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
150	KNR 2-02 0353/02	SW-4.3L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,821m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
151	KNR 2-02 0353/02	SW-4.3P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,821m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
		Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykatów trybun podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015503-SZTR-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.		
152	Kalkulacja indywidualna	Elementy prefabrykowane trybun - beton C40/50 Nr ST: 452-2		
		1676,721*0,35	m3	586,852
		razem	m3	586,852
		Płyty prefabrykowane TT		
153	KNR 2-02 0353/06	TT-1.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,636m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
154	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
155	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR 2-02 0353/06	TT-1.3: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,276m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
157	KNR 2-02 0353/06	TT-1.4: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,085m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
158	KNR 2-02 0353/05	TT-1.5L: Plyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,562m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
159	KNR 2-02 0353/05	TT-1.5P: Plyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,562m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
160	KNR 2-02 0353/05	TT-1.6L: Plyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,183m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
161	KNR 2-02 0353/05	TT-1.6P: Plyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,183m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
162	KNR 2-02 0353/03	TT-1.7: Plyty prefabrykowane stropowe o masie do 7,5t (obj. 2,786m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
163	KNR 2-02 0353/06	TT-2.3L: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,677m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
164	KNR 2-02 0353/06	TT-2.3P: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,677m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
165	KNR 2-02 0353/06	TT-2.4: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
166	KNR 2-02 0353/06	TT-2.5L: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
167	KNR 2-02 0353/06	TT-2.5P: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
168	KNR 2-02 0353/06	TT-2.6L: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,045m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
169	KNR 2-02 0353/06	TT-2.6P: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,045m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
170	KNR 2-02 0353/05	TT-2.7L: Plyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,727m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
171	KNR 2-02 0353/05	TT-2.7P: Plyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,727m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
172	KNR 2-02 0353/03	TT-2.8: Plyty prefabrykowane stropowe o masie do 7,5t (obj. 2,734m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
173	KNR 2-02 0353/06	TT-2.9L: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,796m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
174	KNR 2-02 0353/06	TT-2.9P: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,796m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
175	KNR 2-02 0353/06	TT-3.1L: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,023m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
176	KNR 2-02 0353/06	TT-3.1P: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,023m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
177	KNR 2-02 0353/06	TT-3.2L: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,077m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
178	KNR 2-02 0353/06	TT-3.2P: Plyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,077m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
179	KNR 2-02 0353/04	TT-3.3: Plyty prefabrykowane stropowe o masie do 9,5t (obj. 3,143m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
180	KNR 2-02 0353/04	TT-3.4L: Plyty prefabrykowane stropowe o masie do 9,5t (obj. 3,625m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
181	KNR 2-02 0353/04	TT-3.4P: Plyty prefabrykowane stropowe o masie do 9,5t (obj. 3,625m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
182	Kalkulacja indywidualna	Podkłady stalowe PFEIFER PS-A 135 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2 4*52	szt	208
		razem	szt	208
		Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykowanych stopni na trybunach oraz prefabrykatów schodów podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015700-SZSCH- 00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.		
183	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykowane stopnie na trybunach i prefabrykaty schodów - beton C40/50 Nr ST: 452-2 147,947*0,35	m3	51,781
		razem	m3	51,781
		1.1.3.11. Konstrukcja stalowa Kod CPV: 45260000-7		
		Z uwagi na brak podziału zestawienia stali przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNR 2-05 0104/01	Wiązary o masie do 5t w halach typu średniego - konstrukcja stalowa stadionu Nr ST: 452-5 1019719,10/1000*0,35	t	356,902
		razem	t	356,902
185	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T135 gr. 1,5mm Nr ST: 452-5 57,05+60,82+77,11+77,07+59,48+55,72	m2	387,25
		razem	m2	387,25
186	KNR 2-05 0102/04	Platwie z kształtowników w halach typu lekkiego - podkonstrukcja stalowa z kształtowników Nr ST: 452-5 HEA120 (3,18+2,59+0,23*32+1,95+1,53+2,64+1,77+2,89+2,18+2,84+3,18+1,43+1,20+2,59+3,18+2,59+3,18)*19,90/1000*1,10 HEA260 (10,09+10,10)*68,20/1000*1,10 HEA160 4,15*2*30,40/1000*1,10	t	1,013
			t	1,515
			t	0,278
		razem	t	2,806
187	Kalkulacja indywidualna	Przekrycie kanałów, platform, schodów z krat stalowych Nr ST: 452-5 kanały 1,50*124,81 1,05*72,30 platforma 23,71+20,85*2 schody 8,62	m2	187,215
			m2	75,915
			m2	65,41
			m2	8,62
		razem	m2	337,16
188	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów stalowych - zejście na murawę Nr ST: 452-5	kpl	6
189	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250kg - podkonstrukcje pod centrale Nr ST: 452-5 RC-2 722,00/1000 RC-3 741,60/1000 RC-4 352,40/1000 RC-5 92,60/1000 RC-6 189,40/1000 RC-7 194,20/1000 RC-8 172,40/1000 RC-9 254,80/1000	t	0,722
			t	0,742
			t	0,352
			t	0,093
			t	0,189
			t	0,194
			t	0,172
			t	0,255
		razem	t	2,719
190	Kalkulacja indywidualna	Podest techniczny z balustradą H=1,1m. Krata pomostowa 25x25mm na dachu budynku klubowego Nr ST: 452-5	m2	52,308
191	Kalkulacja indywidualna	Schody wejściowe na podest techniczny na dachu budynku klubowego Nr ST: 452-5	szt	4
192	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250kg - schody stalowe Nr ST: 452-5 010SC-PW-K-013014-SS-00 - Schody stalowe 1046,353/1000	t	1,046
		razem	t	1,046
193	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250kg - zadaszenie nad wejściem Nr ST: 452-5 010SC-PW-K-013013-KZW-00 - Zadazenie nad wejściem 4885,508/1000	t	4,886
		razem	t	4,886
		1.1.4. ARCHITEKTURA Kod CPV: 45200000-9		
		1.1.4.1. Ściany murowane Kod CPV: 45262500-6		
194	KNR SEK-02-01 0124/02	Sm12a - Ścianki działowe o grubości 12cm z pustaków betonowych akustycznych TeknoAmerBlok ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3 -1 (8,55+2,87+4,7+10,75)*3,6 otwory -(1,8*2,1)*3 0 (2,52+2,05+0,5+0,81+2,78+2,23+4,15+3,3+0,95+1,82+2,46+1,1+0,83+5,21+2,15+4,19+7,92+3,25+2,15+4,19+7,92+3,25+1,53+6,81+1,03+13,44+0,64+8,68+1,99+3,86+1,65+2,46+8,68+4,57+19,7+0,67+2,32+0,67+0,57+4,39+22,09+10,96+6,98+6,58*2+2,61+2,88+19,58+10,16+0,22+0,92+10,55+5,68+2+7,43+3,91+13,8+8,88+4,31*2+3,63+5,05+5,05+5,78+3,63+3,78+3,05+1,85+1,77+10,1+0,96+0,5+5,22+2,85+1,96+2,86+3,98+2,01+5,44+2,67+4,83+10,1+6,53+5,91+6,53+1,59+5,44+7,55+20,45+2,42+1,2+2,01+1,78+2,98+5,49+1,04+2,86+21,2+6,71+9,82+6,71+1,36+5,65+2,18+3,03+2,08+2,85+19,53+4,15+8,81+5,78+8,64+3,13*2+16+3,13+10,48+2,36+9,35+6,55+2+4,83+3,91+8,64+18,11+21,23+8,93+1,48+8,2+2,78+2,66+3,91+2,66+2,66+3,68+8,81+13,91+7,93+11,25+2,93+4,65+2,58+2,45+5,09+3,28+3,72+1,45+2,7+7,43+2,25*2+3,42+2+2,87+1,42+1,98+12,77+2,38+0,5*3+1,51+3,25+1,5+13,25+6,26+2,28*2+0,83+2,07+1,17+2,33+1,44+4+2,33+3,24+7,03+5+5,85+4,74+1,57+2,16+0,34+2,05+2,43+0,98)*4,34	m2	96,732
			m2	-11,34
			m2	3.948,923

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		otwory $-(0,9*2,1)*105-(0,8*2,1)*4-(1,5*2,1)*4-(0,7*2,1)*2-(1,8*2,1)-(1,4*2,1)*2-(1,2*2,1)*2$ ZMIANY PFU -264,239 320,557 -503,033 969,651 491,190	m2 m2 m2 m2 m2 m2	-235,41 -264,239 320,557 -503,033 969,651 491,19
		razem	m2	4.813,031
195	KNR K-28 0103/03	Sm12b - Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z bloków SILKA 12cm na zaprawie tradycyjnej Nr ST: 452-3 0 $(3,23*5+2,27+0,62+6,88+2,13+1,17)*4,34$ otwory $-(0,9*2,1)$ 1 $(4+3,23+2,04+2,97+2,26+0,5+5,33+2,87+2,87+2,99+4,89+3,24+6,13+2,23+1,45+2,23+0,8+0,17+13,88+6,33+0,79*2+2,08*2+0,37+0,54+2,7+11,23+4,1+4,6+7,33+7,35+7,33+2,75+5,73+6,33+13,88+6,18+2,18+6,06+7,7+3,09+1,92+2,29+0,5+6,25+0,57*2)*4,34$ otwory $-(0,9*2,1)*19-(1,8*2,1)-(1,2*2,1)-(2,1*0,9)*3-(1,6*2,1)$ 2 $(2,65+0,5*2+2,17+0,66*2+2,1+3,18+0,52+1,86+5,37+0,35+0,39+14,7+3,08*6+2,32+0,7+3,2*2+3,45+3,45+0,32*2+0,2*2+0,7+2,41+0,5*2+2,65+0,58*2+6,25+0,45+0,77*2+2,41+3,19+0,7*2)*4,14$ otwory $-(0,9*2,1)*10$	m2 m2 m2 m2 m2 m2	126,815 -1,89 814,618 -51,24 391,685
		razem	m2	-18,9
		razem	m2	1.261,088
196	KNR K-28 0102/06	Sm18 - Ściany z bloków SILKA 18cm na zaprawie zwykłej w budynkach wielokondygnacyjnych Nr ST: 452-3 0 $(4,11+2,76+2,38+1,77+2,36+5,06+15,85+14,05+4,12+5,87)*4,34$ otwory $-(0,8*2,1)*6-(0,9*2,1)$ 1 $3,02*4,34$ 2 $(3,55+3,4+2,57+2,82+6,17+3,42+2,8+3,2+17,27)*4,34$ otwory $-(1*2,1)*2-(0,9*1,5)$ ZMIANY PFU 272,688	m2 m2 m2 m2 m2 m2	253,152 -11,97 13,107 196,168 -5,55 272,688
		razem	m2	717,595
197	KNR SEK-02-01 0121/01	Sm19 - Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków betonowych TeknoAmerBlok o grubości 19cm ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3 0 $(0,97+14,24)*4,34$ otwory $-(1*2,6)$ 1 $2,87*4,34$	m2 m2 m2 razem	66,011 -2,6 12,456 75,867
198	KNR SEK-02-01 0121/02	Sm24 - Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków betonowych TeknoAmerBlok o grubości 24cm ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3 0 $(2,55+9,46+2,55+6,7+7,91+4,24+2,5*2+4,24+9,08+6,88+6,88+15,59+6,46+8,6+14,05+30,1+29,4+15,42+2,55+9,25+2,79+6,7+1,25+4,24+1,54+4,24+1,3+2,86+6,88+6,78+13,49+6,68+1,54+12,74+6,61)*4,34$ otwory $-(0,9*2,1)*11-(0,8*2,1)*6-(2,5*2,6)*2-(1*2,1)*2-(1,6*2,6)*2-(1,2*2)$ 1 $3,02*4,34$ ZMIANY PFU -28,687	m2 m2 m2 m2 m2 m2	1.200,227 -58,79 13,107 -28,687
		razem	m2	1.125,857
199	KNR 2-02 0126/02	Otwory w drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Nr ST: 452-3 3 otwory $105+4+4+2+1+2+2$ otwory 1 otwory $19+1+1+3+1$ otwory 10 otwory 6+1 1 otwory $11+6+2+2+2+1$ 50	otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór	3 120 1 25 10 7 1 24 50
		razem	otwór	241
200	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Nr ST: 452-3 (1,8)*3 otwory $(0,9)*105+(0,8)*4+(1,5)*4+(0,7)*2+(1,8)+(1,4)*2+(1,2)*2$ otwory (0,9) otwory $(0,9)*19+(1,8)+(1,2)+(0,9)*3+(1,6)$ otwory (0,9)*10	m m m m m	5,4 112,1 0,9 24,4 9

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		otwory (0,8)*6+(0,9) (1) otwory (0,9)*11+(0,8)*6+(2,5)*2+(1)*2+(1,6)*2+(1,2) (1)*2+(0,9) ZMIANY PFU -13,500 14,400 -18,300 31,200 20,400	m m m m m m m m	5,7 1 26,1 2,9 -13,5 14,4 -18,3 31,2 20,4
		razem	m	221,7
		1.1.4.2. Ścianki lekkie Kod CPV: 45262500-6		
201	KNR 0-14 2010/10	Ss8 - Ściana działowa z płyt gk z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.80mm Nr ST: 452-3 0 (1,13+2,09+3,08*2+3,05*2+1,53+1,96+1,11*2+1,53+1,98+1+1,05+1,83*2+1,3+1+2+1,2*2+1,1+1,65+2,16+2,05+2,11+2,1 2+2,08*2+7,92+6,72+7,92+6,72+2,06+2,08+2,32+2,05+1,25)*2,5-(0,8*2,1)*4 1 (2,2+1,75+9,31+4,1*2+9,33+3,6+2,25+1,75)*2,5 2 (2,1+3,08+2+3,08+1,37*2)*2,5 ZMIANY PFU -23,219 -140,402 106,417	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	222,03 95,975 32,5 -23,219 -140,402 106,417
		razem	m2	293,301
202	KNR 0-14 2010/06	Ss12- Ściana działowa z płyt gk z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.120mm Nr ST: 452-3 1 (6,21+4,3+2,19+3,23+0,76+1,83+5,9+2,01+5,28+10,27+4,91+21,27+5,93*6+0,82+0,2+13,05+12,73+2,22+3,55+8,58+0,6 2*2+1,09+14,24+6,21+1+1+6,21+10,36+1+1,5+1,19+8,58+3,55+0,87+0,47+5*2)*4,2 otwory -(1,5*2,1)-(0,9*2,1)*11-(1*2,1) 2 (7,29*2+2,05+2,78+1,16+1,53+3,2+13,58+3,08*4+2,05+3,36+0,58+9,98+2,63+1,93+4,32+7,31)*3,85 otwory -(0,9*2,1)*11-(1*2,1) ZMIANY PFU -791,959	m2 m2 m2 m2 m2 m2	896,28 -26,04 320,936 -22,89 -791,959
		razem	m2	376,327
		1.1.4.3. Posadzki Kod CPV: 45430000-0		
		PO-01a		
203	KNR K-13 0308/01 analogia	Podkład gruntujący, np. Alsan H80 lub równoważny Nr ST: 453-1 247,506*2	m2 m2	495,012
		razem	m2	495,012
204	Kalkulacja indywidualna	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	495,012
204.1	KNR K-13 0308/02 analogia (2)	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	495,012
205	KNR K-13 0308/03 analogia	Warstwa ochronna, np. ALASAN 500F lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	495,012
206	KNR K-13 0308/04 analogia	Posypka kwarcowa - kolor kwarc o granulacji 0,7-1,2mm; 1000-2000g/m2; kolor 9001 Nr ST: 453-1	m2	247,506
207	KNR K-13 0701/01 analogia	Warstwa zamykając, np. ALSAN 500 FT lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	247,506
		PO-01b TRYBUNY-TARAS VIP		
208	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4 Poziom 01 210,38	m2 m2	210,38
		razem	m2	210,38
209	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	210,38
210	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	210,38

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
211	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	210,38
211.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	210,38
211.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	210,38
211.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	210,38
212	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	210,38
PO-01c POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE				
213	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom -1 13,5+193,1	m2	206,6
		Poziom 00 56,1+47,7+(6,8+5,6)*2+24,3+25,48	m2	178,38
		razem	m2	384,98
214	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	384,98
215	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	384,98
216	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	384,98
216.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	384,98
216.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	384,98
216.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	384,98
217	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	384,98
PO-01d POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE				
218	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom 00 40+11,7+9,1+69,5+11,7	m2	142
		Poziom 01 95,8+66	m2	161,8
		Poziom 02 15,4	m2	15,4
		ZMIANY PFU		
		-142,250	m2	-142,25
		45,600	m2	45,6
		34,410	m2	34,41
		-156,890	m2	-156,89
		150,210	m2	150,21
		razem	m2	250,28
219	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	250,28
220	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	250,28
221	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 8cm Nr ST: 453-1	m2	250,28
221.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	250,28
221.2	KNR-W 2-02 1104/03 (6)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	250,28
221.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	250,28
222	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	250,28
PO-01e SANITARIATY KIBICÓW				
223	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom 00 4,8+1,8+1+13,1+(10,9+17,7+1,9+17+28,8)*2+5,1	m2	178,4
		razem	m2	178,4
224	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	178,4

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
225	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	178,4
226	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	178,4
226.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	178,4
226.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	178,4
226.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	178,4
227	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	178,4
		PO-02c TRYBUNY		
228	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1		
		4850	m2	4.850
		razem	m2	4.850
		PO-02d STREFA VIP		
229	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom -1 35+25*0,16*1,70	m2	41,8
		Poziom 00	m2	491,103
		51,34+27*0,17*1,2+2+44,3+20,9+8*0,163*3,97+74,1+8*0,163*1,43+(35+28*0,164*1,70)*2+139+8*0,163*7,5+13,80+20*0,165*2,0+8*0,163*3,16+16,2+10,8		
		Poziom 01 (35+28*0,164*1,70)*2+33,4+36,7+115,2+154,4+139,8+101,2+42,8+3,1+35,7+22,5	m2	770,413
		Poziom 02 13,21*2	m2	26,42
		ZMIANY PFU		
		1,860	m2	1,86
		-7,550	m2	-7,55
		110,130	m2	110,13
		-124,660	m2	-124,66
		76,280	m2	76,28
		razem	m2	1.385,796
230	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	1.385,796
231	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	1.385,796
232	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6,5cm Nr ST: 453-1	m2	1.385,796
232.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	1.385,796
232.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4,5)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	1.385,796
232.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	1.385,796
233	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka betonowa np. PANDOMO TERAZZO MICRO, kolor biały Nr ST: 453-1	m2	1.385,796
		PO-03a SANITARIATY W BUDYNKU KLUBOWYM		
234	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom 00	m2	416,65
		5+12,7+15,3+14,1+6+11,5+5,9+12,7+1,4+5,2+1,5+2,1+4,6+5,5+1,8+3,3+7,1+8,5+7,5+11,8+11,9+18+2,7+2,2+2,8+13,3+9,8+4,6+4,6+10,1+4+10,2+4,8+12,7+3+1,5+3,1+11,1+17,2+3,4+4,9+13,8+18+11,8+5,1+9,1+2,75+2,7+1,8+5,2+7,9+5,1+1,8+3,7+12,5+3,7+12,3		
		Poziom 01 3,6+3,4+2,7+11,5+4,7+31,3+15,8+16+30,4+5,3+3,4+2,6+4,7+5,9+11,6+7,1	m2	160
		Poziom 02 5,6+7,5+5,9+5,7+9,9+1,9+1,8+2,6+2,7	m2	43,6
		ZMIANY PFU		
		-17,110	m2	-17,11
		7,410	m2	7,41
		-121,120	m2	-121,12
		142,310	m2	142,31
		razem	m2	631,74
235	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	631,74
236	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	631,74

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
237	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	631,74
237.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	631,74
237.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	631,74
237.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	631,74
238	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – gres 30x60cm na kleju Nr ST: 453-1	m2	631,74
PO-03b SZATNIE ZAWODNIKÓW				
239	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom 00 5,1+4,3+5,3+29,3+29,5+8,2+8,4+8,2+10,2+8,4+10,8+7,8+10,3+10,2+6,1+9,2+29,3+5,3+4,3+5,2	m2	215,4
		razem	m2	215,4
240	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	215,4
241	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	215,4
242	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	215,4
242.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	215,4
242.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	215,4
242.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	215,4
243	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – gres 30x60cm na kleju Nr ST: 453-1	m2	215,4
PO-03c ZAPLECZA W BUDYNKU KLUBOWYM				
244	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom 00 6,8+25,9+10+44,8+6,4+17,2+11,8+12,7	m2	135,6
		Poziom 01 22,9+23,2+23,1+23,2	m2	92,4
		Poziom 02 5,6+7,5+12,6+9,3	m2	35
		ZMIANY PFU 17,160	m2	17,16
		razem	m2	280,16
245	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	280,16
246	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	280,16
247	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	280,16
247.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	280,16
247.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	280,16
247.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	280,16
248	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – gres 30x60cm na kleju Nr ST: 453-1	m2	280,16
PO-03d POMIESZCZENIA TECHNICZNE NA KOND. PODZIEMNEJ				
249	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom -1 150,40+50,1+54+34,2+30,4+54,7+78,2+63,1+61,3	m2	576,4
		ZMIANY PFU 399,250	m2	399,25
		razem	m2	975,65
250	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	975,65
251	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	975,65

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
252	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	975,65
252.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	975,65
252.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	975,65
252.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	975,65
253	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – gres 30x60cm na kleju Nr ST: 453-1	m2	975,65
		PO-05a POMIESZCZENIA TECHNICZNE ELEKTRYCZNE		
254	Kalkulacja indywidualna	Podłoga podniesiona, modułowa, antystatyczna Nr ST: 453-1		
		Poziom 00 4+6,2+13	m2	23,2
		Poziom 01 4,3+4,3+2,46	m2	11,06
		Poziom 02 10,8+7,8	m2	18,6
		ZMIANY PFU -8,570	m2	-8,57
		razem	m2	44,29
255	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – wykładzina PCW w płytkach 60x60cm, trudnozapalna, przewodząca Nr ST: 453-1	m2	44,29
		PO-06a PODŁOGA PODNIESIONA		
256	Kalkulacja indywidualna	Podłoga podniesiona, płyty modułowe Nr ST: 453-1		
		Poziom 00 30,6	m2	30,6
		Poziom 01 140,1+81,4+15,2+22,4+11,6+19+19,7+27,3+35,7+15,6+15,1+15,1+15+15+22,9+22,8	m2	493,9
		Poziom 02 39,9+9,5+(9,8+9,6*2)*2+36,6+181+43,6+15,4+24,3+30,1	m2	438,4
		ZMIANY PFU -140,590	m2	-140,59
		231,290	m2	231,29
		412,020	m2	412,02
		razem	m2	1.465,62
257	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – wykładzina dywanowa biurowa w kaflach 50x50cm Nr ST: 453-1	m2	1.465,62
		PO-06b POSADZKA SPORTOWA		
258	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom 00 133,9+52,8+14,8+17,01+159,9+17,53+12,5+49,6+45,5	m2	503,54
		razem	m2	503,54
259	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	503,54
260	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	503,54
261	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	503,54
261.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	503,54
261.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	503,54
261.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	503,54
262	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – wykładzina kauczukowa Nr ST: 453-1	m2	503,54
		PO-06c WYCIERACZKA		
263	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom 00 2,43+1,86+7,42+1,57+1,37	m2	14,65
		ZMIANY PFU -1,860	m2	-1,86
		razem	m2	12,79
264	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	12,79
265	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	12,79

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
266	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	12,79
266.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	12,79
266.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	12,79
266.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	12,79
267	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka systemowa z wkładem szczotka-ryps Nr ST: 453-1	m2	12,79
		PO-07a LOŻE VIP		
268	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom 01 20,9+21,8+21,8+63,4+21,8+21,8+20,9	m2	192,4
		razem	m2	192,4
269	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	192,4
270	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	192,4
271	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	192,4
271.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	192,4
271.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	192,4
271.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	192,4
272	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – parkiet przemysłowy na kleju Nr ST: 453-1	m2	192,4
		PO-08 KRATA POMOSTOWA		
273	Kalkulacja indywidualna	Krata pomostowa Nr ST: 453-1		
		Poziom 00 7,5+8,8	m2	16,3
		Poziom 01 4,0	m2	4
		razem	m2	20,3
		1.1.4.4. Sufity Kod CPV: 45421146-9		
		SU-01 sufit podwieszony g-k		
274	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3		
		Poziom 00 56,1+47,7+13,1+(5,6+6,8)*2+12,7+44,3-29,88+40-35,28+11,7+9,1+20,9+74,1-14,33-23,58+133,9-103,68+14,8+7,1+8,5+11,8+7,5+11,9+18+6,8+12,5+11,1+17,2+3,4+4,9+13,2+68,2-34,25+25,9+10+49,6-42,12+6,5+6,6+14,6+2,1+6,4+16,2+7,9+17,2+10,8+11,8	m2	607,78
		Poziom 01 42,8-25,92+4,3+22,9+23,1+7,1+4,3	m2	78,58
		Poziom 02 15,4+5,5+7,5+12,6+10,8+7,8	m2	59,6
		ZMIANY PFU -78,420	m2	-78,42
		175,070	m2	175,07
		-53,220	m2	-53,22
		razem	m2	789,39
275	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	789,39
276	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	789,39
277	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	789,39
		SU-02 sufit podwieszony g-k wodoodporny		
278	KNR 9-12 0301/05	Płyty z wełny mineralnej lamelowanej np. PAROC FAL 1c 5cm Nr ST: 452-4		
		Poziom 00 5+12,7+5,1+4,3+5,3+29,3+15,3+14,1+6+11,5+5,9+12,7+1,4+5,2+1,5+2,1+4,6+29,5+8,2+8,4+8,2+10,2+8,4+7,8+10,8+10,3+2,9+2,7+2,2+2,8+9,8+13,3+4,6+4,6+4+10,1+10,2+5,3+4,3+5,2+29,3+4,8+12,7+44,8+49,6+18+13,8+10,2+6,1+9,2+2,8+11,8+5,1+2,7+1,9+2,7+1,8+5,2+1,8+5,1+3,7*2+12,5+12,3+5,5+3,3+1,8+49,91-40,32+42,56-34,56	m2	625,59
		Poziom 02 5,6+7,4+5,9+5,7+9,9+2,6+1,9+2,7+1,8	m2	43,5

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ZMIANY PFU -17,110 7,410	m2 m2	-17,11 7,41
		razem	m2	659,39
279	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3	m2	659,39
280	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	659,39
281	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	659,39
282	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	659,39
		SU-03 sufit podwieszony g-k akustyczny		
283	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3 Poziom 01 140,1+81,4+15,2+22,4+27,3+19,7+11,6+19+15,6+15,1*2+15*2+22,9+22,8+35,7 -(108,00+69,21+44,27+5,07+12,60+9,72*5+16,20*2+27,72) Poziom 02 39,9+9,5+(9,8+9,6*2)*2+15,4+24,3+30,1+9,3 -(27,72+4,27+5,76*6+8,64+17,28+20,16+5,76) ZMIANY PFU -145,260 106,100	m2 m2 m2 m2 m2 m2	493,9 -347,87 186,5 -118,39 -145,26 106,1
		razem	m2	174,98
284	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	174,98
285	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	174,98
286	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	174,98
		SU-04 sufit podwieszony g-k perforowany		
287	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z płyt g-k perforowane, na ruszcie metalowym, z panelem akustycznym Nr ST: 453-3 Poziom 01 (20,9+21,8*2)*2+63,4	m2 m2	192,4 192,4
		SU-05 sufit kasetonowy		
288	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z kasetonów mineralnych, na ruszcie systemowym, z profilem ukrytym, moduł 60x60/120x60 Nr ST: 453-3 Poziom 00 29,88+35,28+14,33+103,68+23,58+42,12+34,25 Poziom 01 25,92 ZMIANY PFU -42,600	m2 m2 m2 m2	283,12 25,92 -42,6 266,44
		SU-06 sufit akustyczny		
289	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu akustycznego, na ruszcie systemowym, z profilem ukrytym, moduł 60x60/120x60 Nr ST: 453-3 Poziom 00 24,44 Poziom 01 108,00+69,21+44,27+5,07+12,60+9,72*5+16,20*2+27,72 Poziom 02 27,72+4,27+5,76*6+8,64+17,28+20,16+5,76 ZMIANY PFU -7,550 15,070 -347,780 324,630 412,020	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	24,44 347,87 118,39 -7,55 15,07 -347,78 324,63 412,02
		razem	m2	887,09
		SU-07 sufit kasetonowy wodoodporny		
290	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z kasetonów mineralnych, wodoodpornych na ruszcie systemowym, ocynkowanym, z profilem ukrytym, moduł 60x60/120x60 Nr ST: 453-3 Poziom 00 40,32+34,56 ZMIANY PFU 150,200	m2 m2 m2	74,88 150,2 225,08
		SU-08 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ A)		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
291	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ A) Nr ST: 453-3 Poziom 00 44,3+59+14,8+20,6+74,1+159,9+62+12,5 Poziom 01 3,6+11,5+33,4+101,2+36,7+115,2+154,4+139,8+35,7+22,5+11,6+5,9+12,32*2 Poziom 02 36,6+181+43,6+35*2 ZMIANY PFU -44,830 98,700 razem	m2 m2 m2 m2 m2	447,2 696,14 331,2 -44,83 98,7 1.528,41
		SU-09 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ B)		
292	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ B) Nr ST: 453-3 Poziom 00 4,8+(17,7+1,9+10,9+28,8+17)*2+5,1 Poziom 01 31,3+15,8+16+30,4+5,3+4,7+2,7+3,4+4,7+2,6+3,4 Poziom 02 2,6+1,9+1,8+2,7 ZMIANY PFU -98,680 142,310 razem	m2 m2 m2 m2 m2	162,5 120,3 9 -98,68 142,31 335,43
		SU-10 sufit tynk biały		
293	KNR K-04 0302/05	Tynki sufitów gipsowe jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na podłożu betonowym Nr ST: 453-3 Poziom -1 105,4+50,1+54+34,2+30,4+54,7+78,2+63,1+61,3+13,5+35*1,15 Poziom 00 35*1,15*2 Poziom 01 35*1,15*2 Poziom 02 35*2 ZMIANY PFU 399,250 razem	m2 m2 m2 m2 m2	585,15 80,5 80,5 70 399,25 1.215,4
294	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	1.215,4
295	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	1.215,4
		SU-11 sufit elastyczna cienkowarstwowa zaprawa uszczelniająca		
296	Kalkulacja indywidualna	Elastyczna cienkowarstwowa zaprawa uszczelniająca Nr ST: 453-3 Poziom -1 193,1 razem	m2 m2	193,1 193,1
		1.1.4.5. Drzwi wewnętrzne podetap I Kod CPV: 45421000-4		
297	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 70x210cm Nr ST: 453-4 ZMIANY PFU 1 razem	szt szt	1 1
298	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 90x210cm Nr ST: 453-4 ZMIANY PFU 8 4 19 13 razem	szt szt szt szt szt	8 4 19 13 44
299	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 180x210cm Nr ST: 453-4 ZMIANY PFU 9 4 2 razem	szt szt szt szt	9 4 2 15
300	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 90x210cm EI30 Nr ST: 453-4 ZMIANY PFU 7 razem	szt szt	7 7

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	7
301	Kalkulacja indywidualna	DP.1 Drzwi wewnętrzne wym: 82x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 +0 2	szt	2
		razem	szt	2
302	Kalkulacja indywidualna	DP.2 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1
303	Kalkulacja indywidualna	DP.2.1K Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 +0 5	szt	5
		razem	szt	5
304	Kalkulacja indywidualna	DP.3 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 39+26 ZMIANY PFU -2 -2	szt	65
		razem	szt	61
305	Kalkulacja indywidualna	DP.3.1 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	8
306	Kalkulacja indywidualna	DP.3.2K Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 30+27 ZMIANY PFU -6 -5	szt	57
		razem	szt	46
307	Kalkulacja indywidualna	DP.3.3 Drzwi wewnętrzne wym: 100x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 +1 1	szt	1
		razem	szt	1
308	Kalkulacja indywidualna	DP.3.4 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 10+4 ZMIANY PFU -13	szt	14
		razem	szt	1
309	Kalkulacja indywidualna	DP.3.5 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1
310	Kalkulacja indywidualna	DP.3.6K Drzwi wewnętrzne wym: 102x238cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2
311	Kalkulacja indywidualna	DP.5 Drzwi wewnętrzne wym: 130x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 2 ZMIANY PFU -1	szt	2
		razem	szt	1
312	Kalkulacja indywidualna	DP.6.1 Drzwi wewnętrzne wym: 150x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1
313	Kalkulacja indywidualna	DP.7 Drzwi wewnętrzne wym: 160x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 3 ZMIANY PFU -1	szt	3
		razem	szt	2
314	Kalkulacja indywidualna	DP.7.1 Drzwi wewnętrzne wym: 160x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2
315	Kalkulacja indywidualna	P_DS.1 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	10
316	Kalkulacja indywidualna	P_DS.1.1 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2
317	Kalkulacja indywidualna	P_DS.2 EI30 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6 ZMIANY PFU	szt	6
		-2	szt	-2
		-1	szt	-1
		razem	szt	3
318	Kalkulacja indywidualna	P_DS.3 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4		
		10 ZMIANY PFU	szt	10
		-2	szt	-2
		razem	szt	8
319	Kalkulacja indywidualna	P_DS.4 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 112x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4		
		+2 1	szt	1
		razem	szt	1
320	Kalkulacja indywidualna	P_DS.5 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 112x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4		
		2	szt	2
		razem	szt	2
321	Kalkulacja indywidualna	P_DS.6 EI30 Drzwi wewnętrzne wym: 112x266cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1
322	Kalkulacja indywidualna	P_DS.7 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 130x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3
323	Kalkulacja indywidualna	P_DS.8 EI30 Drzwi wewnętrzne wym: 150x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2
324	Kalkulacja indywidualna	P_DS.9 EI30 Drzwi wewnętrzne wym: 160x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	4
325	Kalkulacja indywidualna	P_DS.11 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 190x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4		
		7 ZMIANY PFU	szt	7
		-2	szt	-2
		razem	szt	5
		1.1.4.6. Ścianki przeszklone podetap I Kod CPV: 45421000-4		
326	Kalkulacja indywidualna	Fasada szklana w profilach aluminiowych, akustyczna Nr ST: 453-5		
		3,0*52,40	m2	157,2
		3,0*(46,27+28,47+3,23*11)	m2	330,81
		13,5*85,0	m2	1.147,5
		razem	m2	1.635,51
327	Kalkulacja indywidualna	Żaluzje oddymiające w fasadzie Nr ST: 453-5		
		6,57*3,4*2	m2	44,676
		razem	m2	44,676
328	Kalkulacja indywidualna	SS.2 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5		
		10*3,5	m2	35
		razem	m2	35
329	Kalkulacja indywidualna	SS.3 Ścianka szklana w profilach aluminiowych o odporności ogniowej EI30 (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5		
		2,5*3,5	m2	8,75
		razem	m2	8,75
330	Kalkulacja indywidualna	SS.3.1 Ścianka szklana w profilach aluminiowych o odporności ogniowej EI30 (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5		
		2,5*3,5	m2	8,75
		razem	m2	8,75
331	Kalkulacja indywidualna	SS.4 Ścianka szklana w profilach aluminiowych o odporności ogniowej EI30 (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5		
		3,4*3,5	m2	11,9
		razem	m2	11,9

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
332	Kalkulacja indywidualna	SS.5 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5		
		9,9*2,6	m2	25,74
		razem	m2	25,74
333	Kalkulacja indywidualna	SS.6 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5		
		9,9*2,6	m2	25,74
		razem	m2	25,74
334	Kalkulacja indywidualna	SS.7 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5		
		7,2*2,6	m2	18,72
		razem	m2	18,72
335	Kalkulacja indywidualna	SS.8 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5		
		3,2*2,6	m2	8,32
		razem	m2	8,32
336	Kalkulacja indywidualna	SS.9 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5		
		2,9*2,6	m2	7,54
		razem	m2	7,54
337	Kalkulacja indywidualna	SS.10 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5		
		2,9*2,6	m2	7,54
		razem	m2	7,54
338	Kalkulacja indywidualna	SS.11 Ścianka szklana w profilach aluminiowych o odporności ogniowej EI30 (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5		
		3,1*3,5+0,4*1,3	m2	11,37
		razem	m2	11,37
339	Kalkulacja indywidualna	O1 Okno stałe wym: 160x80cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	szt	2
340	Kalkulacja indywidualna	O2 Okno rozwierno-uchylne wym: 90x190cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	szt	1
		1.1.4.7. Drzwi zewnętrzne podetap I Kod CPV: 45421000-4		
341	Kalkulacja indywidualna	BR.1 Bramy garażowe EI60 wym: 250x260cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2
342	Kalkulacja indywidualna	DZS.2 Drzwi zewnętrzne wym: 130x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4		
		+0 1	szt	1
		razem	szt	1
343	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.15 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 130x265cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4		
		+0 1	szt	1
		razem	szt	1
344	Kalkulacja indywidualna	DZS.3 Drzwi zewnętrzne wym: 170x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4		
		+0 1	szt	1
		razem	szt	1
345	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.16 EI30 Drzwi zewnętrzne wym: 170x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1
346	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.18 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 170x265cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4		
		+0 1+1	szt	2
		razem	szt	2
347	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.17 EI30 Drzwi wewnętrzne wym: 190x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2
348	Kalkulacja indywidualna	DZS.4 Drzwi zewnętrzne wym: 190x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
349	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.19 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 190x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 +0 2		
			szt	2
		razem	szt	2
350	Kalkulacja indywidualna	DZS.1 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 +0 1		
			szt	1
		razem	szt	1
351	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.11 EI30 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	8
352	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.12 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 +0 1		
			szt	1
		razem	szt	1
353	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.13 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 112x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 +0 1		
			szt	1
		razem	szt	1
354	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.14 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 112x266cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 +0 1		
			szt	1
		razem	szt	1
355	Kalkulacja indywidualna	DZA.1 Drzwi zewnętrzne aluminiowe wym: 90x251cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2
356	Kalkulacja indywidualna	WM.1 Drzwi zewnętrzne wym: 258x240cm-womitorium Nr ST: 453-4	szt	6
		1.1.4.8. Wykończenie ścian Kod CPV: 45442000-7		
		OW1b		
357	KNR 0-23 2612/01 analogia	OW1b - Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17,5cm klejone zaprawą systemową Nr ST: 453-2 (1,9+1,94+1,74+2,5+1,9+1,9+2,46+1,18)*4,2 (2,82+1,96+2,13+2,33+2,53+2,38+2,97+2,28+1,98+2,35+2,12+1,96+2,8)*4,2	m2 m2	65,184 128,562
		razem	m2	193,746
358	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17,5cm Nr ST: 453-2 (1,9+1,94+1,74+2,5+1,9+1,9+2,46+1,18)*4,2 (2,82+1,96+2,13+2,33+2,53+2,38+2,97+2,28+1,98+2,35+2,12+1,96+2,8)*4,2	m2 m2	65,184 128,562
		razem	m2	193,746
		OW1c		
359	KNR 0-23 2612/01 analogia	OW1c - Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 8cm klejone zaprawą systemową Nr ST: 453-2 (1,9+1,94+1,74+2,5+1,9+1,9+2,46+1,18)*4,2 (2,08+2,06+6,15+1,65+1,64+6,15+2,06+2,05)*2,5	m2 m2	65,184 59,6
		razem	m2	124,784
360	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 8cm Nr ST: 453-2 (1,9+1,94+1,74+2,5+1,9+1,9+2,46+1,18)*4,2 (2,08+2,06+6,15+1,65+1,64+6,15+2,06+2,05)*2,5	m2 m2	65,184 59,6
		razem	m2	124,784
		OW2		
361	KNR K-25 0120/05	OW2 - Izolacje pionowe z płyt styropianowych fasadowych EPS45 gr. 15cm; Nr ST: 453-2 (5,57+2,49*2+0,9*2)*4,2	m2	51,87
		razem	m2	51,87
362	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na styropianowe płyty izolacyjne gr. 15cm Nr ST: 453-2 (5,57+2,49*2+0,9*2)*4,2	m2	51,87

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1270,220	m2	1.270,22
		razem	m2	7.343,138
374	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy Nr ST: 453-2	m2	7.343,138
375	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy Nr ST: 453-2	m2	7.343,138
		Sc-1e Tynk + Farba akrylowa, kolor biały RAL 7006		
376	KNNR 2 0903/04	Gruntowanie mechaniczne Nr ST: 453-2		
		0 (1,6+1,6+1,6+1)*3,3 -(1,5*2,1)*3-(0,9*2,1)	m2	19,14
		razem	m2	-11,34
			m2	7,8
377	KNR 2-02 2008/01; KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Nr ST: 453-2		
		0 (1,6+1,6+1,6+1)*4,2 -(1,5*2,1)*3-(0,9*2,1)	m2	24,36
		razem	m2	-11,34
			m2	13,02
377.1	KNR 2-02 2008/01	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2		
		0 (1,6+1,6+1,6+1)*4,2 -(1,5*2,1)*3-(0,9*2,1)	m2	24,36
		razem	m2	-11,34
			m2	13,02
377.2	KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2		
		0 (1,6+1,6+1,6+1)*4,2 -(1,5*2,1)*3-(0,9*2,1)	m2	24,36
		razem	m2	-11,34
			m2	13,02
378	KNR K-09 0301/05	Zagruntowanie dwukrotne Nr ST: 453-2		
		0 (1,6+1,6+1,6+1)*3,3 -(1,5*2,1)*3-(0,9*2,1)	m2	19,14
		razem	m2	-11,34
			m2	7,8
379	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy Nr ST: 453-2		
		0 (1,6+1,6+1,6+1)*3,3 -(1,5*2,1)*3-(0,9*2,1)	m2	19,14
		razem	m2	-11,34
			m2	7,8
380	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy Nr ST: 453-2		
		0 (1,6+1,6+1,6+1)*3,3 -(1,5*2,1)*3-(0,9*2,1)	m2	19,14
		razem	m2	-11,34
			m2	7,8
		Sc-1b Tynk + Farba lateksowa, kolor biały RAL 9003		
381	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe MDF Nr ST: 453-2		
		2 2,12+0,7+3,36+0,7+3,48+1,23+0,7+0,7+10,1+2,63*2+2,74+4,39+2,61+4,2+3,78+3,46+9,78+3,07*6+3,56+2,53+3,03+3,51 +3,08*2+2,46*2+23,33+7,41+7,19+1,93+2,05+2,88*2-0,9*24	m	127,51
		razem	m	127,51
382	KNNR 2 0903/04	Gruntowanie mechaniczne Nr ST: 453-2		
		2 (2,12+0,7+3,36+0,7+3,48+1,23+0,7+0,7+10,1+2,63*2+2,74+4,39+2,61+4,2+3,78+3,46+9,78+3,07*6+3,56+2,53+3,03+3,51 +3,08*2+2,46*2+23,33+7,41+7,19+1,93+2,05+2,88*2)*3-0,9*24*2,1	m2	401,97
		razem	m2	401,97
383	KNR 2-02 2008/01; KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Nr ST: 453-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2 (2,12+0,7+3,36+0,7+3,48+1,23+0,7+0,7+10,1+2,63*2+2,74+4,39+2,61+4,2+3,78+3,46+9,78+3,07*6+3,56+2,53+3,03+3,51+3,08*2+2,46*2+23,33+7,41+7,19+1,93+2,05+2,88*2)*3,8-0,9*24*2,1 razem	m2 m2	521,258 521,258
383.1	KNR 2-02 2008/01	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2 2 (2,12+0,7+3,36+0,7+3,48+1,23+0,7+0,7+10,1+2,63*2+2,74+4,39+2,61+4,2+3,78+3,46+9,78+3,07*6+3,56+2,53+3,03+3,51+3,08*2+2,46*2+23,33+7,41+7,19+1,93+2,05+2,88*2)*3,8-0,9*24*2,1 razem	m2 m2	521,258 521,258
383.2	KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2 2 (2,12+0,7+3,36+0,7+3,48+1,23+0,7+0,7+10,1+2,63*2+2,74+4,39+2,61+4,2+3,78+3,46+9,78+3,07*6+3,56+2,53+3,03+3,51+3,08*2+2,46*2+23,33+7,41+7,19+1,93+2,05+2,88*2)*3,8-0,9*24*2,1 razem	m2 m2	521,258 521,258
384	KNR K-09 0301/05	Zagrunutowanie dwukrotne Nr ST: 453-2 2 (2,12+0,7+3,36+0,7+3,48+1,23+0,7+0,7+10,1+2,63*2+2,74+4,39+2,61+4,2+3,78+3,46+9,78+3,07*6+3,56+2,53+3,03+3,51+3,08*2+2,46*2+23,33+7,41+7,19+1,93+2,05+2,88*2)*3-0,9*24*2,1 razem	m2 m2	401,97 401,97
385	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy Nr ST: 453-2 2 (2,12+0,7+3,36+0,7+3,48+1,23+0,7+0,7+10,1+2,63*2+2,74+4,39+2,61+4,2+3,78+3,46+9,78+3,07*6+3,56+2,53+3,03+3,51+3,08*2+2,46*2+23,33+7,41+7,19+1,93+2,05+2,88*2)*3-0,9*24*2,1 razem	m2 m2	401,97 401,97
386	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy Nr ST: 453-2 2 (2,12+0,7+3,36+0,7+3,48+1,23+0,7+0,7+10,1+2,63*2+2,74+4,39+2,61+4,2+3,78+3,46+9,78+3,07*6+3,56+2,53+3,03+3,51+3,08*2+2,46*2+23,33+7,41+7,19+1,93+2,05+2,88*2)*3-0,9*24*2,1 razem	m2 m2	401,97 401,97
		Sc-2c - Mozaika - kolor biały		
387	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie do wys.100cm Nr ST: 453-2 (2,82+1,96+2,13+2,33+2,53+2,38+2,97+2,28+1,98+2,35+2,12+1,96+2,8)*1 razem	m2 m2	30,61 30,61
388	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2 (1,99+2,52+1,05*2+2,08+2,06+6,15+1,65+3,63+6,84*2+0,2+1,64+6,15+2,06+6,71*2+0,2+2,06+2,05+3,53+2,33+1,89)*4,2 razem	m2 m2	299,838 299,838
389	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2 (1,99+2,52+1,05*2+2,08+2,06+6,15+1,65+3,63+6,84*2+0,2+1,64+6,15+2,06+6,71*2+0,2+2,06+2,05+3,53+2,33+1,89)*2,5 razem	m2 m2	178,475 178,475
390	KNR 2-02 0829/11	SC2-c- Mozaika biała Nr ST: 453-2 (1,99+2,52+1,05*2+2,08+2,06+6,15+1,65+3,63+6,84*2+0,2+1,64+6,15+2,06+6,71*2+0,2+2,06+2,05+3,53+2,33+1,89)*2,5 razem	m2 m2	178,475 178,475
		Sc-2a - Płytki ceramiczne- kolor biały		
391	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie do wys.100cm Nr ST: 453-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

[illegible]

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Sc-2b - Płytki ceramiczne- kolor szary		
395	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie do wys.100cm Nr ST: 453-2 -1 (1,2+(9,20+11,50+0,25)*2+1,2*2)*1 0 (6,61*2+12,5*2+5,22*2+2,44*2+1)*1 (8,68+2,57)*1 1 1,99*1 2 (1,85*2+3,08*2)*1 ZMIANY PFU 1,00*(19,44+19,44+14,56+14,56) -0,90*1,00*8 -0,80*1,00*6 1,00*(5,94+4,86*6+5,94) -0,80*1,00*6 -1,00*(2,57+8,68) 0,90*1,00*1 -1,00*(46,89+14,78) 1,20*1,00*2 1,80*1,00*1	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	45,5 54,54 11,25 1,99 9,86 68 -7,2 -4,8 41,04 -4,8 -11,25 0,9 -61,67 2,4 1,8
		razem	m2	147,56
396	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2 -1 1,2*3,49+(9,20+11,50+0,25)*2*3,59+1,2*2*3,59 0 (6,61*2+12,5*2+5,22*2+2,44*2+1)*4,2 (8,68+2,57)*4,2 1 1,99*4,2 2 (1,85*2+3,08*2)*3,8 ZMIANY PFU 2,50*(19,44+19,44+14,56+14,56) -0,90*2,10*8 -0,80*2,10*6 2,50*(5,94+4,86*6+5,94) -0,80*2,10*6 -3,00*(2,57+8,68) 0,90*2,10*1 -(2,89+1,45)*(46,89+14,78) 1,20*2,10*2 1,80*2,10*1	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	163,225 229,068 47,25 8,358 37,468 170 -15,12 -10,08 102,6 -10,08 -33,75 1,89 -267,648 5,04 3,78
		razem	m2	432,001
397	NNRNKB 7 1134/02	Grunтование препаратами грунтующими поверхности пiónowych Nr ST: 453-2 -1 (1,2+(9,20+11,50+0,25)*2+1,2*2)*2,5 0 (6,61*2+12,5*2+5,22*2+2,44*2+1)*2,5 (8,68+2,57)*3,0 1 1,99*3,0 2 (1,85*2+3,08*2)*2,5 ZMIANY PFU 2,50*(19,44+19,44+14,56+14,56) -0,90*2,10*8 -0,80*2,10*6 2,50*(5,94+4,86*6+5,94) -0,80*2,10*6 -3,00*(2,57+8,68) 0,90*2,10*1 -(2,89+1,45)*(46,89+14,78) 1,20*2,10*2 1,80*2,10*1	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	113,75 136,35 33,75 5,97 24,65 170 -15,12 -10,08 102,6 -10,08 -33,75 1,89 -267,648 5,04 3,78
		razem	m2	261,102
398	KNR 2-02 0829/09	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną Nr ST: 453-2	m2	261,102
		Sc-2d - Okładzina szklana - szkło emaliowane, piaskowane - kolor RAL 5013		
399	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe stalowe - kolor RAL 9005 Nr ST: 453-2 0 4 1 2,96+2,1+14,55+6,35*4+11,2+14,14+2,1+2,96-0,9*8 2 2,96*2+2,3*2	m m m	4 68,21 10,52
		razem	m	82,73
400	Kalkulacja indywidualna	Szkło emaliowane, piaskowane - kolor RAL 5013 Nr ST: 453-2 0 4*3,3 1 (2,96+2,1+14,55+6,35*4+11,2+14,14+2,1+2,96)*3,5-0,9*2,1*8	m2 m2	13,2 248,815

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2 (2,96*2+2,3*2)*3	m2	31,56
		razem	m2	293,575
		Sc-2e - Panele dekoracyjne MDF - kolor RAL 9003		
401	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe ze stalowe - kolor RAL 9005 Nr ST: 453-2		
		0 6,73*2+6,53+0,27+2,14+4,11	m	26,51
		1 4,3+10,22+6,21*3+10+6,21*3+2,45-0,9*3-1,6	m	59,93
		ZMIANY PFU		
		-(10,24)	m	-10,24
		0,90*1	m	0,9
		(14,03)	m	14,03
		razem	m	91,13
402	Kalkulacja indywidualna	Panele dekoracyjne MDF; przekrój 18mmx100mm; lamele pionowe - kolor RAL 9003 Nr ST: 453-2		
		0 (6,73*2+6,53+0,27+2,14+4,11)*3,3	m2	87,483
		1 (4,3+10,22+6,21*3+10+6,21*3+2,45)*3,5-(0,9*2,1)*3-1,6*2,1	m2	215,775
		ZMIANY PFU		
		-33,950	m2	-33,95
		49,105	m2	49,105
		razem	m2	318,413
		Sc-2f - Okładzina HPL - kolor RAL 9003		
403	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe stalowe - kolor RAL 9005 Nr ST: 453-2		
		0 14+5,46+8,05*1,1+0,5*2,65	m	29,64
		razem	m	29,64
404	Kalkulacja indywidualna	Okładziny HPL gr.18mm na podkonstrukcji systemowej - kolor RAL 9003 Nr ST: 453-2		
		0 (14+5,46+8,05*1,1+0,5*2,65)*3,3	m2	97,812
		razem	m2	97,812
		Sc-3d - Ścianka mobilna - kolor RAL 9003		
405	Kalkulacja indywidualna	Ścianka mobilna - kolor RAL 9003 Nr ST: 453-2		
		2 (4,03+4,33*3)*3,25	m2	55,315
		razem	m2	55,315
		1.1.4.9. Fasady Kod CPV: 45443000-4		
406	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcja stalowa Nr ST: 453-5	kg	55.200
407	Kalkulacja indywidualna	„Żyłki aluminiowe” Nr ST: 453-5		
		20*0,052*(66+66)	t	137,28
		5*0,052*(85)	t	22,1
		razem	t	159,38
		1.1.4.10. Elewacje Kod CPV: 45443000-4		
408	Kalkulacja indywidualna	Oz1a Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.15cm Nr ST: 453-5		
		+0 3,2*(16,42+5,1+10,6+16,27+16,42)	m2	207,392
		-(0,9*2,1*2+1,9*2+0,9*2,1+1,8*2,1+1,6*2,1*2)	m2	-19,97
		+1 3,2*19,2*2	m2	122,88
		na dachu (35,90+36,0)*3,20	m2	230,08
		18,60*0,45	m2	8,37
		ZMIANY PFU		
		-218,210	m2	-218,21
		349,600	m2	349,6
		razem	m2	680,142
409	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5		
		+0 3,2*(2,9+9,6+5,2+6,8+8,4+4,6+6,4*2+4,66+9,19+6,8*2+16,02+6,8*2+2,6*2)	m2	360,224
		-(0,9*2,1*2+2,5*2,4+0,9*2,1*6+2,8*2,4+0,9*2*2)	m2	-31,44
		3,2*(6,8+15,8+2,6+6,8*2+3,2+4,4+1,4+13,49+10*2+8,4+6,8+9,5+3,5)	m2	350,368
		-(0,9*2,1*3+2,8*2,4+0,9*2,1+4,5*1,5+1,82*2,1*2+4,5*1,5+0,9*2+2,5*2,4+0,9*2,1*2+2,5*2,4)	m2	-53,004
		+1 3,2*(19,2*2+12,67+2,32+3,2+17,65*2+3,2+5,4+9,5+15,5+3,25+3,7+3,3+15,5)	m2	483,968
		na dachu 13,77*2*3,20	m2	88,128

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1.198,244
410	Kalkulacja indywidualna	Oz2a Tynk cienkowarstwowy wraz z izoalcją termiczna gr.15cm Nr ST: 453-5 +0 3,2*(13,88+10,17)+3,2*(19*2) -(1,6*2,1+1*2,6*2+1,2*2+1,6*2,6+1*2,1) 3,2*(10,22+14,01)-(0,9*2,1+1,6*2,1) +1 3,2*26,02*2-3*9	m2 m2 m2 m2	198,56 -17,22 72,286 139,528
		razem	m2	393,154
411	Kalkulacja indywidualna	Oz4 Izoalcja przeciwwodna wraz z izoalcją termiczna gr.15cm Nr ST: 453-5 3*(37,32+16,29+10,14+6,33+6,75+21,65+24,24)	m2	368,16
		razem	m2	368,16
412		SC-3b- impregnat żywiczny hdrofobizujący Nr ST: 453-5 słupy (1,0*2+0,6*2)*7,03*14	m2	314,944
		razem	m2	314,944
413		SC-3b- Cokół ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5 słupy (1,0*2+0,6*2)*14	mb	44,8
		razem	mb	44,8
		1.1.4.11. Ślusarka Kod CPV: 93950000-2		
414		Zabudowa skybox	kpl	2
415		Łoża VIP	kpl	2
416		Włazy systemowe ze stali nierdzewnej szcotkowanej szlif 220 Nr ST: 453-4	szt	2
417		Drobiny systemowe ze stali ocynkowanej wyposażone w kosz ochronny oraz podesty w sąsiedztwie drzwi włazowych, cz. dolna podwieszona Nr ST: 453-4	szt	2
418		Właz i osłona skrzynek rozdzielczych w obrębie ścian frontowych trybun ze stali ocynkowanej wyposażone w atestowane zamki Nr ST: 453-4	kpl	1
419		Właz na tyłach trybun- przy wómitoriach -drzwi/włazy stalowe Nr ST: 453-4	szt	6
420		Maszyty flagowe (wsporniki na flagi opuszczane elektrycznie) Nr ST: 453-4	szt	6
421		Womitorium- wjazd na murawę wg rys.807 Nr ST: 453-4	kpl	2
422	Kalkulacja indywidualna	1 - Balustrada szklana wewnętrzna wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (1,96+1,06) (3,28+8,1+10,1+11,8+5,5+6,9*2+0,4)	mb mb	3,02 52,98
		razem	mb	56
423	Kalkulacja indywidualna	2 - Balustrada żelbetowo-szklana wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (4,41+0,15+0,15+3,85+17,5+9,65+9,6+19,55+3,67+3,67+19,55+9,6+9,65+17,45+17,45+3,85+1,78+1,78+0,15+4,41) (9,6+19,55+4,63*2+4,4+19,55+9,39) (9,14*4+4,3*2)	mb mb mb	157,87 71,75 45,16
		razem	mb	274,78
424	Kalkulacja indywidualna	3 - Bariera stalowa wzdłuż schodów na trybunach wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (0,68*12+0,92*2+0,54*4)	mb	12,16
		razem	mb	12,16
425	Kalkulacja indywidualna	4 - Bariera przed siedzeniami wys. 0,65m Nr ST: 453-4 (10,25+10,6+10,65+10,61+10,97+8,87+8,92+11,63+4,87+10,64+10,97+8,87+8,92+11,63+4,87)	mb	143,27
		razem	mb	143,27
426	Kalkulacja indywidualna	5 - Balustrada stalowa wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (3+5,78+4,79+11,84+11,05*2)	mb	47,51
		razem	mb	47,51

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
427	Kalkulacja indywidualna	6 - Balustrada stalowa przyścienna wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (3,98*2+2,1*2+2,1*2+1,52+2,01+3,98*2) 3,98*2 (4,01*2+5,5*2+3,98*2) (3,98*2+3,98*2)		
			mb	27,85
			mb	7,96
			mb	26,98
			mb	15,92
		razem	mb	78,71
428	Kalkulacja indywidualna	10 - Poręcz na schodach zewnętrznych wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (3*4)		
			mb	12
		razem	mb	12
429	Kalkulacja indywidualna	11 - Poręcz na schodach wewnętrznych wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (2,4*4+2,4*2)		
			mb	14,4
		razem	mb	14,4
430	Kalkulacja indywidualna	12 - Balustrada szklana zewnętrzna wys. 1,1m Nr ST: 453-4 ((4+1,53+2,83+0,36)*2+0,8*2+6,85+(1,38+2,85+1,62+0,12)*4) (0,81*2+6,85+2,52+2,53+2,52+2,53+2,52+4,03+1,25+2,8+0,9+4,54+4,54*7+0,9*3+4,03+2,8+1,25+2,53*6) (3,42+3,42+3,65+3,62+3,42*2)		
			mb	49,77
			mb	94,88
			mb	20,95
		razem	mb	165,6
431	Kalkulacja indywidualna	13 - Bariera stalowa naprowadzająca wys. 1,0m Nr ST: 453-4 (3,68*3+2,8*4+2,8*4+3,68*3)		
			mb	44,48
		razem	mb	44,48
432	Kalkulacja indywidualna	13- bramka- "NIE WCHODZIĆ" Nr ST: 453-4	szt	4
433	Kalkulacja indywidualna	14 - Balustrada schodowa, klatka schodowa ewakuacyjna wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (2,13+3,97*2+0,45)*2 (3,97+0,42)*2 (4,02*2+0,5*2)*2 (0,45+3,395*2+2,13)*2		
			mb	21,04
			mb	8,78
			mb	18,08
			mb	18,74
		razem	mb	66,64
434	Kalkulacja indywidualna	19 - Windscreen, korona stadionu wys. 3m Nr ST: 453-4 (10+41,47+13,7+13,69+41,46+10)		
			mb	130,32
		razem	mb	130,32
435	Kalkulacja indywidualna	20 - Bramki obrotowe wysokie wys. 2,5m- bariery naprowadzające (kołowrty znajdują się w elektryce) Nr ST: 453-4 2		
			kpl	2
		razem	kpl	2
436	Kalkulacja indywidualna	21 - Balustrada żelbetowa z poręczą stalową wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (2,76+3,83*2)*6		
			mb	62,52
		razem	mb	62,52
437	Kalkulacja indywidualna	22 - Poręcz stalowa przyścienna wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (2,8*8+2,1*2)*2		
			mb	53,2
		razem	mb	53,2
438	Kalkulacja indywidualna	23 - Ogrodzenie stalowe, tymczasowe zabezpieczenie na styku podetapów wys. 2,5m Nr ST: 453-4 (2,8*8+2,1*2)*2		
			mb	53,2
		razem	mb	53,2
439	Kalkulacja indywidualna	25 - Ogrodzenie stalowe, międzysektorowe wys. 1,1m Nr ST: 453-4 19,98		
			mb	19,98
		razem	mb	19,98
440	Kalkulacja indywidualna	Rzygacz - odwodnienie dolnego pasa trybun Nr ST: 453-4		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		33,33*2	m	66,66
		razem	m	66,66
441		Kurtyny dymowe w holu Nr ST: 453-4	kpl	1
		1.1.4.12. DACH Kod CPV: 45261210-9		
		D-01 - Dach budynku klubowego		
442	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5		
		953,69+659,21	m2	1.612,9
		kłapy -1,2*2,4*2	m2	-5,76
		zabudowa przebieć przez dach- wywiniecia (17,74+8,88)*1,55+5,84*2*0,65	m2	48,853
		atłki wywiniecia pion 188,63*0,70+83,89*0,55	m2	178,181
		atłki wywiniecia- poziom 747,72-659,19+0,32*83,89	m2	115,375
		razem	m2	1.949,549
443	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. min 20cm w klinach ze spadkiem Nr ST: 452-5		
		953,69+659,21	m2	1.612,9
		kłapy -1,2*2,4*2	m2	-5,76
		razem	m2	1.607,14
444	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5		
		953,69+659,21	m2	1.612,9
		kłapy -1,2*2,4*2	m2	-5,76
		zabudowa przebieć przez dach- wywiniecia (17,74+8,88)*1,55+5,84*2*0,65	m2	48,853
		atłki wywiniecia pion 188,63*0,70+83,89*0,55	m2	178,181
		atłki wywiniecia- poziom 747,72-659,19+0,32*83,89	m2	115,375
		razem	m2	1.949,549
445	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5	m2	1.586,8
446	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5		
		953,69+659,21	m2	1.612,9
		kłapy -1,2*2,4*2	m2	-5,76
		razem	m2	1.607,14
447		Przelewy awaryjne systemowe Nr ST: 452-5	szt	2
448		System asekuracyjny Nr ST: 452-5	mb	48,93
449		Kłapy dymowe K1 120x240cm Nr ST: 452-5	szt	2
450		Płyty betonowe chodnikowe Nr ST: 452-5		
		100x60 (8+13+8+72)*1,0*0,6	m2	60,6
		80x60 0,60*0,8*(46+40+17)	m2	49,44
		razem	m2	110,04
451		Daszek nad wejściem wym. 1,50x10,19m Nr ST: 452-5	szt	1
452		Daszek nad wejściem wym. 1,49x6,12m Nr ST: 452-5	szt	1
453	KNR 0-23 2612/01	Izolacja XPs gr. 12cm - zabudowa przebieć przez dach (Oz2b) Nr ST: 452-5		
		zabudowa przebieć przez dach (17,74+8,88)*1,55+5,84*2*0,65	m2	48,853
		razem	m2	48,853
454	KNR 0-23 2612/06	2x warstwa siatki na kleju - zabudowa przebieć przez dach (Oz2b) Nr ST: 452-5		
		zabudowa przebieć przez dach (17,74+8,88)*1,55+5,84*2*0,65	m2	48,853
		razem	m2	48,853
455	KNR K-39 0113/01	Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych na gotowym podłożu na ścianach - zabudowa przebieć przez dach (Oz2b) Nr ST: 452-5		
		zabudowa przebieć przez dach (17,74+8,88)*1,28+5,84*2*0,47	m2	39,563
		razem	m2	39,563

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
456		Drabina systemowa Nr ST: 452-5	szt	1
457	KNR 0-23 2612/01	Izolacja styropian gr. 5cm - attyka Nr ST: 452-5 188,63*0,70 attyka przy ścianie osłonowej 83,89*0,55	m2 m2 razem	132,041 46,14 178,181
458		Obróbka blacharska z ociepleniem płytą OSB- attyka Nr ST: 452-5 przy ścianie kurtynowej 83,89*0,32*1,1 pozostałe (747,72-659,19)*1,1	m2 m2 razem	29,529 97,383 126,912
		D-02 - Dachy kiosków gastronomicznych		
		Blacha trapezowa nad kioskami znajduje się w części konstrukcyjnej opracowania		
459	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5 323,90 wywinięcia (21,8*4+12,10*2)*0,50	m2 m2 razem	323,9 55,7 379,6
460	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. 10cm Nr ST: 452-5	m2	323,9
461	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5 323,90 wywinięcia (21,8*4+12,10*2)*0,50	m2 m2 razem	323,9 55,7 379,6
462	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5 323,90 wywinięcia (21,8*4+12,10*2)*0,50	m2 m2 razem	323,9 55,7 379,6
463	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5	m2	323,9
464	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5 (21,8*4+12,10*2)*0,40	m2 razem	44,56 44,56
465		Obróbka blacharska z ociepleniem płytą OSB- attyka Nr ST: 452-5 (21,8*4+12,10*2)*0,50*1,1	m2 razem	61,27 61,27
		Pozostałe		
466	KNR 2-05 1008/01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych - blacha trapezowa trybun Nr ST: 452-5 2720,58/cos(5,14)	m2 razem	2.731,564 2.731,564
467	Kalkulacja indywidualna	Poliwęglan przezroczysty Nr ST: 452-5 1195,04/cos(5,14)	m2 razem	1.199,865 1.199,865
468		Koryto odwodnieniowe górne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 452-5	mb	160
469		Koryto odwodnieniowe dolne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 452-5	mb	210
470		System asekuracyjny liniowy Nr ST: 452-5 10+33,23+112,40+33,23+10,0+10,0+14,95+112,40+14,95+10,0	mb razem	361,16 361,16

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
471		Kłapa do zrzucania śniegu na trybuny 180x180cm Nr ST: 452-5	szt	2
472		Wylaz dachowy 100x100cm Nr ST: 452-5	szt	2
		1.1.4.13. Windy Kod CPV: 93900000-7		
473	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wind	kpl	3
474	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wind gastronomicznych	kpl	2
		1.1.5. WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW Kod CPV: 93900000-7		
		Standard 1 - kibice, pomieszczenia służb		
475	Kalkulacja indywidualna	Bezdotykowa bateria umywalkowa Nr ST: 453-6		
		17*2+1	szt	35
		1*2	szt	2
		razem	szt	37
476	Kalkulacja indywidualna	Umywalka prostokątna Nr ST: 453-6		
		17*2+1	szt	35
		razem	szt	35
477	Kalkulacja indywidualna	Lustro na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym Nr ST: 453-6		
		2*1,25*(3,53+6,78)+1,25*0,6	m2	26,525
		razem	m2	26,525
478	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6		
		10*2+1	szt	21
		razem	szt	21
479	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa Duroplast Nr ST: 453-6		
		10*2+1	szt	21
		razem	szt	21
480	Kalkulacja indywidualna	Przycik uruchamiający (miska ustępowa) ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6		
		10*2+1	szt	21
		1*2	szt	2
		razem	szt	23
481	Kalkulacja indywidualna	Pisuar Nr ST: 453-6		
		11*2	szt	22
		razem	szt	22
482	Kalkulacja indywidualna	Przycisk uruchamiający ręczny (pisuar) Nr ST: 453-6		
		11*2	szt	22
		razem	szt	22
483	Kalkulacja indywidualna	Element montażowy do pisuaru Nr ST: 453-6		
		11*2	szt	22
		razem	szt	22
484	Kalkulacja indywidualna	Automatyczna suszarka do rąk; bezdotykowa obsługa; efektywny czas suszenia 10s Nr ST: 453-6		
		3*2	szt	6
		razem	szt	6
485	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz; poj. 800ml Nr ST: 453-6		
		8*2+1	szt	17
		razem	szt	17

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
486	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik napapier toaletowy z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz Nr ST: 453-6		
		10*2+1	szt	21
		razem	szt	21
487	Kalkulacja indywidualna	Natynkowy pojemnik na ręczniki i kosz; stal nierdzewna; poj. 500 listków; zlicowany metalowy zamek bębnekowy Nr ST: 453-6		
		2*2+1	szt	5
		1*2	szt	2
		razem	szt	7
488	Kalkulacja indywidualna	Wieszak pojedynczy kołkowy; wykonany z mosiądzu chromowanego Nr ST: 453-6		
		10*2+1	szt	21
		1*2	szt	2
		razem	szt	23
489	Kalkulacja indywidualna	Szczotka toaletowa; mocowana do ściany Nr ST: 453-6		
		10*2+1	szt	21
		1*2	szt	2
		razem	szt	23
490	Kalkulacja indywidualna	Kabiny WC HPL Nr ST: 453-6		
		2*2,08*(7,92+2,06+2,08+1,1*10)	m2	95,93
		ZMIANY PFU	m2	-88,421
		-88,421	m2	72,488
		razem	m2	79,997
491	Kalkulacja indywidualna	Umywalka wisząca z otworem na baterie (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		razem	szt	2
492	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa podwieszana lejowa (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		razem	szt	2
493	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa duroplast; z pokrywą dla osób starszych i niepełnosprawnych (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		razem	szt	2
494	Kalkulacja indywidualna	Poręcz uchylna z uchwytem papieru toaletowego ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		0 1*2	szt	2
		razem	szt	2
495	Kalkulacja indywidualna	Poręcz ścienna, lukowa, uchylna ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		3*2	szt	6
		razem	szt	6
496	Kalkulacja indywidualna	Zestaw wykończenia syfonu podtynkowego ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		razem	szt	2
497	Kalkulacja indywidualna	Lustro 65x80cm na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym; zintegrowane z uchwytami (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		razem	szt	2
498	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie stalowy; zlicowany zamek bębnekowy (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		razem	szt	2

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Standard 2 - VIP, media		
499	Kalkulacja indywidualna	Bezdotykowa bateria umywalkowa Nr ST: 453-6		
		00 1*2+1	szt	3
		01 24+1	szt	25
		02 10+1+2	szt	13
		razem	szt	41
500	Kalkulacja indywidualna	Umywalka monolityczna z corianu Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		01 24	szt	24
		10+2	szt	12
		razem	szt	38
501	Kalkulacja indywidualna	Lustro na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym (pod wymiar) Nr ST: 453-6		
		1,61*1,26	m2	2,029
		1,61*7,33*2	m2	23,603
		1,61*3,08*2+1,61*0,6*2	m2	11,85
		razem	m2	37,482
502	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		13*2	szt	26
		6+2	szt	8
		razem	szt	36
503	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa twarda; zamknięcie soft Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		13*2	szt	26
		6+2	szt	8
		razem	szt	36
504	Kalkulacja indywidualna	Przycisk uruchamiający (miska ustępowa) ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6		
		1*2+1	szt	3
		13*2	szt	26
		6+1+2	szt	9
		razem	szt	38
505	Kalkulacja indywidualna	Pisuar Nr ST: 453-6		
		01 10	szt	10
		2	szt	2
		razem	szt	12
506	Kalkulacja indywidualna	Element montażowy do pisuaru Nr ST: 453-6		
		01 10	szt	10
		2	szt	2
		razem	szt	12
507	Kalkulacja indywidualna	Dozownik do mydła do montażu na blacie Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		01 24	szt	24
		10+2	szt	12
		razem	szt	38
508	Kalkulacja indywidualna	Dozownik papieru toaletowego; chrom Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		13*2	szt	26
		6+2	szt	8
		razem	szt	36
509	Kalkulacja indywidualna	Wieszak pojedynczy; chrom Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		13*2	szt	26
		6+2	szt	8
		razem	szt	36
510	Kalkulacja indywidualna	Szczotka toaletowa; chrom Nr ST: 453-6		
		1*2	szt	2
		13*2	szt	26
		6+2	szt	8
		razem	szt	36
511	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników papierowych zintegrowany z koszem; wykończenie stal nierdzewna; drzwiczki zamykane na klucz; poj. 800 ręczników Nr ST: 453-6		
		1*2+4	szt	6
		2	szt	2
		razem	szt	8
512	Kalkulacja indywidualna	Automatyczna suszarka do rąk; bezdotykowa obsługa; efektywny czas suszenia 10s Nr ST: 453-6		
		8	szt	8
		2*2	szt	4
		razem	szt	12
513	Kalkulacja indywidualna	Kabiny WC HPL Nr ST: 453-6		
		(9,33+1,1*9)*2,05+(4,1+3*1,1)*2,05*2+(4,1+4*1,1)*2,05	szt	87,187
		(3,08+1,1*3)*2,05*2	szt	26,158
		razem	szt	113,345
514	Kalkulacja indywidualna	Umywalka wisząca (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		1	szt	1
		1	szt	1
		1	szt	1
		razem	szt	3
515	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa podwieszana (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		1	szt	1
		1	szt	1
		1	szt	1
		razem	szt	3
516	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		1	szt	1
		1	szt	1
		1	szt	1
		razem	szt	3
517	Kalkulacja indywidualna	Poręcz prosta ze stali nierdzewnej; długość 60cm (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		1	szt	1
		1	szt	1
		1	szt	1
		razem	szt	3
518	Kalkulacja indywidualna	Poręcz ścienna, łukowa, uchylna ze stali nierdzewnej; długość 60cm (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		3	szt	3
		3	szt	3
		3	szt	3
		razem	szt	9
519	Kalkulacja indywidualna	Zestaw wykończenia syfonu podtynkowego Nr ST: 453-6		
		1	szt	1
		1	szt	1
		1	szt	1
		razem	szt	3
520	Kalkulacja indywidualna	Lustro 65x80cm Nr ST: 453-6		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1
		1	szt	1
		1	szt	1
		razem	szt	3
521	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie; stal matowa; zlicowany zamek bębnekowy Nr ST: 453-6		
		1	szt	1
		1	szt	1
		razem	szt	2
522	Kalkulacja indywidualna	Natynkowy pojemnik na ręczniki i kosz; stal nierdzewna; poj. 500 listków; zlicowany metalowy zamek bębnekowy Nr ST: 453-6		
		1	szt	1
		1	szt	1
		1	szt	1
		razem	szt	3
523	Kalkulacja indywidualna	Wieszak/haczyk pojedynczy kołkowy z mosiądzu chromowanego Nr ST: 453-6		
		1	szt	1
		1	szt	1
		1	szt	1
		razem	szt	3
524	Kalkulacja indywidualna	Szczotka toaletowa mocowana do ściany Nr ST: 453-6		
		1	szt	1
		1	szt	1
		1	szt	1
		razem	szt	3
		Standard 3 - sportowcy, trenerzy, lekarze, pracownicy, biuro		
525	Kalkulacja indywidualna	Bateria umywalkowa stojąca; chrom; klasa przepływu A; napowietrzanie strumienia wody Nr ST: 453-6		
		1*10+3+3+3+3+2+2+4+5+6	szt	41
		2*2	szt	4
		razem	szt	45
526	Kalkulacja indywidualna	Umywalka monolityczna z corianu; wym. 37x52x17,7cm Nr ST: 453-6		
		1*10+3+3+3+3+2+2+4+5+6	szt	41
		2*2	szt	4
		razem	szt	45
527	Kalkulacja indywidualna	Lustro na podkonstrukcji stalowej (pod wymiar) Nr ST: 453-6		
		1,61*0,6*10+1,61*2,15+1,161*1,85+1,61*(1,4+0,6)+1,61*2,15+1,61*1,6+1,61*0,6*2+1,61*1,43*2+1,61*3,26+1,61*4,13 (1,61*1,2+1,61*0,6)*2	m2 m2	42,961 5,796
		razem	m2	48,757
528	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6		
		1*10+2+1+1+2+1+2+2+3+3	szt	27
		2*2	szt	4
		razem	szt	31
529	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa twarda Nr ST: 453-6		
		1*10+2+1+1+2+1+2+2+3+3	szt	27
		2*2	szt	4
		razem	szt	31
530	Kalkulacja indywidualna	Przycisk uruchamiający (miska ustępowa) Nr ST: 453-6		
		1*10+2+1+1+2+1+2+2+3+3	szt	27
		2*2	szt	4
		razem	szt	31
531	Kalkulacja indywidualna	Pisuar Nr ST: 453-6		
		4+4	szt	8

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1*2	szt	2
		razem	szt	10
532	Kalkulacja indywidualna	Element montażowy do pisuaru Nr ST: 453-6		
		4+4 1*2	szt	8
		razem	szt	2
		razem	szt	10
533	Kalkulacja indywidualna	Bateria prysznicowa podtynkowa Nr ST: 453-6		
		1*10+3+3+2+3+2+4+6+7	szt	40
		razem	szt	40
534	Kalkulacja indywidualna	Głowica prysznicowa Nr ST: 453-6		
		1*10+3+3+2+3+2+4+6+7	szt	40
		razem	szt	40
535	Kalkulacja indywidualna	Koszyk na mydło i szampon Nr ST: 453-6		
		1*10+3+3+2+3+2+4+6+7	szt	40
		razem	szt	40
536	Kalkulacja indywidualna	Dozownik do mydła do montażu na blacie; obudowa stal nierdzewna; poj. 0,6l Nr ST: 453-6		
		1*10+3+3+3+3+2+2+4+5+6 2*2	szt	41
		razem	szt	4
		razem	szt	45
537	Kalkulacja indywidualna	Dozownik papieru toaletowego; chrom Nr ST: 453-6		
		1*10+2+1+1+2+1+2+2+2+3+3 2*2	szt	29
		razem	szt	4
		razem	szt	33
538	Kalkulacja indywidualna	Wieszak pojedynczy; chrom Nr ST: 453-6		
		1*10+2+1+1+2+1+2+2+2+3+3 2*2	szt	29
		razem	szt	4
		razem	szt	33
539	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt na papier toaletowy; chrom Nr ST: 453-6		
		1*10+2+1+1+2+1+2+2+2+3+3 2*2	szt	29
		razem	szt	4
		razem	szt	33
540	Kalkulacja indywidualna	Szczotka toaletowa; chrom Nr ST: 453-6		
		1*10+2+1+1+2+1+2+2+3+3 2*2	szt	27
		razem	szt	4
		razem	szt	31
541	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników papierowych, naścienny; wykończenie stal nierdzewna; pokrywa na zamek z kluczykiem; poj. 400 ręczników Nr ST: 453-6		
		1+1+1+4+2+2	szt	11
		razem	szt	11
542	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników papierowych zintegrowany z koszem; wykończenie stal nierdzewna; drzwiczki zamykane na kluczyk; poj. 800 ręczników Nr ST: 453-6		
		1*10+1+1+2 2*2	szt	14
		razem	szt	4
		razem	szt	18
543	Kalkulacja indywidualna	Kabiny WC z laminowanej płyty wiórowej gr. 30mm Nr ST: 453-6		
		2,08*(2,01+1,1)+2,08*(2,01+1,1)+2,08*(3,05+1,1*2)+2,08*(3,08+1,1*2)	szt	34,84
		razem	szt	34,84

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.1.6. WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE Kod CPV: 93900000-7		
544	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Gold Nr ST: 453-6 Abacus Gold 578 Abacus Gold Noga 42	szt szt razem	578 42 620
545	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Silver Nr ST: 453-6 4523-1550	szt razem	2.973 2.973
546	Kalkulacja indywidualna	Lada recepcji dł.5,87 Nr ST: 453-6	kpl	1
547	Kalkulacja indywidualna	Lada szatni dł.5,02 Nr ST: 453-6	kpl	1
548	Kalkulacja indywidualna	Szafki szatniowe Nr ST: 453-6	kpl	136
549	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.4,5m Nr ST: 453-6	kpl	2
550	Kalkulacja indywidualna	Lada baru w pomieszczeniu Skybox dł.4,7m Nr ST: 453-6	kpl	1
551	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa w aneksach kuchennych Nr ST: 453-6 00.16 3,78 01.40 3,10	mb mb razem	3,78 3,1 6,88
552	Kalkulacja indywidualna	Kurtyny dymowe w gastronomii Nr ST: 453-6 4,50*2	mb razem	9 9
553	Kalkulacja indywidualna	Rolety materiałowe w gastronomii Nr ST: 453-6 4,50*1,92*2	m2 razem	17,28 17,28
		1.1.7. System informacji wizualnej Kod CPV: 93900000-7		
554	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ A Nr ST: 453-6	szt	5
555	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ B Nr ST: 453-6	szt	3
556	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C1 Nr ST: 453-6	szt	1
557	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C2 Nr ST: 453-6	szt	2
558	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C3 Nr ST: 453-6	szt	1
559	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C4 Nr ST: 453-6	szt	1
560	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny - typ D Nr ST: 453-6	szt	2
561	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ E Nr ST: 453-6	szt	2
562	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ F Nr ST: 453-6	szt	5
563	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ G Nr ST: 453-6	szt	4
564	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ H Nr ST: 453-6	szt	6
565	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ I Nr ST: 453-6	szt	5
566	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J1 Nr ST: 453-6	szt	5
567	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J2 Nr ST: 453-6	szt	7

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
568	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J3 Nr ST: 453-6	szt	7
569	Kalkulacja indywidualna	Semafor naścienny - typ K Nr ST: 453-6	szt	7
570	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna i szyld wymienny - typ L Nr ST: 453-6		
		3	szt	3
		razem	szt	3
571	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ M Nr ST: 453-6	szt	6
572	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ N Nr ST: 453-6	szt	1
573	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ O Nr ST: 453-6	szt	3
574	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ O Nr ST: 453-6	szt	3
575	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ R Nr ST: 453-6	szt	7
576	Kalkulacja indywidualna	Grafika na szkło - typ S Nr ST: 453-6	szt	5
577	Kalkulacja indywidualna	Totem dwustronny - typ T1 Nr ST: 453-6	szt	2
578	Kalkulacja indywidualna	Totem dwustronny - typ T2 Nr ST: 453-6	szt	2
579	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ + Nr ST: 453-6	szt	81
580	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ o Nr ST: 453-6	szt	25
		1.1.8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV: 77000000-0		
		1.1.8.1. Uporządkowanie terenu Kod CPV: 77300000-3		
581	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Nr ST: 454-1		
		żywopłoty 124,81*0,01	m3	1,248
		krzewy 488,67*0,01	m3	4,887
		krzewy okrywowe (68,13+2058,43)*0,01	m3	21,266
		trawy ozdobne 176,03*0,01	m3	1,76
		trawniki 3775,46*0,01	m3	37,755
		Typ 1 123,22*0,01	m3	1,232
		typ 2 2282,36*0,01	m3	22,824
		typ 3 7712,01*0,01	m3	77,12
		typ 4 6666,56*0,01	m3	66,666
		typ 5 2566,77*0,01	m3	25,668
		plac 4402,43*0,01	m3	44,024
		typ 6 2066,88*0,01	m3	20,669
		typ 7 54,02*0,01	m3	0,54
		murawa sportowa 896,71*0,01	m3	8,967
		razem	m3	334,626
582	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15km Nr ST: 454-1	m3	334,626
582.1	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: 454-1	m3	334,626
582.2	KNR 2-21 0101/05 (28)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: 454-1	m3	334,626
583	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zanieczyszczeń Nr ST: 454-1		
		334,626*2,0	t	669,252
		razem	t	669,252
		1.1.8.2. Gospodarowanie drzewostanem Kod CPV: 77300000-3		
		Drzewa wielopniowe o koronach drzew rozwidlających się poniżej 1,3 metra mierzona od poziomu gruntu, liczone są – każdy konar jako oddzielne drzewo.		
584	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew - brak zinwentaryzowanego obwołu (nr 100, 103, 104, 105, 106 Nr ST: 454-1		
		nr 100 1	szt	1
		nr 103 1	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		nr 104 1	szt	1
		nr 105 1	szt	1
		nr 106 1	szt	1
		razem	szt	5
585	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - do 62cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1		
		nr 9 1+1+1	szt	3
		nr 10 1+1+1	szt	3
		nr 11 1+1+1+1	szt	4
		nr 12 1+1	szt	2
		nr 13 1+1+1	szt	3
		nr 14 1+1+1	szt	3
		nr 15 1+1+1+1	szt	4
		nr 16 1+1+1	szt	3
		nr 17 1+1+1+1	szt	4
		nr 18 1+1+1	szt	3
		nr 19 1+1+1	szt	3
		nr 20 1+1+1	szt	3
		nr 25 1+1+1+1+1+1	szt	6
		nr 28 1+1+1+1+1	szt	5
		nr 90 1+1+1	szt	3
		nr 91 1+1+1+1+1	szt	5
		nr 92 1	szt	1
		nr 93 1	szt	1
		nr 94 1	szt	1
		nr 95 1	szt	1
		nr 96 1	szt	1
		nr 97 1	szt	1
		nr 98 1	szt	1
		nr 99 1	szt	1
		nr 101 1	szt	1
		nr 107 1	szt	1
		nr 108 1	szt	1
		nr 109 1	szt	1
		razem	szt	69
586	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 95-125cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1		
		nr 81 1	szt	1
		nr 84 1	szt	1
		nr 122 1	szt	1
		razem	szt	3
587	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 126-189cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1		
		nr 22 1	szt	1
		nr 23 1	szt	1
		nr 24 1	szt	1
		nr 77 1	szt	1
		nr 78 1	szt	1
		nr 80 1	szt	1
		nr 82 1	szt	1
		nr 83 1	szt	1
		nr 85 1	szt	1
		nr 86 1	szt	1
		nr 87 1	szt	1
		nr 177 1	szt	1
		nr 185 1	szt	1
		razem	szt	13
588	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 190-251cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1		
		nr 74 1	szt	1
		nr 76 1	szt	1
		nr 79 1	szt	1
		nr 180 1	szt	1
		nr 183 1	szt	1
		razem	szt	5
589	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 252-314cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		nr 75 1	szt	1
		nr 88 1	szt	1
		razem	szt	2
590	KNR 2-01 0108/01	Wycinka i usunięcie krzewów Nr ST: 454-1		
		nr1 15,3/100/100	ha	0,002
		nr 40 74/100/100	ha	0,007
		nr 41 58/100/100	ha	0,006
		nr 89 25/100/100	ha	0,003
		razem	ha	0,018
591	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem Nr ST: 454-1		
		nr1 15,3	m2	15,3
		nr 40 74	m2	74
		nr 41 58	m2	58
		nr 89 25	m2	25
		razem	m2	172,3
592	KNR 2-21 0106/01 analogia	Zabezpieczenie korzeni drzew adoptowanych na czas robót ziemnych (Rx0,5; Mx1; Sx0) Nr ST: 454-1		
		18+7+1+2		
		razem	szt	28
593	KNR 2-21 0107/03	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych- PNIE DRZEW Nr ST: 454-1		
		18+7		
		razem	szt	25
594	KNR 2-21 0107/04	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych- PNIE DRZEW Nr ST: 454-1		
		razem	szt	25
595	KNR 2-21 0103/04 analogia	Adaptacja krzewów Nr ST: 454-1		
		nr 8 - zliczono z chmurki 60,07		
		razem	m2	60,07
596	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew - drzewo o obwodzie do 62cm Nr ST: 454-1		
		nr 21 1+1+1+1+1+1	szt	6
		nr 110 1	szt	1
		nr 111 1	szt	1
		nr 112 1	szt	1
		nr 113 1	szt	1
		nr 114 1	szt	1
		nr 115 1	szt	1
		nr 116 1	szt	1
		nr 117 1	szt	1
		nr 118 1	szt	1
		nr 119 1	szt	1
		nr 178 1	szt	1
		nr 186 1	szt	1
		razem	szt	18
597	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 63-94cm Nr ST: 454-1		
		nr 4 1	szt	1
		nr 5 1	szt	1
		nr 7 1+1+1	szt	3
		nr 181 1	szt	1
		nr 182 1	szt	1
		razem	szt	7
598	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 95-125cm Nr ST: 454-1		
		nr 6 1	szt	1
		razem	szt	1
599	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 126-189cm Nr ST: 454-1		
		nr 2 1	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		nr 3 1	szt	1
		razem	szt	2
		1.1.8.3. Nasadzenia Kod CPV: 77300000-3		
		1.1.8.3.1. Drzewa nowoprojektowane Kod CPV: 77300000-3		
600	Kalkulacja indywidualna	d.2. - Acer pseudoplatanus (klon jawor), ob. 18-20cm, wys.300-350cm, szer. korony 100-150cm, soliter, bryła, 3xtr Nr ST: 454-1 1+1+30+1*4	szt	36
		razem	szt	36
601	Kalkulacja indywidualna	d.3. - Acer platanoides (klon pospolity), ob. 20-25cm, wys.400-500cm, szer. korony 150-200cm, soliter, bryła, 4xtr Nr ST: 454-1 1+1+1+5+9	szt	17
		razem	szt	17
602	Kalkulacja indywidualna	d.4. - Platanus x hispanica 'Acerifolia' (platan klonolistny), ob. 25-30cm, wys.500-600cm, szer. korony 200-300cm, soliter, bryła, 4xtr Nr ST: 454-1 2	szt	2
		razem	szt	2
603	Kalkulacja indywidualna	d.5. - Platanus x hispanica 'Acerifolia' (platan klonolistny), ob. 18-20cm, wys.300-350cm, szer. korony 100-150cm, soliter, bryła, 3xtr Nr ST: 454-1 4+2	szt	6
		razem	szt	6
604	KNR 2-21 0333/07	Przewożenie przesadzarką na odległość do 1km drzew z bryłą korzeniową o średnicy 1-1,80m Nr ST: 454-1 36+17+2+6	szt	61
		razem	szt	61
605	KNR 2-21 0333/02	Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową o średnicy 1,0-1,8m Nr ST: 454-1 36+17+2+6	szt	61
		razem	szt	61
606	Kalkulacja indywidualna	Stabilizacja za pomocą kotew gruntowych (3kotwy S61 na jedno drzewo), np. Platipus Anchors lub równoważne+ Systemowe obejmy bryły korzeniowej, np. Plati- Mat Platipus Anchors lub równoważne Nr ST: 454-1 36+17+2+6	szt	61
		razem	szt	61
607	Kalkulacja indywidualna	System napowietrzający - kielich rury drenarskiej z tworzywa np. RootRain Urban pod drzewo d 3 wraz z rurą drenarską (przyjęto 5m) lub równoważny Nr ST: 454-1 d3 8	szt	8
		razem	szt	8
608	Kalkulacja indywidualna	System napowietrzający - kielich rury drenarskiej z tworzywa np. RootRain Urban pod drzewo d4, d5 wraz z rurą drenarską (przyjęto 3m) lub równoważny Nr ST: 454-1 d4 2 d5 6	szt szt	2 6
		razem	szt	8
609	Kalkulacja indywidualna	System napowietrzający - kielich rury drenarskiej z aluminium np. RootRain Precinct pod drzewa d1, d2, d3 wraz z rurą drenarską lub równoważny Nr ST: 454-1 d2 36 d3 9	szt szt	36 9
		razem	szt	45
610	KNR 2-01 0217/02	Wykop pod nasadzenia drzew Nr ST: 454-1 d2 (1,5/2^2*3,14*3)*1,0*36 d3 (2,0/2^2*3,14*3)*1,0*17 d4 (3,0/2^2*3,14*3)*1,0*2 d5 (1,5/2^2*3,14*3)*1,0*6	m3 m3 m3 m3	127,17 80,07 14,13 21,195
		razem	m3	242,565

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
611		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		d2 (1,5/2^2*3,14*3)*1,0*36	m3	127,17
		d3 (2,0/2^2*3,14*3)*1,0*17	m3	80,07
		d4 (3,0/2^2*3,14*3)*1,0*2	m3	14,13
		d5 (1,5/2^2*3,14*3)*1,0*6	m3	21,195
		razem	m3	242,565
612	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1		
		d2 (1,5/2^2*3,14*3)*36/100/100	ha	0,013
		d3 (2,0/2^2*3,14*3)*17/100/100	ha	0,008
		d4 (3,0/2^2*3,14*3)*2/100/100	ha	0,001
		d5 (1,50/2^2*3,14*3)*6/100/100	ha	0,002
		razem	ha	0,024
613	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1		
		d2 (1,5/2^2*3,14*3)*1,0*36	m3	127,17
		d3 (2,0/2^2*3,14*3)*1,0*17	m3	80,07
		d4 (3,0/2^2*3,14*3)*1,0*2	m3	14,13
		d5 (1,5/2^2*3,14*3)*1,0*6	m3	21,195
		razem	m3	242,565
614	KNR 2-21 0708/04	Owiniecia pnia drzewa jutą Nr ST: 454-1	szt	61
615		Inokulowanie wypełniania dołów pod drzewa- mieszanka mikoryzowa Nr ST: 454-1	szt	61
616	KNR 2-02 0616/04 analogia	Ekrany korzeniowe- pasy 50cm- sąsiedztwo : obrzeży betonowych, krawężników drogowych lub sieci- ILOŚĆ ZAŁOŻONA Nr ST: 454-1		
		(63,36+45,27+55,85+26,18+26,18+26,18+10,00*2+7,50*2+7,50*2+7,60*2+19,29*2+87,50+10,44+30,0+44,00+43,85+45,29+112,54+17,18)*0,50	m2	368,8
		razem	m2	368,8
617	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kruszywo KR- lupek szarogłazowy; Frakcja 4-8mm; materiał płukany, pozbawiony domieszek i zanieczyszczeń, w tym mniejszych frakcji mineralnych.; gr. warstwy 3cm Nr ST: 454-1		
		d2 (0,6/2^2*3,14)*36	m2	16,956
		d3 (0,6/2^2*3,14)*9	m2	4,239
		razem	m2	21,195
618	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1		
		d3 (0,6/2^2*3,14)*8	m2	3,768
		d4 (0,6/2^2*3,14)*2	m2	0,942
		d5 (0,6/2^2*3,14)*6	m2	2,826
		razem	m2	7,536
619	KNR 2-21 0701/06	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową - 3 lata Nr ST: 454-1	szt	61
		1.1.8.3.2. Żywopłoty kz.1 Kod CPV: 77300000-3		
620	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod żywopłoty GŁĘBOKOŚĆ 50CM Nr ST: 454-1		
		kz.1 (4,83+14,24+49,74)*0,50	m3	34,405
		razem	m3	34,405
621		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		kz.1 (4,83+14,24+49,74)*0,50	m3	34,405
		razem	m3	34,405
622	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1		
		kz.1 (4,83+14,24+49,74)/100/100	ha	0,007
		razem	ha	0,007
623	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (kz.1) Nr ST: 454-1		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		kz.1 (4,83+14,24+49,74)*0,50	m3	34,405
		razem	m3	34,405
624	KNR 2-21 0332/01	kz.1 - Carpinus betulus (grab pospolity), bryła, materiał żywoplotowy, ugałęziony równomiernie od nasady, wys.100-125, docelowo prowadzony na wys.100cm, 8szt/m2, rozstawa 35x35m- SADZENIE KRZEWÓW ŻYWOPŁOTOWYCH - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 38+114+398		
		razem	szt	550
		razem	szt	550
625	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kruszywo KR- lupek szarogłazowy; Frakcja 4-8mm; materiał płukany, pozbawiony domieszek i zanieczyszczeń, w tym mniejszych frakcji mineralnych.; gr. warstwy 3cm Nr ST: 454-1 49,74+14,24+4,83		
		razem	m2	68,81
		razem	m2	68,81
626	KNR 2-21 0701/02	Pielęgnacja krzewów żywoplotowych liściastych - 3 lata Nr ST: 454-1 38+114+398		
		razem	szt	550
		razem	szt	550
1.1.8.3.3. Krzewy projektowane k1-2 Kod CPV: 77300000-3				
627	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 50CM Nr ST: 454-1 k.1 162,87*0,50 k2 (102,53+223,27)*0,50		
		razem	m3	81,435
			m3	162,9
		razem	m3	244,335
628		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 k.1 162,87*0,50 k2 (102,53+223,27)*0,50		
		razem	m3	81,435
			m3	162,9
		razem	m3	244,335
629	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1 k.1 162,87/100/100 k2 (102,53+223,27)*100/100		
		razem	ha	0,016
		razem	ha	0,016
630	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (k1-3) Nr ST: 454-1 k.1 162,87*0,50 k2 (102,53+223,27)*0,50		
		razem	m3	81,435
			m3	162,9
		razem	m3	244,335
631	KNR 2-21 0302/02	k.1.- Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' (dereń świdwa 'Midwinter Fire'), poj. C3, wys.60-80cm, równomiernie ugałęziony, min. 4-5pędów, 4szt/m2, rozstawa 50x50cm- SADZENIE KRZEWÓW - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 651		
		razem	szt	651
		razem	szt	651
632	KNR 2-21 0302/02	k.2. - Cornus alba 'Sibirica' (dereń biały 'Sibirica'), poj. C3, wys.60-80cm, równomiernie ugałęziony, min. 4-5pędów, 4szt/m2, rozstawa 50x50cm- SADZENIE KRZEWÓW - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 410+893		
		razem	szt	1.303
		razem	szt	1.303
633	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1 k.1 162,87 k2 (102,53+223,27)		
		razem	m2	162,87
			m2	325,8
		razem	m2	488,67
634	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych - 3 lata Nr ST: 454-1 k.1 651 k.2 1303		
			szt	651
			szt	1.303

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1.954
		1.1.8.3.4. Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2 Kod CPV: 77300000-3		
635	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1 KO.1 (5,91+17,78+17,78+5,26+13,41+13,41+11,83+11,83+11,83+12,33+11,83+11,83+11,69+9,95+22,32+74,38+7,41)*0,35 KO.2 (25+25+25+23,33+23,31+114+50,14)*0,35 (87,74+100,77)*0,35 ko.3 (25,80+47,68+20,45+85,01+236,25)*0,35 ko.4 496,79*0,35 p.1, p.2 (3,95+308,53+86,54)*0,35	m3 razem	94,773 719,626
636		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 KO.1 (5,91+17,78+17,78+5,26+13,41+13,41+11,83+11,83+11,83+12,33+11,83+11,83+11,69+9,95+22,32+74,38+7,41)*0,35 KO.2 (25+25+25+23,33+23,31+114+50,14)*0,35 (87,74+100,77)*0,35 ko.3 (25,80+47,68+20,45+85,01+236,25)*0,35 ko.4 496,79*0,35 p.1, p.2 (3,95+308,53+86,54)*0,35	m3 razem	94,773 719,626
637	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1 KO.1 (5,91+17,78+17,78+5,26+13,41+13,41+11,83+11,83+11,83+12,33+11,83+11,83+11,69+9,95+22,32+74,38+7,41)/100/100 KO.2 (25+25+25+23,33+23,31+114+50,14)/100/100 (87,74+100,77)/100/100 ko.3 (25,80+47,68+20,45+85,01+236,25)/100/100 ko.4 496,79/100/100 p.1, p.2 (3,95+308,53+86,54)/100/100	ha razem	0,027 0,207
638	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (ko1-4, p.1) Nr ST: 454-1 KO.1 (5,91+17,78+17,78+5,26+13,41+13,41+11,83+11,83+11,83+12,33+11,83+11,83+11,69+9,95+22,32+74,38+7,41)*0,35 KO.2 (25+25+25+23,33+23,31+114+50,14)*0,35 (87,74+100,77)*0,35 ko.3 (25,80+47,68+20,45+85,01+236,25)*0,35 ko.4 496,79*0,35 p.1, p.2 (3,95+308,53+86,54)*0,35	m3 razem	94,773 719,626
639	KNR 2-21 0302/01	ko.1 - Berberis thunbergii 'Green Carpet' (berberys Thunberga 'Green Carpet'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm- dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 26+67+67+30+89+89 59+59+59+60+59+59+59+50+112+374+37	szt szt razem	368 987 1.355
640	KNR 2-21 0302/01	ko.2.- Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' (śnieguliczka Chanaulta 'Hancock'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 125+125+125+186+117+570+250 439+504	szt szt razem	1.498 943 2.441
641	KNR 2-21 0302/01	ko.3. - Euonymus fortunei 'Coloratus' (trzmielina Fortune'a 'Coloratus'), poj.P11, dl. Pędów 20-30cm, 8szt/m2, gęstość sadzenia 35x35cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 206+382+164+680+1890	szt razem	3.322 3.322
642	KNR 2-21 0302/01	ko.4. - Hedera helix 'Thorndale' (bluszcz pospolity 'Thorndale'), poj.P11, dl. pędów 60- 80cm, min 3-4 pędy, 9szt/m2, roztawa 33x33cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 4473	szt	4.473

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	4.473
643	KNR 2-21 0302/01	p.1 -Parthenocissus quinquefolia (winobluszc pięciolistkowy), poj. C2, dł. pędów min. 80-100cm, równomiernie ulistniony od dołu, min.3-4 pędy, gęstość sadzenia co 50cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 17+400+243+173+317	szt	1.150
		razem	szt	1.150
644	KNR 2-21 0302/01	p.2. - Parthenocissus tricuspidata (winobluszc trójlistkowy), poj. C2, dł. pędów min. 80- 100cm, równomiernie ulistniony od dołu, min.3-4 pędy, gęstość sadzenia co 50cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 243+173+317	szt	733
		razem	szt	733
645	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kruszywo KR- lupek szarogłazowy; Frakcja 4-8mm; materiał płukany, pozbawiony domieszek i zanieczyszczeń, w tym mniejszych frakcji mineralnych.; gr. warstwy 3cm Nr ST: 454-1 ko.3 20,45+47,68	m2	68,13
		razem	m2	68,13
646	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1 KO.1 (5,91+17,78+17,78+5,26+13,41+13,41+11,83+11,83+11,83+12,33+11,83+11,83+11,69+9,95+22,32+74,38+7,41+11,83+58,66) KO.2 (25+25+25+23,33+23,31+114+50,14) (87,74+100,77) ko.3 (25,80+47,68+20,45+85,01+236,25)-68,13 ko.4 496,79 p.1, p.2 (3,95+308,53+86,54)	m2	341,27
			m2	285,78
			m2	188,51
			m2	347,06
			m2	496,79
			m2	399,02
		razem	m2	2.058,43
647	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych- 3 lata Nr ST: 454-1 ko.1 1355 ko.2 2441 ko.3 3322 ko.4 4473 p.1 1150 p.2 733	szt	1.355
			szt	2.441
			szt	3.322
			szt	4.473
			szt	1.150
			szt	733
		razem	szt	13.474
		1.1.8.3.5. Trawy ozdobne o charakterze ekstensywnym (t1,t2) Kod CPV: 77300000-3		
648	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1 t1 (15,97+16,05+15,97+15,97+15,97+16,09)*0,35 t2 (15,97+16,07+15,97+15,97+16,03)*0,35	m3	33,607
			m3	28,004
		razem	m3	61,611
649		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 t1 (15,97+16,05+15,97+15,97+15,97+16,09)*0,35 t2 (15,97+16,07+15,97+15,97+16,03)*0,35	m3	33,607
			m3	28,004
		razem	m3	61,611
650	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1 t1 (15,97+16,05+15,97+15,97+15,97+16,09)/100/100 t2 (15,97+16,07+15,97+15,97+16,03)/100/100	ha	0,01
			ha	0,008
		razem	ha	0,018
651	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (t1, t2) Nr ST: 454-1 t1 (15,97+16,05+15,97+15,97+15,97+16,09)*0,35 t2 (15,97+16,07+15,97+15,97+16,03)*0,35	m3	33,607
			m3	28,004
		razem	m3	61,611
652	Kalkulacja indywidualna	t.1.- Miscanthus sacchariflorus (miskant cukrowy), poj. C2, wys.50-60cm, szer.20-30cm, 5szt/m2, rozstaw 45x45cm Nr ST: 454-1 85+85+85+85+85+85	szt	510

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	510
653	Kalkulacja indywidualna	t.2. - Miscanthus sinensis 'Rotfeder' (miskant chiński 'Rotfeder'), poj. C2, wys.50-60cm, szer.20-30cm, 5szt/m2, rozstaw 45x45cm Nr ST: 454-1 85+85+85+85+85	szt	425
		razem	szt	425
654	KNR 2-21 0413/03	Sadzenie trawy ozdobnej t1, t2 (5szt/m2) Nr ST: 454-1 t1 (15,97+16,05+15,97+15,97+15,97+16,09) t2 (15,97+16,07+15,97+15,97+16,03)	m2 m2	96,02 80,01
		razem	m2	176,03
655	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1 t1 (15,97+16,05+15,97+15,97+15,97+16,09) t2 (15,97+16,07+15,97+15,97+16,03)	m2 m2	96,02 80,01
		razem	m2	176,03
656	KNR 2-21 0704/02	Pielęgnacja traw ozdobnych (5szt/m2)- 3lata Nr ST: 454-1 t1 (15,97+16,05+15,97+15,97+15,97+16,09) t2 (15,97+16,07+15,97+15,97+16,03)	m2 m2	96,02 80,01
		razem	m2	176,03
		1.1.8.4. Trawniki Kod CPV: 77300000-3		
		1.1.8.4.1. Trawniki z siewu- Ts Kod CPV: 77300000-3		
657	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod trawniki GŁĘBOKOŚĆ 20CM Nr ST: 454-1 (1385,41+6,82+1963,31-15,97*6+10,09+15,94+47,38)*0,20	m3	666,626
		razem	m3	666,626
658		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 (1385,41+6,82+1963,31-15,97*6+10,09+15,94+47,38)*0,20	m3	666,626
		razem	m3	666,626
659	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1 (1385,41+6,82+1963,31-15,97*6+10,09+15,94+47,38)*0,20	m3	666,626
		razem	m3	666,626
660	KNR AT-04 0101/01	Geosiatka komórkowa z polietylenu HDPE; wys. 10cm; wielkość oczek siatki ok. 20x20cm, gr. ok. 1,5mm, wytrzymałość taśm na rozciąganie (w przypadku braku perforacji): 3,6 kN; wytrzymałość złącza zgrzewanego na oddzieranie (badanie typu T): 3,3 kN; wytrzymałość złącza zgrzewanego na ścinanie: 3,6 kN; kotwienie systemowymi szpilami o długości dostosowanej sytuacji w terenie (ok. 30-70cm). Ostateczna rozstawa i długość szpil systemowych zgodne z zaleceniami producenta, nie zadziej niż w siatce 1x1m Nr ST: 454-1 1744,45/cos(31)	m2	2.035,134
		razem	m2	2.035,134
661	KNR 2-21 0218/03	Uzupełnienie geosiatki ziemią urodzajną Nr ST: 454-1 (1385,41+6,82+1963,31-15,97*6+10,09+15,94+47,38)*0,10	m3	333,313
		razem	m3	333,313
662	KNR 2-21 0401/05	Wykonanie trawnika z siewu Ts Nr ST: 454-1 1385,41+6,82+1963,31-15,97*6+10,09+15,94+47,38	m2	3.333,13
		razem	m2	3.333,13
663	KNR 2-21 0702/06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim-3 lata Nr ST: 454-1 1385,41+6,82+1963,31-15,97*6+10,09+15,94+47,38	m2	3.333,13
		razem	m2	3.333,13
		1.1.8.5. Nawadnianie Kod CPV: 77300000-3		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
664		SZ1 - TYPOWE ROZWIĄZANIE KATALOGOWE ZLOKALIZOWANE W POŁACIACH TRAW OZDOBNYCH Nr ST: 454-1		
		6	szt	6
		razem	szt	6
665		SZ2 - ELEMENT PROJEKTOWANY INDYWIDUALNIE ZLOKALIZOWANY W TRAWNIKU Nr ST: 454-1		
		1+3+4	szt	8
		razem	szt	8
		1.1.8.6. Mur oporowy Kod CPV: 45212220-4		
		Konstrukcja muru oporowego została ujęta w konstrukcji		
666	KNR 2-02 0616/04 analogia	Drenaż pionowy, mata drenażowa gr. 1,2cm laminowana geowłókniną filtracyjną Nr ST: 454-3		
		(234,24-5,0)*1,0*2	m2	458,48
		razem	m2	458,48
667	Kalkulacja indywidualna	Obróbka blacharska na murze oporowym Nr ST: 454-3		
		(234,24-5,0)*0,29	m2	66,48
		razem	m2	66,48
668	Kalkulacja indywidualna	Wykończenie muru oporowego powyżej terenu Nr ST: 454-3		
		(234,24-5,0)*0,6*2	m2	275,088
		razem	m2	275,088
		1.1.8.7. Mała architektura Kod CPV: 45212220-4		
669	KNR 2-02 0331/01 analogia	Stopnie terenowe wykonane z prefabrykatów betonowych - wg detalu 010SC -PW- Z- 021-PW- 00 Nr ST: 454-3	element	4
670	KNR 2-02 0616/04 analogia	Drenaż pionowy, mata drenażowa gr. 1,2cm laminowana geowłókniną filtracyjną Nr ST: 454-3		
		(69,06+53,06+37,06+21,06)*2,0	m2	360,48
		razem	m2	360,48
671	Kalkulacja indywidualna	Stojaki rowerowe- dwustanowiskowe wraz z fundamentem betonowym Nr ST: 454-3		
		15+15+20	szt	50
		razem	szt	50
672	Kalkulacja indywidualna	Schody terenowe 15x35cm przy pochylni dla NPS Nr ST: 454-3		
		15,84+15,96+16,09+16,23+16,38+16,53+16,68+16,86+17,02+17,21+17,41+15,90+12,49+9,52	mb	220,12
		razem	mb	220,12
		1.1.8.8. Ogrodzenia Kod CPV: 45212220-4		
673	Kalkulacja indywidualna	7- ogrodzenie panelowe wg detalu 010SC PW A D 823 STAŁA PRZEGRODA ROZDZIELAJĄCA SEKTORY TYP 7 Nr ST: 454-3		
		17,78-5,50	mb	12,28
		razem	mb	12,28
674	Kalkulacja indywidualna	7- BRAMA - STAŁA PRZEGRODA ROZDZIELAJĄCA SKTORY TYP 7- wym. 5,50x2,50m Nr ST: 454-3	szt	1
675	Kalkulacja indywidualna	9- Ogrodzenie stalowe wys. 2,5m- ogrodzenie boiska Nr ST: 454-3		
		400-4,60	mb	395,4
		razem	mb	395,4
676	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 4,60x2,50m- brama w ogrodzeniu boiska Nr ST: 454-3		
		1	szt	1
		razem	szt	1
677	Kalkulacja indywidualna	9- Ogrodzenie stalowe wys. 2,5m Nr ST: 454-3		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5,10+1,50+132+1,68+0,15+1,0+0,5+15,39+17,86+32,13+0,30+0,25+32,12+11,62+0,15+2,88+0,41+6,38+12,38+1,32+0,15+0,15+3,38+123,80+1,70+82,99 0,9*4	mb	487,29
			mb	3,6
		razem	mb	490,89
678	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 6,0x2,50m Nr ST: 454-3	szt	2
679	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 4,6x2,50m Nr ST: 454-3	szt	5
680	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 5,5x2,50m Nr ST: 454-3	szt	3
681	Kalkulacja indywidualna	9- Furtka 0,90x2,50m Nr ST: 454-3	szt	4
682	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie agregatu Nr ST: 454-3	mb	52,32
683	Kalkulacja indywidualna	Balustrada schodów w agregacie Nr ST: 454-3	mb	10
684	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie policyjne Nr ST: 454-3		
		wg aktualnej architektury rzutu parteru (7,45-0,9)*2+6,97-0,9+11,05-0,9	mb	29,32
		razem	mb	29,32
685	Kalkulacja indywidualna	Furtka do ogrodzenia policyjnego Nr ST: 454-3	szt	4
686	Kalkulacja indywidualna	Okno podawcze w ogrodzeniu Nr ST: 454-3	szt	4
687	Kalkulacja indywidualna	Szafki depozytowe Nr ST: 453-6		
		16*3+20*2	szt	88
		razem	szt	88
688	Kalkulacja indywidualna	Balustrada na murze oporowym h= 0,6m Nr ST: 453-4		
		(234,24-5,0)	mb	229,24
		razem	mb	229,24
		1.1.8.9. Roboty drogowe Kod CPV: 45233220-7		
		1.1.8.9.1. TYP 1- UI. Cicha wjazdy na parking dla s. osobowych- kostka betonowa - behaton kolor szary Kod CPV: 45233220-7		
689	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 51 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		60,28+62,94	m2	123,22
		razem	m2	123,22
689.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		60,28+62,94	m2	123,22
		razem	m2	123,22
689.2	KNR 2-31 0101/02 (6,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01		
		60,28+62,94	m2	123,22
		razem	m2	123,22
690		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		(60,28+62,94)*(0,20+0,20+0,03+0,08)	m3	62,842
		razem	m3	62,842
691	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A		
		60,28+62,94	m2	123,22
		razem	m2	123,22
691.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A		
		60,28+62,94	m2	123,22
		razem	m2	123,22

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
691.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A 60,28+62,94	m2 razem	123,22 123,22
692	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01 60,28+62,94	m2 razem	123,22 123,22
693	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B 60,28+62,94	m2 razem	123,22 123,22
693.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B 60,28+62,94	m2 razem	123,22 123,22
693.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02B 60,28+62,94	m2 razem	123,22 123,22
694	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01 60,28+62,94	m2 razem	123,22 123,22
695	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspocy cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA, NP. BEHATON KOLOR SZARY Nr ST: D-05.03.23 60,28+62,94	m2 razem	123,22 123,22
696	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01 60,28+62,94	m2 razem	123,22 123,22
		1.1.8.9.2. TYP 2 - Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej - KOSTKA, NP. BEHATON KOLOR GRAFIT Kod CPV: 45223300-9		
697	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 51 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62	m2 m2 m2 m2 m2 razem	4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62 2.282,36
697.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62	m2 m2 m2 m2 m2 razem	4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62 2.282,36
697.2	KNR 2-31 0101/02 (6,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62	m2 m2 m2 m2 m2	4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	2.282,36
698		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 2282,36*0,51	m3	1.164,004
		razem	m3	1.164,004
699	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62	m2 m2 m2 m2 m2	4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62
		razem	m2	2.282,36
699.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62	m2 m2 m2 m2 m2	4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62
		razem	m2	2.282,36
699.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62	m2 m2 m2 m2 m2	4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62
		razem	m2	2.282,36
700	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62	m2 m2 m2 m2 m2	4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62
		razem	m2	2.282,36
701	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62	m2 m2 m2 m2 m2	4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62
		razem	m2	2.282,36
701.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62	m2 m2 m2 m2 m2	4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62
		razem	m2	2.282,36
701.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02B 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62	m2 m2 m2 m2 m2	4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62
		razem	m2	2.282,36
702	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62 2.282,36
703	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspocy cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA, NP. BEHATON KOLOR GRAFIT Nr ST: D-05.03.23 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62 razem	 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62 2.282,36
704	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01 4498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62 razem	 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 4.498,08 -174,69 -474,96 -767,45 -798,62 2.282,36
		1.1.8.9.3. TYP 3 Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej oraz na terenie stadionu- geokrata - płyta ażurowa Kod CPV: 45223300-9		
705	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 53 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 3489,40+3567,48 razem	 m2 m2	 7.056,88 7.056,88
705.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 3489,40+3567,48 razem	 m2 m2	 7.056,88 7.056,88
705.2	KNR 2-31 0101/02 (6,6)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 3489,40+3567,48 razem	 m2 m2	 7.056,88 7.056,88
706		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 7056,881*0,53 razem	 m3 m3	 3.740,147 3.740,147
707	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A 3489,40+3567,48 razem	 m2 m2	 7.056,88 7.056,88
707.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A 3489,40+3567,48 razem	 m2 m2	 7.056,88 7.056,88
707.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A 3489,40+3567,48 razem	 m2 m2	 7.056,88 7.056,88
708	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01 3489,40+3567,48 razem	 m2 m2	 7.056,88 7.056,88
709	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3489,40+3567,48	m2	7.056,88
		razem	m2	7.056,88
709.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B		
		3489,40+3567,48	m2	7.056,88
		razem	m2	7.056,88
709.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02B		
		3489,40+3567,48	m2	7.056,88
		razem	m2	7.056,88
710	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01		
		3489,40+3567,48	m2	7.056,88
		razem	m2	7.056,88
711	KNR 2-31 0511/03 ANALOGIA	Nawierzchnie z płyty ażurowej gr. 10cm na podsypce grysowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23		
		3489,40+3567,48	m2	7.056,88
		razem	m2	7.056,88
712	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01		
		3489,40+3567,48	m2	7.056,88
		razem	m2	7.056,88
713	Kalkulacja indywidualna	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A		
		3489,40+3567,48	m2	7.056,88
		razem	m2	7.056,88
713.1	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A		
		3489,40+3567,48	m2	7.056,88
		razem	m2	7.056,88
713.2	KNR 2-31 0105/02 (7)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A		
		3489,40+3567,48	m2	7.056,88
		razem	m2	7.056,88
714	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III (Mx0,3) Nr ST: 454-1		
		3489,40+3567,48	m2	7.056,88
		razem	m2	7.056,88
		1.1.8.9.4. TYP 4- Parkingi dla autobusów, plac do zawracania- ul. Cicha - poszerzenia i odbudowy nawierzchni - kostka betonowa Kod CPV: 45223300-9		
715	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 61 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		na podst ZT - jest więcej niż w drogówce o około 80m2 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46
715.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		na podst ZT - jest więcej niż w drogówce o około 80m2 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46
715.2	KNR 2-31 0101/02 (8,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01		
		5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	5.825,46
716		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 6666,56*0,61 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10*0,61	m3 m3	4.066,602 -513,071
		razem	m3	3.553,531
717	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 30cm Nr ST: D-04.05.01 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46
717.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46
717.2	KNR 2-31 0104/06 (20)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46
718	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 30cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46
718.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46
718.2	KNR 2-31 0111/04 (15)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46
719	Kalkulacja indywidualna	Beton pól suchy C16/20 - warstwa gr. 20cm Nr ST: D-04.06.01 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46
719.1	KNR 2-31 0109/03	Beton pól suchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46
719.2	KNR 2-31 0109/04 (8)	Beton pól suchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46
720	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2	6.666,56 -841,1
		razem	m2	5.825,46

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
721	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspłce cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2 razem	6.666,56 -841,1 5.825,46
722	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01 5430,46+1236,10 przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID -841,10	m2 m2 razem	6.666,56 -841,1 5.825,46
		1.1.8.9.5. TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a Kod CPV: 45233220-7		
723	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 75 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 965,99+1446,14+154,64	m2 razem	2.566,77 2.566,77
723.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 965,99+1446,14+154,64	m2 razem	2.566,77 2.566,77
723.2	KNR 2-31 0101/02 (11)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	2.566,77
724		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 2566,77*0,75	m3 razem	1.925,078 1.925,078
725	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z łuczni 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A 2566,77	m2 razem	2.566,77 2.566,77
726	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01 2566,77	m2 razem	2.566,77 2.566,77
727	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 25cm Nr ST: D-04.05.01 2566,77	m2 razem	2.566,77 2.566,77
727.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01 2566,77	m2 razem	2.566,77 2.566,77
727.2	KNR 2-31 0104/06 (15)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01 2566,77	m2 razem	2.566,77 2.566,77
728	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 2566,77	m2 razem	2.566,77 2.566,77
728.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 2566,77	m2 razem	2.566,77 2.566,77

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
728.2	KNR 2-31 0111/04 (10)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01		
		2566,77	m2	2.566,77
		razem	m2	2.566,77
729	Kalkulacja indywidualna	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 15cm Nr ST: D-04.06.01		
		2566,77	m2	2.566,77
		razem	m2	2.566,77
729.1	KNR 2-31 0109/03	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01		
		2566,77	m2	2.566,77
		razem	m2	2.566,77
729.2	KNR 2-31 0109/04 (3)	Beton półsuchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01		
		2566,77	m2	2.566,77
		razem	m2	2.566,77
730	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01		
		2566,77	m2	2.566,77
		razem	m2	2.566,77
731	Kalkulacja indywidualna	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 20cm wraz z warstwą poślizgową z geowłókniny 400g/m2 Nr ST: OST		
		2566,77	m2	2.566,77
		razem	m2	2.566,77
731.1	KNR AT-03 0303/01	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 22cm wraz z warstwą poślizgową z geowłókniny 400g/m2 Nr ST: OST		
		2566,77	m2	2.566,77
		razem	m2	2.566,77
731.2	KNR AT-03 0303/02 (2)	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: OST		
		2566,77	m2	2.566,77
		razem	m2	2.566,77
732	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01		
		2566,77	m2	2.566,77
		razem	m2	2.566,77
733	KNR 2-02 1914/04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko Nr ST: 453-1		
		2566,77	m2	2.566,77
		razem	m2	2.566,77
734	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1		
		2566,77	m2	2.566,77
		razem	m2	2.566,77
		1.1.8.9.6. -Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b Kod CPV: 45233220-7		
735	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
735.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
735.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
736		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		4402,43*0,48	m3	2.113,166
		razem	m3	2.113,166
737	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
737.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
737.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
738	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
739	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
739.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
739.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
740	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
741	KNR 2-31 0502/04 analogia	PŁYTY BETONOWE 40x80cm gr. 10cm , kolor szary, np. BRUK -BET NOVATOR VARIO lub równoważne na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
742	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01		
		4305,17+68,87+28,39	m2	4.402,43
		razem	m2	4.402,43
		1.1.8.9.7. TYP 6- Chodniki z kostki betonowej Kod CPV: 45233253-7		
743	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2	2.066,88 -231,54
		razem	m2	1.835,34
743.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2	2.066,88 -231,54
		razem	m2	1.835,34
743.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01		
		2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2	2.066,88 -231,54
		razem	m2	1.835,34
744		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		1835,34*0,46	m3	844,256
		razem	m3	844,256
745	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A		
		2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2	2.066,88 -231,54
		razem	m2	1.835,34
745.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A		
		2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2	2.066,88 -231,54
		razem	m2	1.835,34
745.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A		
		2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2	2.066,88 -231,54
		razem	m2	1.835,34
746	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01		
		2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2	2.066,88 -231,54
		razem	m2	1.835,34
747	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01		
		2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2	2.066,88 -231,54
		razem	m2	1.835,34
747.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2	2.066,88 -231,54
		razem	m2	1.835,34
747.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2	2.066,88 -231,54
		razem	m2	1.835,34
748	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01		
		2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2	2.066,88 -231,54
		razem	m2	1.835,34

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
749	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23 2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2 razem	2.066,88 -231,54 1.835,34
750	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01 2157,43-90,55 minus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV -(137,86+75,17+18,51)	m2 m2 razem	2.066,88 -231,54 1.835,34
		1.1.8.9.8. Elementy betonowe Kod CPV: 45233253-7		
751	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - beton C12/15 Nr ST: D-08.08.01 (0,037*(0,038+0,05)+(0,038*0,05))*2009,78 (0,037*(0,038+0,05)+(0,038*0,05))*317,14	m3 m3 razem	10,362 1,635 11,997
752	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm h=12cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.08.01 54,50+5,10+85+3+3+32,50+10+1,96+1,96+7,50+17,41+2,62+24,66+4,90+6,74+22,46+22,46+119,58+21,46+3,78+27,76 +4+6,93+4,0+19,68+2,60+76,95+21,11+11,98+6,08+7,32+6,52+5,10+2,58+15,99+70,96+5,0+5,0+69,10+5+5,53+7,90+8, 54+0,53+10+4,56+6,03+1,82+0,43+10,0+7,50+1,25+1,25+48,72+7,92+5,80+3,92+3,92+1,0+5,0+7,50+5,25+5,80+3,93+3, ,93+8,50+57,50+22,85+35,77+10,89+13,60+5+5+7,10+5,90+1,13+7,0+20,0+52,50+3,30+28,46+8,33+25,64+1,96+4,62+ 7,48+3,95+67,48+21,06+3,93+3,93+32,50+37,50+87,50+3,0+5,0+5,0+3,52+10*5+9*5+2,5*4+109,86+12,50+5,0+5,0+3,7 5+3,0+35,10+5+2,88+4,71+56+2,4+2,4+57+1,0	m razem	2.009,78 2.009,78
753	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm h=2cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.08.01 37,70+53,97+1,29+4,0+4,0+1,51+3,38+3,93+10+1,57+0,5+0,5+1,57+21,10+4,69+4,04+1,70+7,73+6,44+1,54+8,26+8,63 +2,0+3,85+7,83+7,83+16,0+2,50+2,0+20,17+11,25+1,96+9,30+4,45+3,98+6,64+17,66+11,67	m razem	317,14 317,14
754	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża - beton C12/15 Nr ST: D-08.03.01 (0,033*0,07+0,028*0,033)*728,62	m3 razem	2,356 2,356
755	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01 11,80+11,80+19,94+3,01+44,79+33,71+16,59+82,73+15,0+1,57+1,09+6,0+2,36+2,35+20,77+1,61+15,0+5,80+1,50+1,50 +7,33+3,14+17,59+4,11+4,28+14,48+8,83+0,61+12,50+1,88+17,0+7,62+30,57+12,45+11,54+11,54+16,90+30,58+9,71+ 7,80+112,31+18,52+1,44+32,54+6,10+26,33+2,0	m razem	728,62 728,62
756	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod opornik betonowy - beton C12/15 Nr ST: D-08.08.01 0,15*0,20*2063,11	m3 razem	61,893 61,893
757	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowy 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.08.01 112,50+27,09+2,92+49,52+0,48+70,90+2,86+48,06+49,30+24,48+4,66+137,51+18,6+37,50+37,50+45,0+1,96+28,81+3, 93+10,0+69,6+50,50+52,50+5,0+20,0+45,98+12,0+2,50+82,74+57,14+22,50+27,50+87,50+10,0*5+7,5+19,03+37,50+49, 02+67,50+77,50+77,50+77,50+7,50+11,34+13,88+13,88+7,50*4+1,96*2+1,90+2,21+1,96+5,36+5,36+0,36+1,96*8+54,76 +1,26+12,50+75+75+8,15+11	m razem	2.063,11 2.063,11
758	KNR AT-04 0209/04	Krawężniki z tworzywa sztucznego- np. EKOBOARD 78x78mm kolor czarny lub równoważny mocowany za pomocą systemowych szpilek Nr ST: OST 59,94+19,97*5	mb razem	159,79 159,79
		1.1.8.9.9. Oznakowanie poziome Kod CPV: 45233253-7		
759	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome - oznaczenie miejsc parkingowych Nr ST: OST		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5,0*(33+14+13+21+29+19+16*2+27+20+23+20+6+21+24+10+12+36+60+32*2+36+5*5+12+18+14+14+6)*0,12 (80+80+32,5+32,5+50*2+30+70+70+45+41,25+37,5*3+65+65+47,50+47,50+57,20+57,20+49,70+13,60+13,60+70+77+12+38+42+11,20+6,10*2+6,15*2*4+22,50+22,50+57,50*2+37,50+47,50*2+67,5+77,5*2+77,5*3+7,50+17,50*2+87,50*2+25,39*11+27,50*2+10*2*5+53,5*2+32,5*2*2+12,50*2+38+33,99+38,0+29,93+12,60+6,15*2*10)*0,12	m2 m2	365,4 403,015
		razem	m2	768,415
760	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome ścieżki rowerowej na nawierzchni placu Nr ST: OST		
		112	m2	112
		razem	m2	112
		1.1.8.9.10. Połączenie nawierzchni starych z nowymi Kod CPV: 45233253-7		
761	Kalkulacja indywidualna	Połączenie nawierzchni "starych" z "nowymi" Nr ST: OST		
		17,36+162,09+180,69+49,30+4,0+16,88+29,37	mb	459,69
		razem	mb	459,69
		1.1.8.9.11. Odtworzenie nawierzchni istniejących po budowie sieci zewnętrznych Kod CPV: 45233253-7		
762		Odtworzenie chodnika Nr ST: OST		
		165,59+3,25+29,84	m2	198,68
		razem	m2	198,68
763		Odtworzenie jezdni betonowej Nr ST: OST		
		503,09-165,59-3,25-29,84	m2	304,41
		razem	m2	304,41
764		Oplata za zajęcie pasa i chodnika Nr ST: OST	kpl	1
		1.1.8.9.12. MURAWA SZTUCZNA ozn. wg architektry PO-04a		
765		Murawa sztuczna wraz z podbudową Nr ST: 453-1		
		826,40+70,31	m2	896,71
		razem	m2	896,71
		1.1.8.9.13. Wzmocnienie skarpy kosze siatkowe gabiony L=100,0m		
766	Kalkulacja indywidualna	Wykopy pod ławę fundamentową koszy siatkowych - gabionów z wywozem gruntu wraz z kosztami składowania i utylizacji Nr ST: D-02.00.12		
		1,2*0,5*100	m3	60
		razem	m3	60
767	Kalkulacja indywidualna	Kosze siatkowe gabiony o wymiarach: wys: 0,5-1,0m, szer: 1,0m, dł: 2,0m wypełnione kamieniem łamanym wraz z siatką kotwiącą o szerokości 5,0m Nr ST: D-02.00.12		
		1,0*2,0*4,0*13	m3	104
		1,0*2,0*4,5*5	m3	45
		1,0*2,0*5,0*16	m3	160
		1,0*2,0*3,5*3	m3	21
		1,0*2,0*3,0*10	m3	60
		razem	m3	390
768	Kalkulacja indywidualna	Ława fundamentowe pod kosze gabionowe z kruszywa łamanego 31,5-63 stabilizowanego mechanicznie o grubości 0,50m i szerokości 1,20m Nr ST: D-02.00.12		
		1,2*0,5*100	m3	60
		razem	m3	60
769	Kalkulacja indywidualna	Zasyпка siatki kotwiącej z kruszywa łamanego 31,5-63 stabilizowanego mechanicznie o grubości 0,10 Nr ST: D-02.00.12		
		5,0*2,0*4,0*13	m2	520
		5,0*2,0*4,5*5	m2	225
		5,0*2,0*5,0*16	m2	800
		5,0*2,0*3,5*3	m2	105
		5,0*2,0*3,0*10	m2	300
		razem	m2	1.950
770	Kalkulacja indywidualna	Geowłóknina separująca zbudowana za kosztami gabionowymi Nr ST: D-02.00.12		
		2,0*4,0*13	m2	104

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,0*4,5*5	m2	45
		2,0*5,0*16	m2	160
		2,0*3,5*3	m2	21
		2,0*3,0*10	m2	60
		razem	m2	390
		1.2. PODETAP II		
		1.2.1. ROZBIÓRKI		
		Kod CPV: 45111000-8		
771	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki trybun wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki Nr ST: 451-1	m2	1.841
		1.2.2. ROBOTY ZIEMNE		
		Kod CPV: 45111000-8		
772	KNR 2-01 0207/01.3; KNR 2-01 0214/03.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10km Nr ST: 452-1	m3	15.652,5
772.1	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: 452-1	m3	15.652,5
772.2	KNR 2-01 0214/03 (9)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: 452-1	m3	15.652,5
773	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów Nr ST: 452-1	kpl	1
		1.2.3. KONSTRUKCJA		
		Kod CPV: 45200000-9		
		1.2.3.1. Fundamenty		
		Kod CPV: 45262311-4		
		Z uwagi na brak podziału zestawienia stali zbrojeniowej na rysunku 010SC-PW-K-022000-RF00-00 przyjęto: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%.		
774	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2		
		- St-1 3,10*4,10*0,10*1	m3	1,271
		- St-1a 3,10*4,10*0,10*3	m3	3,813
		- St-2 4,60*3,60*0,10*4	m3	6,624
		- St-3 3,50*5,50*0,10*4	m3	7,7
		Ł-1 (zm. 05.2017) 0,10*0,80*280,00*0,10	m3	2,24
		Ł-2 (zm. 05.2017) 0,10*0,60*1080,00*0,10	m3	6,48
		Ł-2.1 (zm. 05.2017) 0,10*0,60*480,00*0,10	m3	2,88
		Ł-3 (zm. 05.2017) 0,10*0,50*1100,00*0,10	m3	5,5
		Ł-3.1 (zm. 05.2017) 0,10*0,50*65,00*0,10	m3	0,325
		Ł-4 (zm. 05.2017) 0,10*0,90*95,00*0,10	m3	0,855
		Ł-5 (zm. 05.2017) 0,10*1,30*28,00*0,10	m3	0,364
		Ł-6 (zm. 05.2017) 0,10*1,70*29,00*0,10	m3	0,493
		Ł-7 (zm. 05.2017) 0,10*0,60*37,50*0,10	m3	0,225
		Ł-8 (zm. 05.2017) 0,10*0,90*10,50*0,10	m3	0,095
		Ł-9 (zm. 05.2017) 0,10*0,90*9,00*0,10	m3	0,081
		Ł-10 (zm. 05.2017) 0,10*0,50*20,50*0,10	m3	0,103
		St-11 (zm. 05.2017) 0,10*1,60*1,60*4	m3	1,024
		S-8 (zm. 05.2017) 0,10*1,60*1,60*1	m3	0,256
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,10*1,60*55,83	m3	8,933
		0,10*1,60*6,18	m3	0,989
		razem	m3	50,251
775	KNR-W 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe pod piłkochwyty na płycie boiska żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		0,50*0,50*1,00*12	m3	3
		razem	m3	3
776	KNR-W 2-02 0204/04	St-1: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-1 3,00*4,00*0,70*1	m3	8,4
		razem	m3	8,4
777	KNR-W 2-02 0204/04	St-1a: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-1a 3,00*4,00*0,70*3	m3	25,2
		razem	m3	25,2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
778	KNR-W 2-02 0204/09	St-2: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-2 4,50*3,50*0,70*4	m3	44,1
		1,50*1,50*0,55*4	m3	4,95
		razem	m3	49,05
779	KNR-W 2-02 0204/09	St-3: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-3 3,40*5,40*0,70*4	m3	51,408
		1,50*2,10*0,55*4	m3	6,93
		razem	m3	58,338
780	KNR-W 2-02 0204/02	St-11: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-11 (zm. 05.2017) 1,50*1,50*0,50*4	m3	4,5
		razem	m3	4,5
781	KNR-W 2-02 0204/02	S-8: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		S-8 (zm. 05.2017) 1,50*1,50*0,40*1	m3	0,9
		razem	m3	0,9
		Z uwagi na brak podziału ław fundamentowych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-021005-RF00-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%		
782	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-1 0,70*0,70*280,00*0,10	m3	13,72
		razem	m3	13,72
783	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-2 0,50*0,40*1080,00*0,10	m3	21,6
		razem	m3	21,6
784	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-2.1 0,50*0,40*480,00*0,10	m3	9,6
		razem	m3	9,6
785	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-3 0,40*0,40*1100,00*0,10	m3	17,6
		razem	m3	17,6
786	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-3.1 0,40*0,40*65,00*0,10	m3	1,04
		razem	m3	1,04
787	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-4: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-4 0,80*0,40*95,00*0,10	m3	3,04
		razem	m3	3,04
788	KNR-W 2-02 0202/03	Ł-5: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-5 1,20*0,60*28,00*0,10	m3	2,016
		razem	m3	2,016

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
789	KNR-W 2-02 0202/04	Ł-6: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-6 1,60*0,50*29,00*0,10	m3	2,32
		razem	m3	2,32
790	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-7: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-7 0,50*0,50*37,50*0,10	m3	0,938
		razem	m3	0,938
791	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-8: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-8 0,80*0,40*10,50*0,10	m3	0,336
		razem	m3	0,336
792	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-9: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-9 0,80*0,40*9,00*0,10	m3	0,288
		razem	m3	0,288
793	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-10: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-10 0,40*0,40*20,50*0,10	m3	0,328
		razem	m3	0,328
794	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 1: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*55,83	m3	12,562
		razem	m3	12,562
795	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 1: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*0,60*2*55,83	m3	10,049
		razem	m3	10,049
796	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 2: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*6,18	m3	1,391
		razem	m3	1,391
797	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 2: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*0,45*2*6,18	m3	0,834
		razem	m3	0,834
798	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 2: Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*6,18	m2	1,391
		razem	m2	1,391
799	KNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2		
		St-1 544,91*1/1000	t	0,545
		St-1a 710,79*3/1000	t	2,132
		St-2 594,85*4/1000	t	2,379
		St-3 775,35*4/1000	t	3,101
		Ł-1 (zm. 05.2017) 17294,54/1000*0,10	t	1,729
		Ł-2 (zm. 05.2017) 22703,10/1000*0,10	t	2,27
		Ł-2.1 (zm. 05.2017) 14299,99/1000*0,10	t	1,43
		Ł-3 (zm. 05.2017) 14539,95/1000*0,10	t	1,454
		Ł-3.1 (zm. 05.2017) 1339,72/1000*0,10	t	0,134
		Ł-4 (zm. 05.2017) 2118,43/1000*0,10	t	0,212

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Ł-5 (zm. 05.2017) 1505,28/1000*0,10	t	0,151
		Ł-6 (zm. 05.2017) 1593,26/1000*0,10	t	0,159
		Ł-7 (zm. 05.2017) 784,39/1000*0,10	t	0,078
		Ł-8 (zm. 05.2017) 298,57/1000*0,10	t	0,03
		Ł-9 (zm. 05.2017) 298,57/1000*0,10	t	0,03
		Ł-10 (zm. 05.2017) 342,88/1000*0,10	t	0,034
		St-11 (zm. 05.2017) 188,87*4/1000	t	0,755
		S-8 (zm. 05.2017) 180,80*1/1000	t	0,181
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 39356,25/1000*0,10	t	3,936
		3,00*120/1000	t	0,36
		razem	t	21,1
800	Kalkulacja indywidualna	Kotwy fundamentowe PGS 30/62 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2		
		St-2 4*4	szt	16
		St-3 8*4	szt	32
		razem	szt	48
		1.2.3.2. Posadzka na gruncie Kod CPV: 45262311-4		
801	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2		
		(152,24+152,24+111,42+152,24+111,42)*0,10	m3	67,956
		razem	m3	67,956
802	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbetowa posadzki na gruncie gr. 18cm zbrojona stalowymi włóknami rozproszonymi Nr ST: 452-2		
		152,24+152,24+111,42+152,24+111,42	m2	679,56
		razem	m2	679,56
		1.2.3.3. Izolacje Kod CPV: 45320000-6		
		Izolacja pozioma na podkładzie		
803	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4		
		0,50*0,50*12*1,10	m2	3,3
		3,00*4,00*1*1,10	m2	13,2
		3,00*4,00*3*1,10	m2	39,6
		4,50*3,50*4*1,10	m2	69,3
		3,40*5,40*4*1,10	m2	80,784
		1,50*1,50*4*1,10	m2	9,9
		0,40*144,95*1,10	m2	63,778
		0,50*46,12*1,10	m2	25,366
		0,70*38,00*1,10	m2	29,26
		0,50*161,62*1,10	m2	88,891
		0,80*66,03*1,10	m2	58,106
		1,50*55,83*1,10	m2	92,12
		1,50*6,18*1,10	m2	10,197
		razem	m2	583,802
		Izolacja pozioma na ławach		
804	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		0,50*0,50*12	m2	3
		3,00*4,00*1	m2	12
		3,00*4,00*3	m2	36
		4,50*3,50*4	m2	63
		3,40*5,40*4	m2	73,44
		1,50*1,50*4	m2	9
		0,40*144,95	m2	57,98
		0,50*46,12	m2	23,06
		0,70*38,00	m2	26,6
		0,50*161,62	m2	80,81
		0,80*66,03	m2	52,824
		razem	m2	437,714
805	KNR-W 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	437,714
		Izolacja pionowa ław		
806	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		1,00*0,50*4*12	m2	24
		0,70*(3,00*2+4,00*2)	m2	9,8

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,70*(3,00*2+4,00*2)*3	m2	29,4
		0,70*(4,50*2+3,50*2)*4	m2	44,8
		0,55*(1,50*4)*4	m2	13,2
		0,70*(3,40*2+5,40*2)*4	m2	49,28
		0,55*(1,50*2+2,10*2)*4	m2	15,84
		0,50*(1,50*4)*4	m2	12
		0,40*2*144,95	m2	115,96
		0,40*2*46,12	m2	36,896
		0,70*2*38,00	m2	53,2
		0,40*2*161,62	m2	129,296
		0,40*2*66,03	m2	52,824
		0,60*2*55,83	m2	66,996
		0,45*2*6,18	m2	5,562
		razem	m2	659,054
807	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	659,054
		1.2.3.4. Ściany żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
808	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Detal "B": gr. 20cm 1,82*2,59*2	m2	9,428
		razem	m2	9,428
808.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Detal "B": gr. 20cm 1,82*2,59*2	m2	9,428
		razem	m2	9,428
808.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Detal "B": gr. 20cm 1,82*2,59*2	m2	9,428
		razem	m2	9,428
808.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2		
		9,428*2*10*10	m-g	1.885,6
		razem	m-g	1.885,6
809	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Detal "F": gr. 25cm 1,45*17,91*3	m2	77,909
		razem	m2	77,909
809.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Detal "F": gr. 25cm 1,45*17,91*3	m2	77,909
		razem	m2	77,909
809.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Detal "F": gr. 25cm 1,45*17,91*3	m2	77,909
		razem	m2	77,909
809.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2		
		77,909*2*10*10	m-g	15.581,8
		razem	m-g	15.581,8
		1.2.3.5. Słupy żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
810	Kalkulacja indywidualna	S6 - Słupy żelbetowe okrągłe fi800mm - beton C40/50 (wraz z taśmą i rurą spiralną) Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 3,1415*0,40*0,40*5,20*4	m3	10,455
		razem	m3	10,455

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
810.1	Kalkulacja indywidualna	Szalunek słupa okrągłego fi800mm Nr ST: 452-2	szt	4
810.2	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C40/50 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 3,1415*0,40*0,40*5,20*4	m3	10,455
		razem	m3	10,455
811	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 694,01*4/1000	t	2,776
		razem	t	2,776
812	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - SAS 670/800 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach (11,40*2,50*4*4)/1000	t	0,456
		razem	t	0,456
		1.2.3.6. Belki żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
		Z uwagi na brak podziału wieńców ścian murowanych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-022070-R01-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%		
813	Kalkulacja indywidualna	Belki i podciągi żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		- belka BM-1 0,50*0,75*6,77*4	m3	10,155
		razem	m3	10,155
813.1	KNR 0-20 0271/01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		- belka BM-1 0,50*0,75*6,77*4	m3	10,155
		razem	m3	10,155
813.2	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - belki żelbetowe Nr ST: 452-2		
		(10,155*5,97)*12*10	m-g	7.275,042
		razem	m-g	7.275,042
814	KNR 2-02u1 0202-26/07	Wieńce monolityczne przy stropach żelbetowych płytowych - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		A-A: W-01 (zm. 05.2017) 0,24*0,30*600,00*0,10	m3	4,32
		B-B (zm. 05.2017) 0,24*1,00*9,30*11*0,10	m3	2,455
		C-C (zm. 05.2017) 0,24*1,00*4,60*8*0,10	m3	0,883
		WIDOK 1-1 (zm. 05.2017) 0,30*0,80*14,18*2	m3	6,806
		0,15*1,00*14,18*2	m3	4,254
		WIDOK 2-2 (zm. 05.2017) 0,24*0,95*14,18*2	m3	6,466
		WIDOK 3-3 (zm. 05.2017) 0,24*0,95*8,86*4	m3	8,08
		razem	m3	33,264
815	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022060-R01-00 - Zbrojenie wieńców ścian murowanych (zm. 05.2017) 0,30*0,30*4,30*2	m3	0,774
		razem	m3	0,774
816	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-015201-ZBBL-00 - Zbrojenie belek obwodowych oraz monolitycznych 481,317*4/1000	t	1,925
		010SC-PW-K-022060-R01-00 - Zbrojenie wieńców ścian murowanych kiosków (zm. 05.2017) 3613,24/1000	t	3,613
		010SC-PW-K-022070-R01-00 - Zbrojenie wieńców ścian murowanych kiosków (zm. 05.2017) 6964,07/1000*0,10	t	0,696
		razem	t	6,234
		1.2.3.7. Płyty żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
817	Kalkulacja indywidualna	Wm-1: Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022030-R01-00 - Zbrojenie płyt witorium 20,461*0,20	m3	4,092
		razem	m3	4,092
817.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		- płyta Wm-1 gr. 20cm 2,59*3,95*2	m2	20,461
		razem	m2	20,461
817.2	KNR 0-20 0268/04 (10)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		- płyta Wm-1 gr. 20cm 2,59*3,95*2	m2	20,461
		razem	m2	20,461
817.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2		
		20,461*10*10	m-g	2.046,1
		razem	m-g	2.046,1
818	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022030-R01-00 - Zbrojenie płyt womitorium 4706,76/18*2/1000	t	0,523
		razem	t	0,523
		1.2.3.8. Elementy prefabrykowane Kod CPV: 45262311-4		
		Śłupy prefabrykowane		
819	KNR 2-02 0352/06	SL-1: Śłupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	4
820	KNR 2-02 0352/06	SL-1L: Śłupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1
821	KNR 2-02 0352/06	SL-1P: Śłupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1
822	KNR 2-02 0352/02	SL-4: Śłupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	5
		Rygle prefabrykowane		
823	KNR 2-02 0353/06	BZ-1: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,404m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	3
824	KNR 2-02 0353/06	BZ-2: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,987m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
825	KNR 2-02 0353/06	BZ-5: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,274m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	5
		Belki obwodowe prefabrykowane		
826	KNR 2-02 0357/07	BL-1: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,696m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
827	KNR 2-02 0357/07	BL-1D: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,700m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
		Ściany prefabrykowane trybun i womitorium		
828	KNR 2-02 0353/04	SC-1.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,449m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
829	KNR 2-02 0353/04	SC-1.2: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,021m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
830	KNR 2-02 0353/04	SC-2.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,018m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
831	KNR 2-02 0353/01	SW-1.1: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,509m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
832	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
833	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
834	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
835	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
		Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykatów trybun podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015503-SZTR-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.		
836	Kalkulacja indywidualna	Elementy prefabrykowane trybun - beton C40/50 Nr ST: 452-2		
		1676,721*0,15	m3	251,508
		razem	m3	251,508
		Płyty prefabrykowane TT		
837	KNR 2-02 0353/06	TT-1.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,636m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
838	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
839	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
840	KNR 2-02 0353/06	TT-2.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,446m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	3
841	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
842	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
843	Kalkulacja indywidualna	Podkłady stalowe PFEIFER PS-A 135 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2 4*15		
			szt	60
		razem	szt	60
		Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykowanych stopni na trybunach oraz prefabrykatów schodów podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015700-SZSCH- 00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.		
844	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykowane stopnie na trybunach i prefabrykaty schodów - beton C40/50 Nr ST: 452-2 147,947*0,15		
			m3	22,192
		razem	m3	22,192
		1.2.3.9. Konstrukcja stalowa Kod CPV: 45262311-4		
		Z uwagi na brak podziału zestawienia stali przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.		
845	KNR 2-05 0104/01	Wiązary o masie do 5t w halach typu średniego - konstrukcja stalowa stadionu Nr ST: 452-5 1019719,10/1000*0,15		
			t	152,958
		razem	t	152,958
846	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T135 gr. 1,5mm Nr ST: 452-5 111,42+111,42		
			m2	222,84
		razem	m2	222,84
847	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T90 gr. 1,0mm Nr ST: 452-5 119,87*3		
			m2	359,61
		razem	m2	359,61
848	KNR 2-05 0102/04	Platwie z kształtowników w halach typu lekkiego - podkonstrukcja stalowa z kształtowników Nr ST: 452-5 HEA120 (2,05*2*1+2,05*2*2)*19,90/1000*1,10 HEA260 (7,30*2+7,32*2+10,09*2+10,09)*68,20/1000*1,10		
			t	0,269
			t	4,464
		razem	t	4,733
849	Kalkulacja indywidualna	Przekrycie kanałów z krat stalowych Nr ST: 452-2 1,50*55,83		
			m2	83,745
		razem	m2	83,745
850	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów stalowych - zejście na murawę Nr ST: 452-2	kpl	2
		1.2.4. ARCHITEKTURA Kod CPV: 45200000-9		
		1.2.4.1. Ściany murowane Kod CPV: 45262500-6		
851	KNR SEK-02-01 0124/02	Sm12a - Ścianki działowe o grubości 12cm z pustaków betonowych akustycznych TeknoAmerBlok ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3 0 (10,1+1,96+3,81+0,76+6,01+2,52+1,96+1,27*2+0,26+13,7+2,09*5+2,94+1,05*2+2,05+10,1+2,52+1,27+1,14+2,08+0,81+1,27+0,26+2,07+3,82*6+2,52+10,52+2,94+1,05*2+12,65+2,08+1,14+0,8+1,35)*2,95 otwory -(0,9*2,1)*17-(0,8*2,1)*4-(0,7*2,1)*2		
			m2	418,015
			m2	-41,79
		razem	m2	376,225
852	KNR K-28 0102/06	Sm18 - Ściany z bloków SILKA 18cm na zaprawie zwykłej w budynkach wielokondygnacyjnych Nr ST: 452-3 0 (14,21+18,32+14,2)*2,95		
			m2	137,854

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		otwory $-(0,8*2,1)*4$	m2	-6,72
		razem	m2	131,134
853	KNR SEK-02-01 0121/02	Sm24 - Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków betonowych TeknoAmerBlok o grubości 24cm ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3 0 $(12,65+12,65+9,46+9,46+15,2+15,2+9,46+9,46+12,65+12,65)*3,55$ otwory $-(0,9*2,1)*11-(7,5*1,5)-(8,8*1,5)*2$	m2 m2	421,882 -58,44
		razem	m2	363,442
854	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków otwory 17+4+2 otwory 4 otwory 11+1+2	otwór otwór otwór	23 4 14
		razem	otwór	41
855	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych otwory $(0,9)*17+(0,8)*4+(0,7)*2$ otwory $(0,8)*4$ otwory $(0,9)*11+(7,5)+(8,8)*2$	m m m	19,9 3,2 35
		razem	m	58,1
		1.2.4.2. Ściany lekkie Kod CPV: 45262500-6		
856	KNR 0-14 2010/10	Ss8 - Ściana działowa z płyt gk z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.80mm Nr ST: 452-3 0 $(5,88+2,08+2,05+2,08+2,09+2,05+9,22+12,8+1,11*2+2,06+9,23+12,8)*2,5$	m2	161,4
		razem	m2	161,4
		1.2.4.3. Posadzki Kod CPV: 45421146-7		
		PO-01a		
857	KNR K-13 0308/01 analogia	Podkład gruntujący, np. Alsan H80 lub równoważny Nr ST: 453-1 40,848*2	m2	81,696
		razem	m2	81,696
858	Kalkulacja indywidualna	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	81,696
858.1	KNR K-13 0308/02 analogia (2)	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	81,696
859	KNR K-13 0308/03 analogia	Warstwa ochronna, np. ALASAN 500F lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	81,696
860	KNR K-13 0308/04 analogia	Posypka kwarcowa - kolor kwarc o granulacji 0,7-1,2mm; 1000-2000g/m2; kolor 9001 Nr ST: 453-1	m2	81,696
861	KNR K-13 0701/01 analogia	Warstwa zamykając, np. ALSAN 500 FT lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	81,696
		PO-01c POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE		
862	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4 Poziom 00 $6,2*2+6,1+4,7$	m2	23,2
		razem	m2	23,2
863	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	23,2
864	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	23,2
865	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	23,2
865.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	23,2
865.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	23,2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
865.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	23,2
866	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	23,2
		PO-01e SANITARIATY KIBICÓW		
867	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom 00 (29,9+50,2+1,9)*2+12,1+15,4+19,5+16,1+4,8+6,1+4,7	m2	242,7
		razem	m2	242,7
868	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	242,7
869	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	242,7
870	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	242,7
870.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	242,7
870.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	242,7
870.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	242,7
871	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	242,7
		PO-02c TRYBUNY		
872	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1		
		1590	m2	1.590
		razem	m2	1.590
		1.2.4.4. Sufity Kod CPV: 45421146-9		
		SU-01 sufit podwieszony g-k		
873	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3		
		Poziom 00 4,8+9,6+6,7+6,1+8,2+2,6+2,2+4,7	m2	44,9
		razem	m2	44,9
874	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	44,9
875	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	44,9
876	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	44,9
		SU-02 sufit podwieszony g-k wodoodporny		
877	KNR 9-12 0301/05	Płyty z wełny mineralnej lamelowanej np. PAROC FAL 1c 5cm Nr ST: 452-4		
		Poziom 00 (1,8+2,4)*2+4,7+4,5	m2	17,6
		razem	m2	17,6
878	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3	m2	17,6
879	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	17,6
880	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	17,6
881	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	17,6
		SU-08 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ A)		
882	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ A) Nr ST: 453-3		
		Poziom 00 64+25+49,2	m2	138,2
		razem	m2	138,2
		SU-09 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ B)		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
883	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ B) Nr ST: 453-3 Poziom 00 29,9+50,2+1,9+29,9+47,9+2+12,1+15,4+19,5+16,1+4,8+6,1 razem	m2 m2	235,8 235,8
		1.2.4.5. Drzwi wewnętrzne podetap II Kod CPV: 45421130-4		
884	Kalkulacja indywidualna	DP.1 Drzwi wewnętrzne wym: 82x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4 +0 2 razem	szt szt	2 2
885	Kalkulacja indywidualna	DP.2.1K Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3
886	Kalkulacja indywidualna	DP.3 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	7
887	Kalkulacja indywidualna	DP.3.2K Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	8
888	Kalkulacja indywidualna	DP.3.3 Drzwi wewnętrzne wym: 100x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2
889	Kalkulacja indywidualna	DP.3.6K Drzwi wewnętrzne wym: 102x238cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	6
890	Kalkulacja indywidualna	P_DS.1 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	7
		1.2.4.6. Drzwi zewnętrzne podetap II Kod CPV: 45421130-4		
891	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.11 EI30 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	10
892	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.12 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2
893	Kalkulacja indywidualna	WM.1 Drzwi zewnętrzne wym: 258x240cm-womitorium Nr ST: 453-4	szt	2
		1.2.4.7. Wykończenie ścian Kod CPV: 45400000-1		
		Ow1b		
894	KNR 0-23 2612/01 analogia	Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm klejone zaprawą systemową Nr ST: 453-2 (2,05*6+10,16*2+10,10)*3,45 razem	m2 m2	147,384 147,384
895	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm Nr ST: 453-2 Sc-1a Tynk + Farba akrylowa, kolor biały RAL9003	m2	147,384
896	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe MDF Nr ST: 453-2 (3,68+3,45+7,62+1,1+1,3+1,25+2,50+1,77+1,6)+5,41+(2,09+2,24+2,16+3,95)-0,9*2 razem	m m	38,32 38,32
897	KNR 2 0903/04	Grunтовanie mechaniczne Nr ST: 453-2 (3,68+3,45+7,62+1,1+1,3+1,25+2,50+1,77+1,6)*3,0+5,41*3,0+(2,09+2,24+2,16+3,95)*3,0-0,9*2,10*2 razem	m2 m2	116,58 116,58
898	KNR 2-02 2008/01; KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Nr ST: 453-2 (3,68+3,45+7,62+1,1+1,3+1,25+2,50+1,77+1,6)*4,1+5,41*4,1+(2,09+2,24+2,16+3,95)*4,1-0,9*2,10*2 razem	m2 m2	160,712 160,712
898.1	KNR 2-02 2008/01	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2	m2	160,712
898.2	KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2	m2	160,712
899	KNR K-09 0301/05	Zagrunтовanie dwukrotne Nr ST: 453-2	m2	116,58

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
900	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy Nr ST: 453-2	m2	116,58
901	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy Nr ST: 453-2	m2	116,58
		Sc-1c Farba epoksydowa, kolor biały RAL9003		
902	KNNR 2 0903/04	Gruntowanie ścian przed malowaniem Nr ST: 453-2		
		$((3,0+2,05+2,52+2,05)*2,94-0,8*2,10+(1,96+2,05+10,1+2,05+1,96)*2,50-(0,9*2,10*4+0,8*2,10)+(3,53+15,2+3,53+0,81+1,38+1,80+0,81+0,5+0,81)*2,50-(0,9*2,10+0,7*2,10)+(0,68+1,14+1,96+0,76)*2,5)*2+(2,43*2+5,08+3,53+2,55+1,93+5,45+0,81*2+0,5+3,53+3,33+1,0+0,76*2+0,12+2,2+3,53+4,46+1,50+2,43+1,96+2,05+1,96+2,52+2,43)*2,5-(0,9*2,1*12+0,8*2,10)$	m2	408,946
		Nad sufitem podwieszanym $((15,20+1,96)*2*0,44+(3,53+15,2+3,53+0,81+1,38+1,80+0,81+0,5+0,81)*0,44+(0,68+1,14+1,96+0,76)*0,44+(0,5*2+0,99*2+1,27+0,38)*0,44+(2,05*2+9,23)*0,44)*2+(3,53+2,55+1,93+5,45+0,81*2+0,5+3,53+3,33+1,0+0,76*2+0,12+2,2+3,53+4,46+1,50+2,43+1,96+2,05+1,96+2,52+2,43+0,99*4+0,5+0,38+2,05*3+5,88*2+1,91+2,05+2,03+2,43+2,52)*0,44$	m2	111,844
		Kasy, bar $(10,24+3,94+1,65*4+1,1+1,85*4+1,3+3,82*2+1,25+1,1+2,5+3,82*5+1,77+1,6)*3,0+4,59*3,0+(2,24+2,09*9+2,16+3,95+1,25+1,05)*3,0-0,9*2,1*(14+9)$	m2	255,3
		Nad sufitem podwieszanym $(3,68+3,45+7,62+10,24+3,94)*0,70+(5,41+4,59)*1,10$	m2	31,251
		$(1,1+1,3+1,25+2,50+1,77+1,6+1,65*4+1,1+1,85*4+1,3+3,82*2+1,25+1,1+2,5+3,82*5+1,77+1,6+1,1*2+1,3*2+2,72+0,9*2)*0,7+(2,09+2,24+2,16+3,95+2,24+2,09*9+2,16+3,95+1,25+1,05+1,25+1,05+0,9)*1,10$	m2	96,55
		razem	m2	903,891
903	KNR K-09 0301/06	Malowanie farbą epoksydową- pierwsza warstwa Nr ST: 453-2	m2	903,891
904	KNR K-09 0301/07	Malowanie farbą epoksydową- druga warstwa Nr ST: 453-2	m2	903,891
		SC2-c- Mozaika biała		
905	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2		
		$(15,20*2,50+2,05*2,5*2+9,23*2,5)*2+(2,52+1,96+2,05*3+5,88*2+1,91+2,05+2,03+2,43+2,52)*2,5$	m2	225,975
		$(1,1*2+1,3*2+2,72+1,25+1,05)*3,0$	m2	29,46
		razem	m2	255,435
906	NNRNBK 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2	m2	255,435
907	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie (2x folia w płynie do wysokości 100cm) Nr ST: 453-2		
		$(15,20*2,50+2,05*2,5*2+9,23*2,5)*2+(2,52+1,96+2,05*3+5,88*2+1,91+2,05+2,03+2,43+2,52)*1,0$	m2	175,98
		$(1,1*2+1,3*2+2,72+1,25+1,05)*1,0$	m2	9,82
		razem	m2	185,8
908	KNR 2-02 0829/11	SC2-c- Mozaika biała Nr ST: 453-2	m2	255,435
		SC-3a- beton impregnowany, cokół stal nierdzewna szlif 220		
909	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-2		
		$(0,48+0,5*2+0,99*2+(1,27+0,38))*2+0,38*2+0,6+0,99*4+0,5+0,38$	m	16,42
		0,9*4	m	3,6
		razem	m	20,02
910	KNR 0-33 26/01	Gruntowanie ścian betonowych przed impregnacją Nr ST: 453-2		
		$(0,48*2,94+0,5*2,50*2+0,99*2*2,5+(1,27+0,38)*2,5)*2+(0,38*2+0,6+0,99*4+0,5+0,38)*2,5$	m2	41,472
		0,9*4*3,0	m2	10,8
		razem	m2	52,272
911	KNR 0-33 26/01	Impregnowanie ścian betonowych Nr ST: 453-2	m2	52,272
		1.2.4.8. Fasady Kod CPV: 45443000-4		
912	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcja stalowa Nr ST: 453-5	kg	16.800
913	Kalkulacja indywidualna	„Żyłki aluminiowe” Nr ST: 453-5		
		20*0,052*(54)	t	56,16
		razem	t	56,16
		1.2.4.9. Elewacje Kod CPV: 45443000-4		
914	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		+0 3,7*(2*9,59+15,94*2)*3 3,7*(9,12+9,30+9,12+1,5*2) +1 3,7*(9,12*2+14,44+1,5*2)	m2 m2 m2	566,766 112,998 132,016
		razem	m2	811,78
915		SC-3b- impregnat żywiczny hydrofobizujący Nr ST: 453-5 słupy (1,0*2+0,6*2)*7,03*6	 m2	 134,976
		razem	m2	134,976
916		SC-3b- Cokół ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5 słupy (1,0*2+0,6*2)*6	 mb	 19,2
		razem	mb	19,2
		1.2.4.10. Ślusarka Kod CPV: 45420000-7		
917		Właz i osłona skrzynek rozdzielczych w obrębie ścian frontowych trybun ze stali ocynkowanej wyposażone w atestowane zamki Nr ST: 453-4	kpl	1
918		Właz na tyłach trybun- przy wómitoriach -drzwi/włazy stalowe Nr ST: 453-4	szt	2
919		Tablica wyników podwieszana do konstrukcji stalowej dachu Nr ST: 453-4	szt	1
920	Kalkulacja indywidualna	2 - Balustrada żelbetowo-szklana wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (20+20+20)	 mb	 60
		razem	mb	60
921	Kalkulacja indywidualna	3 - Bariera stalowa wzdłuż schodów na trybunach wys. 1,1m Nr ST: 453-4 0,68*4	 mb	 2,72
		razem	mb	2,72
922	Kalkulacja indywidualna	4 - Bariera przed siedzeniami wys. 0,65m Nr ST: 453-4 (14,97+19,84+14,97)	 mb	 49,78
		razem	mb	49,78
923	Kalkulacja indywidualna	12 - Balustrada szklana zewnętrzna wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (6,9+0,8*2+1,05*2+6,99+(1,38+2,85+1,62+0,12)*4) 2,53*4	 mb mb	 41,47 10,12
		razem	mb	51,59
924	Kalkulacja indywidualna	13 - Bariera stalowa naprowadzająca wys. 1,0m Nr ST: 453-4 (2,8*18+3,68*12)	 mb	 94,56
		razem	mb	94,56
925	Kalkulacja indywidualna	13-- bramka "NIE WCHODZIĆ" Nr ST: 453-4	kpl	9
926	Kalkulacja indywidualna	15 - Stanowisko kamer Nr ST: 453-4 1	 kpl	 1
		razem	kpl	1
927	Kalkulacja indywidualna	19 - Windscreen, korona stadionu wys. 3m Nr ST: 453-4 52,5	 mb	 52,5
		razem	mb	52,5
928	Kalkulacja indywidualna	20 - Bramki obrotowe wysokie wys. 2,5m- balustrady naprowadzające, kołowroty znajdują się w elektryce Nr ST: 453-4 1	 kpl	 1
		razem	kpl	1
929	Kalkulacja indywidualna	21 - Balustrada żelbetowa z poręczą stalową wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (2,76+3,83*2)*2	 mb	 20,84
		razem	mb	20,84

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
930	Kalkulacja indywidualna	22 - Poręcz stalowa przyścienna wys. 1,1m Nr ST: 453-4		
		3,8*8	mb	30,4
		razem	mb	30,4
931	Kalkulacja indywidualna	23 - Ogrodzenie stalowe, tymczasowe zabezpieczenie na styku podetapów wys. 2,5m Nr ST: 453-4		
		22,6*2	mb	45,2
		razem	mb	45,2
932	Kalkulacja indywidualna	24 - Ogrodzenie stalowe, międzysektorowe wys. 2,5m Nr ST: 453-4		
		22,47*2	mb	44,94
		razem	mb	44,94
933	Kalkulacja indywidualna	26 - Demontowalna przegroda sektora gości Nr ST: 453-4		
		10,36	mb	10,36
		razem	mb	10,36
934	Kalkulacja indywidualna	Rzygacz - odwodnienie dolnego pasa trybun Nr ST: 453-4		
		74+4,8	m	78,8
		razem	m	78,8
		1.2.4.11. DACH Kod CPV: 45261210-9		
		D-02 - Dachy kiosków gastronomicznych		
		Blacha trapezowa nad kioskami znajduje się w części konstrukcyjnej opracowania		
935	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5		
		533	m2	533
		attyka wywinięcia 28,8*3*0,50	m2	43,2
		attyka wywinięcia kioski 27,86*0,50*2	m2	27,86
		razem	m2	604,06
936	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. 10cm Nr ST: 452-5	m2	533
937	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5		
		533	m2	533
		attyka wywinięcia 28,8*3*0,50	m2	43,2
		attyka wywinięcia kioski 27,86*0,50*2	m2	27,86
		razem	m2	604,06
938	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5		
		533	m2	533
		attyka wywinięcia 28,8*3*0,50	m2	43,2
		attyka wywinięcia kioski 27,86*0,50*2	m2	27,86
		razem	m2	604,06
939	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5	m2	533
940	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5		
		28,80*3*0,40	m2	34,56
		attyka wywinięcia kioski 27,86*0,40*2	m2	22,288
		razem	m2	56,848
941		Obróbka blacharska z ociepleniem płytą OSB- attyka Nr ST: 453-5		
		28,80*3*0,50*1,1	m2	47,52
		attyka wywinięcia kioski 27,86*0,50*2*1,1	m2	30,646
		razem	m2	78,166
		Pozostałe		
942	KNR 2-05 1008/01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych - blacha trapezowa trybun Nr ST: 452-5		
		14,82*52,50/cos(5,14)	m2	781,191

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	781,191
943	Kalkulacja indywidualna	Poliwęglan przezroczysty Nr ST: 452-5 8,11*52,50/cos(5,14)	m2	427,494
		razem	m2	427,494
944		Koryto odwodnieniowe górne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5 52,50	mb	52,5
		razem	mb	52,5
945		Koryto odwodnieniowe dolne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5 52,50	mb	52,5
		razem	mb	52,5
946		System asekuracyjny liniowy Nr ST: 453-5 52,5*2	mb	105
		razem	mb	105
947		Kłapa do zrzucania śniegu na trybuny 180x180cm Nr ST: 453-5	szt	2
948		Zadaszenie na podkonstrukcji w postaci rusztu stalowego wykończonego szkłem bezpiecznym hartowanym Nr ST: 453-5 8,80*12,60	m2	110,88
		razem	m2	110,88
1.2.5. WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW Kod CPV: 45420000-7				
		Standard 1 - kibice, pomieszczenia służb		
949		Bezdotykowa bateria umywalkowa Nr ST: 453-6 Kasy 2 WC damski 18+7 WC męski 18+7 NPS 1	szt szt szt szt	2 25 25 1
		razem	szt	53
950		Umywalka prostokątna Nr ST: 453-6 Kasy 2 WC damski 18+7 WC męski 18+7	szt szt szt	2 25 25
		razem	szt	52
951		Lustro na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym Nr ST: 453-6 WC damski 1,25*11,2 WC męski 1,25*11,2 1,25*2,52+1,25*1,96+1,25*1,4+1,25*1,9	m2 m2 m2	14 14 9,725
		razem	m2	37,725
952		Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6 Kasy 2 WC damski 13+6 WC męski 13+5	szt szt szt	2 19 18
		razem	szt	39
953		Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa Duroplast Nr ST: 453-6 Kasy 2 WC damski 13+6 WC męski 13+5	szt szt szt	2 19 18
		razem	szt	39
954		Przycik uruchamiający (miska ustępowa) ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kasy 2	szt	2
		WC damski 13+6	szt	19
		WC męski 13+5	szt	18
		NPS 1	szt	1
		razem	szt	40
955		Pisuar		
		Nr ST: 453-6		
		WC męski 17+8	szt	25
		razem	szt	25
956		Przycisk uruchamiający ręczny (pisuar)		
		Nr ST: 453-6		
		WC męski 17+8	szt	25
		razem	szt	25
957		Element montażowy do pisuaru		
		Nr ST: 453-6		
		WC męski 17+8	szt	25
		razem	szt	25
958		Automatyczna suszarka do rąk; bezdotykowa obsługa; efektywny czas suszenia 10s		
		Nr ST: 453-6		
		WC damski 4+1	szt	5
		WC męski 4+1	szt	5
		razem	szt	10
959		Dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz; poj. 800ml		
		Nr ST: 453-6		
		WC damski 18+7	szt	25
		WC męski 18+7	szt	25
		razem	szt	50
960		Pojemnik napier toaletowy z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz		
		Nr ST: 453-6		
		WC damski 13+6	szt	19
		WC męski 13+5	szt	18
		razem	szt	37
961		Natynkowy pojemnik na ręczniki i kosz; stal nierdzewna; poj. 500 listków; zlicowany metalowy zamek bębnowy		
		Nr ST: 453-6		
		WC damski 2+1	szt	3
		WC męski 2+1	szt	3
		1	szt	1
		razem	szt	7
962		Wieszak pojedynczy kołkowy; wykonany z mosiądzu chromowanego		
		Nr ST: 453-6		
		WC damski 13+6	szt	19
		WC męski 13+5	szt	18
		1	szt	1
		razem	szt	38
963		Szczotka toaletowa; mocowana do ściany		
		Nr ST: 453-6		
		WC damski 13+6	szt	19
		WC męski 13+5	szt	18
		1	szt	1
		razem	szt	38
964		Kabiny WC HPL		
		Nr ST: 453-6		
		WC damski (2,05+1,10)*2,08*(2+3)+(9,23+1,10*8)*2,08	m2	70,262
		WC męski (2,05+1,10)*2,08*2+(9,23+1,10*8)*2,08+(5,1+1,10*4)*2,08	m2	70,366
		razem	m2	140,628
965		Umywalka wisząca z otworem na baterie (toalety dla niepełnosprawnych)		
		Nr ST: 453-6		
		WC np 1	szt	1
		razem	szt	1
966		Miska ustępowa podwieszana lejowa (toalety dla niepełnosprawnych)		
		Nr ST: 453-6		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WC np 1	szt	1
		razem	szt	1
967		Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa duroplast; z pokrywą dla osób starszych i niepełnosprawnych (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		WC np 1	szt	1
		razem	szt	1
968		Poręcz uchylna z uchwytem papieru toaletowego ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		WC np 1	szt	1
		razem	szt	1
969		Poręcz ścienna, łukowa, uchylna ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		WC np 1	szt	1
		razem	szt	1
970		Zestaw wykończenia syfonu podtynkowego ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6		
		WC np 1	szt	1
		razem	szt	1
971		Lustro 65x80cm na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym; zintegrowane z uchwytami (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		WC np 1	szt	1
		razem	szt	1
972		Dozownik mydła w płynie stalowy; zlicowany zamek bębnekowy (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		WC np 1	szt	1
		razem	szt	1
		1.2.6. WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE Kod CPV: 45420000-7		
973	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.8,8m Nr ST: 453-6	kpl	2
974	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.7,5m Nr ST: 453-6	kpl	1
975	Kalkulacja indywidualna	Kurtyny dymowe w gastronomii Nr ST: 453-6		
		8,80*2+7,50	mb	25,1
		razem	mb	25,1
976	Kalkulacja indywidualna	Rolety materiałowe w gastronomii Nr ST: 453-6		
		8,80*1,92*2+7,50*1,92	m2	48,192
		razem	m2	48,192
977	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Silver Nr ST: 453-6		
		2510-450	szt	2.060
		razem	szt	2.060
		1.2.7. System informacji wizualnej (podetap II) Kod CPV: 45420000-7		
978	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ A Nr ST: 453-6	szt	5
979	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ B Nr ST: 453-6	szt	3
980	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C2 Nr ST: 453-6	szt	1
981	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny - typ D Nr ST: 453-6	szt	2
982	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ G Nr ST: 453-6	szt	4
983	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ H Nr ST: 453-6	szt	6

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
984	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ I Nr ST: 453-6	szt	5
985	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J1 Nr ST: 453-6	szt	2
986	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J2 Nr ST: 453-6	szt	7
987	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J3 Nr ST: 453-6	szt	7
988	Kalkulacja indywidualna	Semafor naścienny - typ K Nr ST: 453-6	szt	7
989	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna i szyld wymienny - typ L Nr ST: 453-6		
		3	szt	3
		razem	szt	3
990	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ M Nr ST: 453-6	szt	4
991	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ N Nr ST: 453-6	szt	1
992	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ P Nr ST: 453-6	szt	2
993	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ R Nr ST: 453-6	szt	7
994	Kalkulacja indywidualna	Grafika na szkle- typ S Nr ST: 453-6	szt	5
995	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ + Nr ST: 453-6	szt	15
996	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ o Nr ST: 453-6	szt	15
		1.2.8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV: 45111291-4		
		1.2.8.1. Uporządkowanie terenu Kod CPV: 45111291-4		
997	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Nr ST: 454-1		
		żywoploty 191,97*0,01	m3	1,92
		krzewy okrywowe 932,57*0,01	m3	9,326
		typ 5 1063,44*0,01	m3	10,634
		place 1632,92*0,01	m3	16,329
		murawa sporotowa 393,93*0,01	m3	3,939
		razem	m3	42,148
998	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15km Nr ST: 454-1		
		żywoploty 191,97*0,01	m3	1,92
		krzewy okrywowe 932,57*0,01	m3	9,326
		typ 5 1063,44*0,01	m3	10,634
		place 1632,92*0,01	m3	16,329
		murawa sporotowa 393,93*0,01	m3	3,939
		razem	m3	42,148
998.1	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: 454-1		
		żywoploty 191,97*0,01	m3	1,92
		krzewy okrywowe 932,57*0,01	m3	9,326
		typ 5 1063,44*0,01	m3	10,634
		place 1632,92*0,01	m3	16,329
		murawa sporotowa 393,93*0,01	m3	3,939
		razem	m3	42,148
998.2	KNR 2-21 0101/05 (28)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: 454-1		
		żywoploty 191,97*0,01	m3	1,92
		krzewy okrywowe 932,57*0,01	m3	9,326
		typ 5 1063,44*0,01	m3	10,634
		place 1632,92*0,01	m3	16,329
		murawa sporotowa 393,93*0,01	m3	3,939
		razem	m3	42,148
999	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zanieczyszczeń Nr ST: 454-1		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		42,148*2	t	84,296
		razem	t	84,296
		1.2.8.2. Gospodarowanie drzewostanem		
		Kod CPV: 77310000-6		
		Drzewa wielopniowe o koronach drzew rozwidlających się poniżej 1,3 metra mierzona od poziomu gruntu, liczone są – każdy konar jako oddzielne drzewo.		
1000	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 63-94cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 60 1	szt	1
		razem	szt	1
1001	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 95-125cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 65 1	szt	1
		razem	szt	1
1002	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 126-189cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 61 1 nr 62 1 nr 67 1 nr 68 1 nr 69 1 nr 70 1	szt szt szt szt szt szt	1 1 1 1 1 1
		razem	szt	6
1003	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 190-251cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 56 1 nr 57 1 nr 58 1 nr 59 1 nr 63 1 nr 66 1 nr 71 1 nr 72 1	szt szt szt szt szt szt szt szt	1 1 1 1 1 1 1 1
		razem	szt	8
1004	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 252-314cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 64 1	szt	1
		razem	szt	1
1005	KNR 2-01 0108/01	Wycinka i usunięcie krzewów Nr ST: 454-1 nr 73 75/100/100	ha	0,008
		razem	ha	0,008
1006	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem Nr ST: 454-1 nr 73 75	m2	75
		razem	m2	75
		1.2.8.3. Nasadzenia		
		Kod CPV: 77310000-6		
		1.2.8.3.1. Żywopłaty kz.1		
		Kod CPV: 77310000-6		
1007	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod żywopłaty GŁĘBOKOŚĆ 50CM Nr ST: 454-1 (16,0*9+15,99*3)*0,50	m3	95,985
		razem	m3	95,985
1008		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 (16,0*9+15,99*3)*0,50	m3	95,985

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	95,985
1009	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1 (16,0*9+15,99*3)/100/100	ha	0,019
		razem	ha	0,019
1010	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (kz.1) Nr ST: 454-1 (16,0*9+15,99*3)*0,50	m3	95,985
		razem	m3	95,985
1011	KNR 2-21 0332/01	kz.1 - Carpinus betulus (grab pospolity), bryła, materiał żywopłotowy, ugałęziony równomiernie od nasady, wys.100-125, docelowo prowadzony na wys.100cm, 8szt/m2, rozstawa 35x35m- SADZENIE KRZEWÓW ŻYWOPŁOTOWYCH - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 135*12	szt	1.620
		razem	szt	1.620
1012	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1 (16,0*9+15,99*3)	m2	191,97
		razem	m2	191,97
1013	KNR 2-21 0701/02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych - 3 lata Nr ST: 454-1 135*12	szt	1.620
		razem	szt	1.620
		1.2.8.3.2. Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2 Kod CPV: 77310000-6		
1014	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1 ko.3 (224+15,98)*0,35 ko.4 (580,42+15,98+32,05+16,09+48,05)*0,35	m3 m3	83,993 242,407
		razem	m3	326,4
1015		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 ko.3 (224+15,98)*0,35 ko.4 (580,42+15,98+32,05+16,09+48,05)*0,35	m3 m3	83,993 242,407
		razem	m3	326,4
1016	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1 ko.3 (224+15,98)/100/100 ko.4 (580,42+15,98+32,05+16,09+48,05)/100/100	ha ha	0,024 0,069
		razem	ha	0,093
1017	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (ko1-4, p.1) Nr ST: 454-1 ko.3 (224+15,98)*0,35 ko.4 (580,42+15,98+32,05+16,09+48,05)*0,35	m3 m3	83,993 242,407
		razem	m3	326,4
1018	KNR 2-21 0302/01	ko.3. - Euonymus fortunei 'Coloratus' (trzmielina Fortune'a 'Coloratus'), poj.P11, dl. Pędów 20-30cm, 8szt/m2, gęstość sadzenia 35x35cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 128*15	szt	1.920
		razem	szt	1.920
1019	KNR 2-21 0302/01	ko.4. - Hedera helix 'Thorndale' (bluszcz pospolity 'Thorndale'), poj.P11, dl. pędów 60- 80cm, min 3-4 pędy, 9szt/m2, rozstawa 33x33cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 5224+144+288+144+432	szt	6.232
		razem	szt	6.232
1020	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ko.3 (224+15,98) ko.4 (580,42+15,98+32,05+16,09+48,05)	m2 m2	239,98 692,59
		razem	m2	932,57
1021	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych- 3 lata Nr ST: 454-1 ko.3 1920 ko.4 6232	 szt szt	 1.920 6.232
		razem	szt	8.152
		1.2.8.4. Nawadnianie Kod CPV: 77310000-6		
1022		SZ1 - TYPOWE ROZWIĄZANIE KATALOGOWE ZLOKALIZOWANE W POŁACIACH TRAW OZDOBNYCH Nr ST: 454-1	szt	3
		1.2.8.5. Ogrodzenia Kod CPV: 77310000-6		
1023	Kalkulacja indywidualna	Piłkochwyty- fundamenty pod piłkochwyty znajdują się w części konstrukcyjnej kosztorysu Nr ST: 454-3 68,00	 mb	 68
		razem	mb	68
1024	Kalkulacja indywidualna	9- Ogrodzenie stalowe wys. 2,5m Nr ST: 454-3 4,85+2,40+5,98+0,36+0,10+0,15+7,36+4,38 0,9*2	 mb mb	 25,58 1,8
		razem	mb	27,38
1025	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 4,6x2,50m Nr ST: 454-3	szt	3
1026	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 5,5x2,50m Nr ST: 454-3	szt	1
1027	Kalkulacja indywidualna	9- Furtka 0,90x2,50m Nr ST: 454-3	szt	1
1028	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie policyjne Nr ST: 454-3 15,78-4,60+4,40 7,98-0,9+7,45-0,9	 mb mb	 15,58 13,63
		razem	mb	29,21
1029	Kalkulacja indywidualna	Furtka do ogrodzenia policyjnego Nr ST: 454-3	szt	2
1030		Okno podawcze w ogrodzeniu Nr ST: 454-3	szt	2
1031	Kalkulacja indywidualna	Brama policyjna dwuskrzydłowa 4,6x2,50m Nr ST: 454-3	szt	1
1032	Kalkulacja indywidualna	Brama policyjna dwuskrzydłowa 5,50x2,50m Nr ST: 454-3	szt	1
1033	Kalkulacja indywidualna	Szafki depozytowe Nr ST: 453-6 8*4*8*2	 szt	 48
		razem	szt	48
		1.2.8.6. Roboty drogowe Kod CPV: 45233220-7		
		1.2.8.6.1. TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu - BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a Kod CPV: 45233220-7		
1034	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 75 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 1063,44	 m2	 1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1034.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 1063,44	 m2	 1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1034.2	KNR 2-31 0101/02 (11)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	1.063,44

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1035		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 1063,44*0,75	m3	797,58
		razem	m3	797,58
1036	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1037	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1038	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 25cm Nr ST: D-04.05.01 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1038.1	KNR 2-31 0104/05	<i>Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm</i> <i>Nr ST: D-04.05.01</i> 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1038.2	KNR 2-31 0104/06 (15)	<i>Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm</i> <i>Nr ST: D-04.05.01</i> 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1039	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1039.1	KNR 2-31 0111/03	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi</i> <i>Nr ST: D-04.05.01</i> 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1039.2	KNR 2-31 0111/04 (10)	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm</i> <i>Nr ST: D-04.05.01</i> 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1040	Kalkulacja indywidualna	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 15cm Nr ST: D-04.06.01 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1040.1	KNR 2-31 0109/03	<i>Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 12cm</i> <i>Nr ST: D-04.06.01</i> 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1040.2	KNR 2-31 0109/04 (3)	<i>Beton półsuchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm</i> <i>Nr ST: D-04.06.01</i> 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1041	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01 1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1042	Kalkulacja indywidualna	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 20cm wraz z warstwą poślizgową Nr ST: OST		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1042.1	KNR AT-03 0303/01	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 22cm wraz z warstwą poślizgową Nr ST: OST		
		1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1042.2	KNR AT-03 0303/02 (2)	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: OST		
		1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1043	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01		
		1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1044	KNR 2-02 1914/04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko Nr ST: 453-1		
		1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
1045	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1		
		1063,44	m2	1.063,44
		razem	m2	1.063,44
		1.2.8.6.2. -Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b Kod CPV: 45233220-7		
1046	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1046.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1046.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1047		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		1632,92*0,48	m3	783,802
		razem	m3	783,802
1048	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1048.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1048.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1049	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1050	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1050.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1050.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1051	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1052	KNR 2-31 0502/04 analogia	PŁYTY BETONOWE 40x80cm gr. 10cm , kolor szary, np. BRUK -BET NOVATOR VARIO lub równoważne na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
1053	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01		
		1220,39+412,53	m2	1.632,92
		razem	m2	1.632,92
		1.2.8.6.3. Elementy betonowe Kod CPV: 45233220-7		
1054	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod opornik betonowy C12/15 Nr ST: D-08.08.01		
		0,15*0,20*93,63	m3	2,809
		razem	m3	2,809
1055	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowy 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.08.01		
		94,23-24,47+23,87	m	93,63
		razem	m	93,63
		1.2.8.6.4. Połączenie nawierzchni starych z nowymi Kod CPV: 45233220-7		
1056	Kalkulacja indywidualna	Połączenie nawierzchni "starych" z "nowymi" Nr ST: OST		
		16,50	mb	16,5
		razem	mb	16,5
		1.2.8.6.5. MURAWA SZTUCZNA ozn. wg architektury PO-04a Kod CPV: 77314000-4		
1057		Murawa sztuczna wraz z podbudową Nr ST: 453-1		
		393,93	m2	393,93
		razem	m2	393,93
		1.3. PODETAP III		
		1.3.1. ROZBIÓRKI Kod CPV: 45111000-8		
1058	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki trybun wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki Nr ST: 451-1	m2	1.841
		1.3.2. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111000-8		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1059	KNR 2-01 0207/01.3; KNR 2-01 0214/03.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10km Nr ST: 452-1	m3	15.652,5
1059.1	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: 452-1	m3	15.652,5
1059.2	KNR 2-01 0214/03 (9)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: 452-1	m3	15.652,5
1060	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów Nr ST: 452-1	kpl	1
		1.3.3. KONSTRUKCJA Kod CPV: 45260000-7		
		1.3.3.1. Fundamenty Kod CPV: 45262311-4		
		Z uwagi na brak podziału zestawienia stali zbrojeniowej na rysunku 010SC-PW-K-022000-RF00-00 przyjęto: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%.		
1061	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2		
		- St-1a 3,10*4,10*0,10*4	m3	5,084
		- St-2 4,60*3,60*0,10*4	m3	6,624
		- St-3 3,50*5,50*0,10*4	m3	7,7
		Ł-1 (zm. 05.2017) 0,10*0,80*280,00*0,10	m3	2,24
		Ł-2 (zm. 05.2017) 0,10*0,60*1080,00*0,10	m3	6,48
		Ł-2.1 (zm. 05.2017) 0,10*0,60*480,00*0,10	m3	2,88
		Ł-3 (zm. 05.2017) 0,10*0,50*1100,00*0,10	m3	5,5
		Ł-3.1 (zm. 05.2017) 0,10*0,50*65,00*0,10	m3	0,325
		Ł-4 (zm. 05.2017) 0,10*0,90*95,00*0,10	m3	0,855
		Ł-5 (zm. 05.2017) 0,10*1,30*28,00*0,10	m3	0,364
		Ł-6 (zm. 05.2017) 0,10*1,70*29,00*0,10	m3	0,493
		Ł-7 (zm. 05.2017) 0,10*0,60*37,50*0,10	m3	0,225
		Ł-8 (zm. 05.2017) 0,10*0,90*10,50*0,10	m3	0,095
		Ł-9 (zm. 05.2017) 0,10*0,90*9,00*0,10	m3	0,081
		Ł-10 (zm. 05.2017) 0,10*0,50*20,50*0,10	m3	0,103
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,10*1,60*55,83	m3	8,933
		0,10*1,60*5,18	m3	0,829
		razem	m3	48,811
1062	KNR-W 2-02 0204/04	St-1a: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-1a 3,00*4,00*0,70*4	m3	33,6
		razem	m3	33,6
1063	KNR-W 2-02 0204/09	St-2: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-2 4,50*3,50*0,70*4	m3	44,1
		1,50*1,50*0,55*4	m3	4,95
		razem	m3	49,05
1064	KNR-W 2-02 0204/09	St-3: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-3 3,40*5,40*0,70*4	m3	51,408
		1,50*2,10*0,55*4	m3	6,93
		razem	m3	58,338
		Z uwagi na brak podziału ław fundamentowych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-021005-RF00-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%		
1065	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-1 0,70*0,70*280,00*0,10	m3	13,72
		razem	m3	13,72
1066	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-2 0,50*0,40*1080,00*0,10	m3	21,6
		razem	m3	21,6

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1067	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-2.1 0,50*0,40*480,00*0,10	m3	9,6
		razem	m3	9,6
1068	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-3 0,40*0,40*1100,00*0,10	m3	17,6
		razem	m3	17,6
1069	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-3.1 0,40*0,40*65,00*0,10	m3	1,04
		razem	m3	1,04
1070	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-4: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-4 0,80*0,40*95,00*0,10	m3	3,04
		razem	m3	3,04
1071	KNR-W 2-02 0202/03	Ł-5: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-5 1,20*0,60*28,00*0,10	m3	2,016
		razem	m3	2,016
1072	KNR-W 2-02 0202/04	Ł-6: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-6 1,60*0,50*29,00*0,10	m3	2,32
		razem	m3	2,32
1073	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-7: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-7 0,50*0,50*37,50*0,10	m3	0,938
		razem	m3	0,938
1074	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-8: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-8 0,80*0,40*10,50*0,10	m3	0,336
		razem	m3	0,336
1075	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-9: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-9 0,80*0,40*9,00*0,10	m3	0,288
		razem	m3	0,288
1076	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-10: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-10 0,40*0,40*20,50*0,10	m3	0,328
		razem	m3	0,328
1077	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 1: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*55,83	m3	12,562
		razem	m3	12,562
1078	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 1: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*0,60*2*55,83	m3	10,049
		razem	m3	10,049

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1079	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 2: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*5,18	m3	1,166
		razem	m3	1,166
1080	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 2: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*0,45*2*5,18	m3	0,699
		razem	m3	0,699
1081	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 2: Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*5,18	m2	1,166
		razem	m2	1,166
1082	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2 St-1a 710,79*4/1000 St-2 594,85*4/1000 St-3 775,35*4/1000 Ł-1 (zm. 05.2017) 17294,54/1000*0,10 Ł-2 (zm. 05.2017) 22703,10/1000*0,10 Ł-2.1 (zm. 05.2017) 14299,99/1000*0,10 Ł-3 (zm. 05.2017) 14539,95/1000*0,10 Ł-3.1 (zm. 05.2017) 1339,72/1000*0,10 Ł-4 (zm. 05.2017) 2118,43/1000*0,10 Ł-5 (zm. 05.2017) 1505,28/1000*0,10 Ł-6 (zm. 05.2017) 1593,26/1000*0,10 Ł-7 (zm. 05.2017) 784,39/1000*0,10 Ł-8 (zm. 05.2017) 298,57/1000*0,10 Ł-9 (zm. 05.2017) 298,57/1000*0,10 Ł-10 (zm. 05.2017) 342,88/1000*0,10 010SC-PW-K-022000-RF00-00 39356,25/1000*0,10	t	2,843
			t	2,379
			t	3,101
			t	1,729
			t	2,27
			t	1,43
			t	1,454
			t	0,134
			t	0,212
			t	0,151
			t	0,159
			t	0,078
			t	0,03
			t	0,03
			t	0,034
		razem	t	3,936
			t	19,97
1083	Kalkulacja indywidualna	Kotwy fundamentowe PGS 30/62 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2 St-2 4*4 St-3 8*4	szt	16
			szt	32
		razem	szt	48
		1.3.3.2. Posadzka na gruncie Kod CPV: 45262311-4		
1084	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2 (152,24+152,24*2)*0,10	m3	45,672
		razem	m3	45,672
1085	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbetowa posadzki na gruncie gr. 18cm zbrojona stalowymi włókniami rozproszonymi Nr ST: 452-2 152,24+152,24*2	m2	456,72
		razem	m2	456,72
		1.3.3.3. Izolacje Kod CPV: 45320000-6		
		Izolacja pozioma na podkładzie		
1086	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4 3,00*4,00*4*1,10 4,50*3,50*4*1,10 3,40*5,40*4*1,10 0,40*95,80*1,10 0,50*46,12*1,10 0,70*38,00*1,10 0,50*143,97*1,10 1,50*55,83*1,10 1,50*5,18*1,10	m2	52,8
			m2	69,3
			m2	80,784
			m2	42,152
			m2	25,366
			m2	29,26
			m2	79,184
			m2	92,12
			m2	8,547
		razem	m2	479,513
		Izolacja pozioma na ławach		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1087	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4 3,00*4,00*4 4,50*3,50*4 3,40*5,40*4 0,40*95,80 0,50*46,12 0,70*38,00 0,50*143,97	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	48 63 73,44 38,32 23,06 26,6 71,985 344,405
1088	KNR-W 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	344,405
		Izolacja pionowa ław		
1089	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4 0,70*(3,00*2+4,00*2)*4 0,70*(4,50*2+3,50*2)*4 0,55*(1,50*4)*4 0,70*(3,40*2+5,40*2)*4 0,55*(1,50*2+2,10*2)*4 0,40*2*95,80 0,40*2*46,12 0,70*2*38,00 0,40*2*143,97 0,60*2*55,83 0,45*2*5,18	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	39,2 44,8 13,2 49,28 15,84 76,64 36,896 53,2 115,176 66,996 4,662 515,89
1090	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	515,89
		1.3.3.4. Ściany żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
1091	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 Detal "B": gr. 20cm 1,82*2,59*2	m2 razem	9,428 9,428
1091.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 Detal "B": gr. 20cm 1,82*2,59*2	m2 razem	9,428 9,428
1091.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 Detal "B": gr. 20cm 1,82*2,59*2	m2 razem	9,428 9,428
1091.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2 9,428*2*10*10	m-g razem	1.885,6 1.885,6
1092	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 Detal "F": gr. 25cm 1,45*17,91*3	m2 razem	77,909 77,909
1092.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 Detal "F": gr. 25cm 1,45*17,91*3	m2 razem	77,909 77,909
1092.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Detal "F": gr. 25cm 1,45*17,91*3	m2	77,909
		razem	m2	77,909
1092.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2		
		77,909*2*10*10	m-g	15.581,8
		razem	m-g	15.581,8
		1.3.3.5. Słupy żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
1093	Kalkulacja indywidualna	S6 - Słupy żelbetowe okrągłe fi800mm - beton C40/50 (wraz z taśmą i rurą spiralną) Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 3,1415*0,40*0,40*5,20*4	m3	10,455
		razem	m3	10,455
1093.1	Kalkulacja indywidualna	Szalunek słupa okrągłego fi800mm Nr ST: 452-2	szt	4
1093.2	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C40/50 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 3,1415*0,40*0,40*5,20*4	m3	10,455
		razem	m3	10,455
1094	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 694,01*4/1000	t	2,776
		razem	t	2,776
1095	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - SAS 670/800 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach (11,40*2,50*4*4)/1000	t	0,456
		razem	t	0,456
		1.3.3.6. Belki żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
		Z uwagi na brak podziału wieńców ścian murowanych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-022070-R01-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%		
1096	Kalkulacja indywidualna	Belki i podciągi żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		- belka BM-1 0,50*0,75*6,77*4	m3	10,155
		razem	m3	10,155
1096.1	KNR 0-20 0271/01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		- belka BM-1 0,50*0,75*6,77*4	m3	10,155
		razem	m3	10,155
1096.2	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - belki żelbetowe Nr ST: 452-2		
		(10,155*5,97)*12*10	m-g	7.275,042
		razem	m-g	7.275,042
1097	KNR 2-02u1 0202-26/07	Wieńce monolityczne przy stropach żelbetowych płytowych - beton C30/37 Nr ST: 452-2		
		A-A: W-01 (zm. 05.2017) 0,24*0,30*600,00*0,10	m3	4,32
		B-B (zm. 05.2017) 0,24*1,00*9,30*11*0,10	m3	2,455
		C-C (zm. 05.2017) 0,24*1,00*4,60*8*0,10	m3	0,883
		razem	m3	7,658
1098	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-015201-ZBBL-00 - Zbrojenie belek obwodowych oraz monolitycznych 481,317*4/1000	t	1,925
		010SC-PW-K-022070-R01-00 - Zbrojenie wieńców ścian murowanych kiosków (zm. 05.2017) 6964,07/1000*0,10	t	0,696
		razem	t	2,621
		1.3.3.7. Płyty żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
1099	Kalkulacja indywidualna	Wm-1: Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		010SC-PW-K-022030-R01-00 - Zbrojenie płyt womitorium 20,461*0,20	m3	4,092
		razem	m3	4,092
1099.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - płyta Wm-1 gr. 20cm 2,59*3,95*2	m2	20,461
		razem	m2	20,461
1099.2	KNR 0-20 0268/04 (10)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - płyta Wm-1 gr. 20cm 2,59*3,95*2	m2	20,461
		razem	m2	20,461
1099.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2 20,461*10*10	m-g	2.046,1
		razem	m-g	2.046,1
1100	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-022030-R01-00 - Zbrojenie płyt womitorium 4706,76/18*2/1000	t	0,523
		razem	t	0,523
1.3.3.8. Elementy prefabrykowane Kod CPV: 45262311-4				
Słupy prefabrykowane				
1101	KNR 2-02 0352/06	SL-1: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	4
1102	KNR 2-02 0352/06	SL-1L: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1
1103	KNR 2-02 0352/06	SL-1P: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1
1104	KNR 2-02 0352/02	SL-4: Słupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	5
Rygle prefabrykowane				
1105	KNR 2-02 0353/06	BZ-1: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,404m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	5
1106	KNR 2-02 0353/06	BZ-5: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,274m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	5
Belki obwodowe prefabrykowane				
1107	KNR 2-02 0357/07	BL-1: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,696m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
1108	KNR 2-02 0357/07	BL-1D: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,700m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
Ściany prefabrykowane trybun i womitorium				
1109	KNR 2-02 0353/04	SC-1.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,449m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1110	KNR 2-02 0353/04	SC-1.2: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,021m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
1111	KNR 2-02 0353/04	SC-2.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,018m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1112	KNR 2-02 0353/01	SW-1.1: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,509m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1113	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1114	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1115	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1116	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykatów trybun podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015503-SZTR-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.				
1117	Kalkulacja indywidualna	Elementy prefabrykowane trybun - beton C40/50 Nr ST: 452-2 1676,721*0,15	m3	251,508
		razem	m3	251,508

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Płyty prefabrykowane TT		
1118	KNR 2-02 0353/06	TT-1.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,636m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6
1119	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1120	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1121	KNR 2-02 0353/06	TT-2.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,446m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	3
1122	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
1123	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
1124	Kalkulacja indywidualna	Podkłady stalowe PFEIFER PS-A 135 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2		
		4*15	szt	60
		razem	szt	60
		Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykowanych stopni na trybunach oraz prefabrykatów schodów podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015700-SZSCH- 00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.		
1125	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykowane stopnie na trybunach i prefabrykaty schodów - beton C40/50 Nr ST: 452-2		
		147,947*0,15	m3	22,192
		razem	m3	22,192
		1.3.3.9. Konstrukcja stalowa Kod CPV: 45262311-4		
		Z uwagi na brak podziału zestawienia stali przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.		
1126	KNR 2-05 0104/01	Wiązary o masie do 5t w halach typu średniego - konstrukcja stalowa stadionu Nr ST: 452-5		
		1019719,10/1000*0,15	t	152,958
		razem	t	152,958
1127	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T90 gr. 1,0mm Nr ST: 452-5		
		119,87*3	m2	359,61
		razem	m2	359,61
1128	KNR 2-05 0102/04	Platwie z kształtowników w halach typu lekkiego - podkonstrukcja stalowa z kształtowników Nr ST: 452-5		
		HEA120 (2,05*2*3)*19,90/1000*1,10	t	0,269
		HEA260 (10,09*3)*68,20/1000*1,10	t	2,271
		razem	t	2,54
1129	Kalkulacja indywidualna	Przekrycie kanałów z krat stalowych Nr ST: 452-2		
		1,50*55,83	m2	83,745
		razem	m2	83,745
1130	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów stalowych - zejście na murawę Nr ST: 452-2	kpl	2
		1.3.4. ARCHITEKTURA Kod CPV: 45200000-9		
		1.3.4.1. Ścianki lekkie Kod CPV: 45262500-6		
1131	KNR 0-14 2010/10	Ss8 - Ściana działowa z płyt gk z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.80mm Nr ST: 452-3		
		(2,05*6+9,23*2+4,08+5,13+6,41+13,2)*2,5	m2	148,95
		razem	m2	148,95
		1.3.4.2. Ściany murowane Kod CPV: 45262500-6		
1132	KNR SEK-02-01 0124/02	Sm12a - Ścianki działowe o grubości 12cm z pustaków betonowych akustycznych TeknoAmerBlok ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3		
		0	m2	283,849
		(1,05*2+2,82+1,35+2,05+10,1+2,08+1,14+0,81+0,81+0,26*2+20,5+2,52+10,1+6,01+2,08+1,28+0,69+2,05+1,17+1,05+2,82+1,35+2,05+2,52+0,81+0,26+0,81+10,1+2,08+0,75+1,17+0,27)*2,95	m2	-17,43
		otwory -(0,9*2,1)*5-(0,7*2,1)*2-(0,8*2,1)*3		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	266,419
1133	KNR K-28 0102/06	Sm18 - Ściany z bloków SILKA 18cm na zaprawie zwykłej w budynkach wielokondygnacyjnych Nr ST: 452-3 0 (14,21+18,32+14,2)*2,95 otwory -(0,8*2,1)*4	m2 m2	137,854 -6,72
		razem	m2	131,134
1134	KNR SEK-02-01 0121/02	Sm24 - Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków betonowych TeknoAmerBlok o grubości 24cm ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3 (12,65+12,65+9,46+9,46+15,2+15,2+9,46+9,46+12,65+12,65)*3,55 otwory -(0,9*2,1)*9-(8,8*1,5)*3	m2 m2	421,882 -56,61
		razem	m2	365,272
1135	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków Nr ST: 452-3 otwory 5+2+3 otwory 4 otwory 9+3	otwór otwór otwór	10 4 12
		razem	otwór	26
1136	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Nr ST: 452-3 otwory (0,9)*5+(0,7)*2+(0,8)*3 otwory (0,8)*4 otwory (0,9)*9+(8,8)*3	m m m	8,3 3,2 34,5
		razem	m	46
		1.3.4.3. Posadzki Kod CPV: 45430000-0		
		PO-01a		
1137	KNR K-13 0308/01 analogia	Podkład gruntujący, np. Alsan H80 lub równoważny Nr ST: 453-1 40,848*2	m2	81,696
		razem	m2	81,696
1138	Kalkulacja indywidualna	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	81,696
1138.1	KNR K-13 0308/02 analogia (2)	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	81,696
1139	KNR K-13 0308/03 analogia	Warstwa ochronna, np. ALASAN 500F lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	81,696
1140	KNR K-13 0308/04 analogia	Posypka kwarcowa - kolor kwarc o granulacji 0,7-1,2mm; 1000-2000g/m2; kolor 9001 Nr ST: 453-1	m2	81,696
1141	KNR K-13 0701/01 analogia	Warstwa zamykając, np. ALSAN 500 FT lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	81,696
		PO-01c POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE		
1142	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4 Poziom 00 6,2*3	m2	18,6
		razem	m2	18,6
1143	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	18,6
1144	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	18,6
1145	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	18,6
1145.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	18,6
1145.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	18,6

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1145.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	18,6
1146	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	18,6
		PO-01e SANITARIATY KIBICÓW		
1147	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		Poziom 00 1,9+29,9+50,2+1,8+22,6+14,6+26,2+15,2+2,0+47,9+29,9	m2	242,2
		razem	m2	242,2
1148	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	242,2
1149	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	242,2
1150	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	242,2
1150.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	242,2
1150.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	242,2
1150.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	242,2
1151	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	242,2
		PO-02c TRYBUNY		
1152	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1		
		1590	m2	1.590
		razem	m2	1.590
		1.3.4.4. Sufity Kod CPV: 45421146-9		
		SU-09 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ B)		
1153	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ B) Nr ST: 453-3		
		Poziom 00 50,2+29,9+1,8+22,6+14,6+26,2+15,2+2+47,9+29,9	m2	240,3
		razem	m2	240,3
		1.3.4.5. Drzwi wewnętrzne podetap III Kod CPV: 45421000-4		
1154	Kalkulacja indywidualna	DP.1 Drzwi wewnętrzne wym: 82x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3
1155	Kalkulacja indywidualna	DP.2.1K Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3
1156	Kalkulacja indywidualna	DP.3.3 Drzwi wewnętrzne wym: 100x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3
1157	Kalkulacja indywidualna	DP.3.6K Drzwi wewnętrzne wym: 102x238cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	6
1158	Kalkulacja indywidualna	P_DS.1 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	7
		1.3.4.6. Drzwi zewnętrzne podetap III Kod CPV: 45421000-4		
1159	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.11 EI30 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	9
1160	Kalkulacja indywidualna	WM.1 Drzwi zewnętrzne wym: 258x240cm-womitorium (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2
		1.3.4.7. Wykończenie ścian Kod CPV: 45442000-7		
		Ow1b		
1161	KNR 0-23 2612/01 analogia	Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm klejone zaprawą systemową Nr ST: 453-2		
		(2,05*6+10,16*2+10,10)*3,45	m2	147,384
		razem	m2	147,384
1162	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm Nr ST: 453-2	m2	147,384

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Sc-1c Farba epoksydowa, kolor biały RAL9003		
1163	KNNR 2 0903/04	Gruntowanie ścian przed malowaniem Nr ST: 453-2 (1,96*2+2,05*2+10,1+3,53*2+15,2+0,81+1,38+1,80+1,14+0,69+1,96+0,76+0,81*2+0,5+3,53+1,96*6+2,05*4+4,86+5,13+10,10+3,53+1,2+0,81+1,38+1,80+1,14+0,69+1,96+0,76+3,33+3,53*2+7,68+0,81*2+0,5+(3,53+1,2)*2+0,81+1,38+1,80+0,69+1,14+2,0+0,76+0,81*2+0,5)*2,50-(0,9*2,10*5+0,7*2,10*2)-(0,9*2,1*4+0,7*2,10*2+0,8*2,1)-(0,9*2,1*4+0,7*2,1*2+0,8*2,1) Nad sufitem podwieszanym (1,96*2+2,05*2+10,1+3,53*2+15,2+0,81+1,38+1,80+1,14+0,69+1,96+0,76+0,81*2+0,5+3,53+1,96*6+2,05*4+4,86+5,13+10,10+3,53+1,2+0,81+1,38+1,80+1,14+0,69+1,96+0,76+3,33+3,53*2+7,68+0,81*2+0,5+(3,53+1,2)*2+0,81+1,38+1,80+0,69+1,14+2,0+0,76+0,81*2+0,5)+0,5*6+(0,99+0,38+1,27+0,99*2)*3+2,05*6+(9,23+15,2)*2+13,2+3,98+6,41+7,41+5,13+7,67)*0,44 (2,05*2+2,52+3,0)*2,94-0,9*2,1 razem	m2 m2 m2 m2	333,85 118,826 26,393 479,069
1164	KNR K-09 0301/06	Malowanie farbą epoksydową- pierwsza warstwa Nr ST: 453-2	m2	479,069
1165	KNR K-09 0301/07	Malowanie farbą epoksydową- druga warstwa Nr ST: 453-2	m2	479,069
		SC2-c- Mozaika biała		
1166	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2 (2,05*6+(9,23+15,2)*2+13,2+3,98+6,41+7,41+5,13+7,67)*2,5 razem	m2 m2	262,4 262,4
1167	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2	m2	262,4
1168	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie (2x folia w płynie do wysokości 100cm) Nr ST: 453-2 (2,05*6+(9,23+15,2)*2+13,2+3,98+6,41+7,41+5,13+7,67)*1,0 razem	m2 m2	104,96 104,96
1169	KNR 2-02 0829/11	SC2-c- Mozaika biała Nr ST: 453-2	m2	262,4
		SC-3a- beton impregnowany, cokół stal nierdzewna szlif 220		
1170	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-2 (0,5*6+(0,99+0,38+1,27+0,99*2)*3) 0,48 razem	m m m	16,86 0,48 17,34
1171	KNR 0-33 26/01	Gruntowanie ścian betonowych przed impregnacją Nr ST: 453-2 (0,5*6+(0,99+0,38+1,27+0,99*2)*3)*2,5 0,48*2,94 razem	m2 m2 m2	42,15 1,411 43,561
1172	KNR 0-33 26/01	Impregnowanie ścian betonowych Nr ST: 453-2	m2	43,561
		1.3.4.8. Fasady Kod CPV: 45443000-4		
1173	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcja stalowa Nr ST: 453-5	kg	16.800
1174	Kalkulacja indywidualna	„Żyłki aluminiowe” Nr ST: 453-5 20*0,052*(54) razem	t t	56,16 56,16
		1.3.4.9. Elewacje Kod CPV: 45443000-4		
1175	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5 +0 3,7*(2*9,59+15,94*2)*3 razem	m2 m2	566,766 566,766
1176		SC-3b- impregnat żywiczny hydrofobizujący Nr ST: 453-5 słupy (1,0*2+0,6*2)*7,03*6 razem	m2 m2	134,976 134,976
1177		SC-3b- Cokół ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		slupy (1,0*2+0,6*2)*6	mb	19,2
		razem	mb	19,2
		1.3.4.10. Ślusarka Kod CPV: 45420000-7		
1178		Właz i osłona skrzynek rozdzielczych w obrębie ścian frontowych trybun ze stali ocynkowanej wyposażone w atestowane zamki Nr ST: 453-4	kpl	1
1179		Właz na tyłach trybun- przy womitoriach -drzwi/włazy stalowe Nr ST: 453-4	szt	2
1180		Tablica wyników podwieszana do konstrukcji stalowej dachu Nr ST: 453-4	szt	1
1181	Kalkulacja indywidualna	2 - Balustrada żelbetowo-szklana wys. 1,1m Nr ST: 453-4 20*3	mb	60
		razem	mb	60
1182	Kalkulacja indywidualna	3 - Bariera stalowa wzdłuż schodów na trybunach wys. 1,1m Nr ST: 453-4 0,68*4	mb	2,72
		razem	mb	2,72
1183	Kalkulacja indywidualna	4 - Bariera przed siedzeniami wys. 0,65m Nr ST: 453-4 (14,97+9,92+9,92+14,97)	mb	49,78
		razem	mb	49,78
1184	Kalkulacja indywidualna	12 - Balustrada szklana zewnętrzna wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (1,38+2,85+1,62+0,12)*4 2,53*4	mb mb	23,88 10,12
		razem	mb	34
1185	Kalkulacja indywidualna	13 - Bariera stalowa naprowadzająca wys. 1,0m Nr ST: 453-4 (2,8*18+3,68*12)	mb	94,56
		razem	mb	94,56
1186	Kalkulacja indywidualna	13- Bramka "NIE WCHODZIĆ" Nr ST: 453-4	szt	9
1187	Kalkulacja indywidualna	15 - Stanowisko kamer Nr ST: 453-4 1	kpl	1
		razem	kpl	1
1188	Kalkulacja indywidualna	19 - Windscreen, korona stadionu wys. 3m Nr ST: 453-4 (52,5)	mb	52,5
		razem	mb	52,5
1189	Kalkulacja indywidualna	20 - Bramki obrotowe wysokie wys. 2,5m- balustrady naprowadzające, kołowroty znajdują się w elektryce Nr ST: 453-4 1	kpl	1
		razem	kpl	1
1190	Kalkulacja indywidualna	21 - Balustrada żelbetowa z poręczą stalową wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (2,76+3,83*2)*2	mb	20,84
		razem	mb	20,84
1191	Kalkulacja indywidualna	22 - Poręcz stalowa przyścienna wys. 1,1m Nr ST: 453-4 3,8*8	mb	30,4
		razem	mb	30,4
1192	Kalkulacja indywidualna	23 - Ogrodzenie stalowe, tymczasowe zabezpieczenie na styku podetapów wys. 2,5m Nr ST: 453-4 22,6*2	mb	45,2
		razem	mb	45,2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1193	Kalkulacja indywidualna	Rzygacz - odwodnienie dolnego pasa trybun Nr ST: 453-4 74+4,8	m	78,8
		razem	m	78,8
		1.3.4.11. DACH Kod CPV: 45261210-9		
		D-02 - Dachy kiosków gastronomicznych		
		Blacha trapezowa nad kioskami znajduje się w części konstrukcyjnej opracowania		
1194	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5 414,30 attyka 28,80*3*0,50	m2 m2	414,3 43,2
		razem	m2	457,5
1195	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. 10cm Nr ST: 452-5 414,30	m2	414,3
		razem	m2	414,3
1196	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5 414,30 attyka 28,80*3*0,50	m2 m2	414,3 43,2
		razem	m2	457,5
1197	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5 414,30 attyka 28,80*3*0,50	m2 m2	414,3 43,2
		razem	m2	457,5
1198	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5	m2	414,3
1199	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5 28,8*3*0,4	m2	34,56
		razem	m2	34,56
1200		Obróbka blacharska z ociepleniem płytą OSB- attyka Nr ST: 453-5 28,80*3*0,5*1,1	m2	47,52
		razem	m2	47,52
		Pozostałe		
1201	KNR 2-05 1008/01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych - blacha trapezowa trybun Nr ST: 452-5 14,82*52,50/cos(5,14)	m2	781,191
		razem	m2	781,191
1202	Kalkulacja indywidualna	Poliwęglan przezroczysty Nr ST: 452-5 8,11*52,50/cos(5,14)	m2	427,494
		razem	m2	427,494
1203		Koryto odwodnieniowe górne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5 52,50	mb	52,5
		razem	mb	52,5
1204		Koryto odwodnieniowe dolne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5 52,50	mb	52,5
		razem	mb	52,5
1205		System asekuracyjny liniowy Nr ST: 453-5 52,5*2	mb	105

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	mb	105
1206		Kłapa do zrzucania śniegu na trybuny 180x180cm Nr ST: 453-5	szt	2
		1.3.5. Wyposażenie sanitariatów Kod CPV: 93900000-7		
		Standard 1 - kibice, pomieszczenia służb		
1207		Bezdotykowa bateria umywalkowa Nr ST: 453-6		
		WC damski 18+9	szt	27
		WC męski 18+8	szt	26
		razem	szt	53
1208		Umywalka prostokątna Nr ST: 453-6		
		WC damski 18+9	szt	27
		WC męski 18+8	szt	26
		razem	szt	53
1209		Lustro na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym Nr ST: 453-6		
		WC damski 1,25*11,2	m2	14
		WC męski 1,25*11,2	m2	14
		1,25*2,5	m2	3,125
		1,25*5,1	m2	6,375
		razem	m2	37,5
1210		Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6		
		WC damski 13+7	szt	20
		WC męski 13+6	szt	19
		razem	szt	39
1211		Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa Duroplast Nr ST: 453-6		
		WC damski 13+7	szt	20
		WC męski 13+6	szt	19
		razem	szt	39
1212		Przycik uruchamiający (miska ustępowa) ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6		
		WC damski 13+7	szt	20
		WC męski 13+6	szt	19
		razem	szt	39
1213		Pisuar Nr ST: 453-6		
		WC męski 17+8	szt	25
		razem	szt	25
1214		Przycisk uruchamiający ręczny (pisuar) Nr ST: 453-6		
		WC męski 17+8	szt	25
		razem	szt	25
1215		Element montażowy do pisuaru Nr ST: 453-6		
		WC męski 17+8	szt	25
		razem	szt	25
1216		Automatyczna suszarka do rąk; bezdotykowa obsługa; efektywny czas suszenia 10s Nr ST: 453-6		
		WC damski 4+2	szt	6
		WC męski 4+2	szt	6
		razem	szt	12
1217		Dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz; poj. 800ml Nr ST: 453-6		
		WC damski 18+9	szt	27
		WC męski 18+8	szt	26
		razem	szt	53

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1218		Pojemnik napapier toaletowy z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz Nr ST: 453-6		
		WC damski 13+7	szt	20
		WC męski 13+6	szt	19
		razem	szt	39
1219		Natynkowy pojemnik na ręczniki i kosz; stal nierdzewna; poj. 500 listków; zlicowany metalowy zamek bębnowy Nr ST: 453-6		
		WC damski 2+2	szt	4
		WC męski 2+2	szt	4
		razem	szt	8
1220		Wieszak pojedynczy kołkowy; wykonany z mosiądzu chromowanego Nr ST: 453-6		
		WC damski 13+7	szt	20
		WC męski 13+6	szt	19
		razem	szt	39
1221		Szczotka toaletowa; mocowana do ściany Nr ST: 453-6		
		WC damski 13+7	szt	20
		WC męski 13+6	szt	19
		razem	szt	39
1222		Kabiny WC HPL Nr ST: 453-6		
		WC damski $(2,05+1,10)*2,08*(2+1)+(9,23+1,10*8)*2,08+(5,13+1,10*6)*2,08$	m2	81,557
		WC męski $(2,05+1,10)*2,08*3+(9,23+1,10*8)*2,08+(4,08+1,10*3)*2,08$	m2	72,509
		razem	m2	154,066
		1.3.6. WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE Kod CPV: 93900000-7		
1223	Kalkulacja indywidualna	Kurtyny dymowe w gastronomii Nr ST: 453-6		
		8,80*3	mb	26,4
		razem	mb	26,4
1224	Kalkulacja indywidualna	Rolety materiałowe w gastronomii Nr ST: 453-6		
		8,80*1,92*3	m2	50,688
		razem	m2	50,688
1225	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Silver Nr ST: 453-6		
		2575-450	szt	2.125
		razem	szt	2.125
1226	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.8,8m Nr ST: 453-6	kpl	3
		1.3.7. System informacji wizualnej Kod CPV: 93900000-7		
1227	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ A Nr ST: 453-6	szt	5
1228	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ B Nr ST: 453-6	szt	3
1229	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C2 Nr ST: 453-6	szt	1
1230	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny - typ D Nr ST: 453-6	szt	1
1231	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ G Nr ST: 453-6	szt	4
1232	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ H Nr ST: 453-6	szt	6
1233	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ I Nr ST: 453-6	szt	5
1234	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J1 Nr ST: 453-6	szt	2
1235	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J2 Nr ST: 453-6	szt	7
1236	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J3 Nr ST: 453-6	szt	7

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1237	Kalkulacja indywidualna	Semafor naścienny - typ K Nr ST: 453-6	szt	7
1238	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna i szyld wymienny - typ L Nr ST: 453-6	szt	3
		3	szt	3
		razem	szt	3
1239	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ M Nr ST: 453-6	szt	4
1240	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ N Nr ST: 453-6	szt	1
1241	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ P Nr ST: 453-6	szt	2
1242	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ R Nr ST: 453-6	szt	7
1243	Kalkulacja indywidualna	Grafika na szkło - typ S Nr ST: 453-6	szt	5
1244	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ + Nr ST: 453-6	szt	15
1245	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ o Nr ST: 453-6	szt	15
		1.3.8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV: 45111291-4		
		1.3.8.1. Uporządkowanie terenu Kod CPV: 45111291-4		
1246	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Nr ST: 454-1		
		trawy ozdobne 285,60*0,01	m3	2,856
		trawniki 1408*0,01	m3	14,08
		Typ 5 827,16*0,01	m3	8,272
		place 1399,61*0,01	m3	13,996
		murawa 395,06*0,01	m3	3,951
		razem	m3	43,155
1247	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15km Nr ST: 454-1		
		trawy ozdobne 285,60*0,01	m3	2,856
		trawniki 1408*0,01	m3	14,08
		Typ 5 827,16*0,01	m3	8,272
		place 1399,61*0,01	m3	13,996
		murawa 395,06*0,01	m3	3,951
		razem	m3	43,155
1247.1	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: 454-1		
		trawy ozdobne 285,60*0,01	m3	2,856
		trawniki 1408*0,01	m3	14,08
		Typ 5 827,16*0,01	m3	8,272
		place 1399,61*0,01	m3	13,996
		murawa 395,06*0,01	m3	3,951
		razem	m3	43,155
1247.2	KNR 2-21 0101/05 (28)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: 454-1		
		trawy ozdobne 285,60*0,01	m3	2,856
		trawniki 1408*0,01	m3	14,08
		Typ 5 827,16*0,01	m3	8,272
		place 1399,61*0,01	m3	13,996
		murawa 395,06*0,01	m3	3,951
		razem	m3	43,155
1248	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zanieczyszczeń Nr ST: 454-1		
		43,155*2	t	86,31
		razem	t	86,31
		1.3.8.2. Gospodarowanie drzewostanem Kod CPV: 77310000-6		
		Drzewa wielopniowe o koronach drzew rozwidlających się poniżej 1,3 metra mierzona od poziomu gruntu, liczone są – każdy konar jako oddzielne drzewo.		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1249	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - do 62cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 30 1 nr 35 1 razem	szt szt szt	1 1 2
1250	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 63-94cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 30 1 nr 31 1+1 nr 33 1+1 nr 35 1 razem	szt szt szt szt	1 2 2 1 6
1251	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 95-125cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 32 1 nr 34 1 nr 35 1 nr 38 1+1 nr 39 1 razem	szt szt szt szt szt	1 1 1 2 1 6
1252	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 190-251cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 36 1 razem	szt szt	1 1
1253	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 252-314cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 29 1 razem	szt szt	1 1
		1.3.8.3. Nasadzenia Kod CPV: 77300000-3		
		1.3.8.3.1. Trawy ozdobne o charakterze ekstensywnym (t1,t2) Kod CPV: 77300000-3		
1254	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1 t1 (11,59+15,97*3+22,61+17,28+15,98+15,97+15,97+15,94)*0,35 t2 (15,97+16,01+15,97+15,97+15,97+10,52+15,97+15,97)*0,35 razem	m3 m3 m3	57,138 42,823 99,961
1255		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 t1 (11,59+15,97*3+22,61+17,28+15,98+15,97+15,97+15,94)*0,35 t2 (15,97+16,01+15,97+15,97+15,97+10,52+15,97+15,97)*0,35 razem	m3 m3 m3	57,138 42,823 99,961
1256	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1 t1 (11,59+15,97*3+22,61+17,28+15,98+15,97+15,97+15,94)/100/100 t2 (15,97+16,01+15,97+15,97+15,97+10,52+15,97+15,97)/100/100 razem	ha ha ha	0,016 0,012 0,028
1257	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (t1, t2) Nr ST: 454-1 t1 (11,59+15,97*3+22,61+17,28+15,98+15,97+15,97+15,94)*0,35 t2 (15,97+16,01+15,97+15,97+15,97+10,52+15,97+15,97)*0,35 razem	m3 m3 m3	57,138 42,823 99,961
1258	Kalkulacja indywidualna	t.1.- Miscanthus sacchariflorus (miskant cukrowy), poj. C2, wys.50-60cm, szer.20-30cm, 5szt/m2, rozstaw 45x45cm Nr ST: 454-1 60+85*3+121+91+85*4 razem	szt szt	867 867

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1259	Kalkulacja indywidualna	t.2. - Miscanthus sinensis 'Rotfeder' (miskant chiński 'Rotfeder'), poj. C2, wys.50-60cm, szer.20-30cm, 5szt/m2, rozstaw 45x45cm Nr ST: 454-1 85*5+55+85+85	szt	650
		razem	szt	650
1260	KNR 2-21 0413/03	Sadzenie trawy ozdobnej t1, t2 (5szt/m2) Nr ST: 454-1 t1 (11,59+15,97*3+22,61+17,28+15,98+15,97+15,97+15,94) t2 (15,97+16,01+15,97+15,97+15,97+10,52+15,97+15,97)	m2 m2	163,25 122,35
		razem	m2	285,6
1261	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1 t1 (11,59+15,97*3+22,61+17,28+15,98+15,97+15,97+15,94) t2 (15,97+16,01+15,97+15,97+15,97+10,52+15,97+15,97)	m2 m2	163,25 122,35
		razem	m2	285,6
1262	KNR 2-21 0704/02	Pielęgnacja traw ozdobnych (5szt/m2)- 3lata Nr ST: 454-1 t1 (11,59+15,97*3+22,61+17,28+15,98+15,97+15,97+15,94) t2 (15,97+16,01+15,97+15,97+15,97+10,52+15,97+15,97)	m2 m2	163,25 122,35
		razem	m2	285,6
		1.3.8.4. Trawniki Kod CPV: 77300000-3		
		1.3.8.4.1. Trawniki z siewu- Ts Kod CPV: 77300000-3		
1263	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod trawniki GŁĘBOKOŚĆ 20CM Nr ST: 454-1 1408*0,20	m3	281,6
		razem	m3	281,6
1264		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 t1 (11,59+15,97*3+22,61+17,28+15,98+15,97+15,97+15,94) t2 (15,97+16,01+15,97+15,97+15,97+10,52+15,97+15,97)	m3 m3	163,25 122,35
		razem	m3	285,6
1265	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1 t1 (11,59+15,97*3+22,61+17,28+15,98+15,97+15,97+15,94) t2 (15,97+16,01+15,97+15,97+15,97+10,52+15,97+15,97)	m3 m3	163,25 122,35
		razem	m3	285,6
1266	KNR 2-21 0401/05	Wykonanie trawnika z siewu Ts Nr ST: 454-1 1503,81-15,97*6+15,97-15,96	m2	1.408
		razem	m2	1.408
1267	KNR AT-04 0101/01	Geosiatka komórkowa z polietylenu HDPE; wys. 10cm; wielkość oczek siatki ok. 20x20cm, gr. ok. 1,5mm, wytrzymałość taśm na rozciąganie (w przypadku braku perforacji): 3,6 kN; wytrzymałość złącza zgrzewanego na oddzieranie (badanie typu T): 3,3 kN; wytrzymałość złącza zgrzewanego na ścinanie: 3,6 kN; kotwienie systemowymi szpilami o długości dostosowanej sytuacji w terenie (ok. 30-70cm). Ostateczna rozstawa i długość szpil systemowych zgodne z zaleceniami producenta, nie zadziej niż w siatce 1x1m Nr ST: 454-1 (2832,71-1744,45)/cos(31)	m2	1.269,6
		razem	m2	1.269,6
1268	KNR 2-21 0218/03	Uzupełnienie geosiatki ziemią urodzajną Nr ST: 454-1 (2832,71-1744,45)/cos(31)*0,10	m3	126,96
		razem	m3	126,96
1269	KNR 2-21 0702/06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim-3 lata Nr ST: 454-1	m2	1.408
		1.3.8.5. Nawadnianie Kod CPV: 77300000-3		
1270		SZ2 - ELEMENT PROJEKTOWANY INDYWIDUALNIE ZLOKALIZOWANY W TRAWNIKU Nr ST: 454-1	szt	2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.3.8.6. Mur oporowy Kod CPV: 45212220-4		
		Konstrukcja muru oporowego została ujęta w konstrukcji		
1271	KNR 2-02 0616/04 analogia	Drenaż pionowy, mata drenażowa gr.1,2cm laminowana geowłókniną filtracyjną Nr ST: 454-3 (104,28+5,0)*1,0*2	m2	218,56
		razem	m2	218,56
1272	Kalkulacja indywidualna	Obróbka blacharska na murze oporowym Nr ST: 454-3 (104,28+5,0)*0,29	m2	31,691
		razem	m2	31,691
1273	Kalkulacja indywidualna	Wykończenie muru oporowego powyżej terenu Nr ST: 454-3 (104,28+5,0)*0,6*2	m2	131,136
		razem	m2	131,136
		1.3.8.7. Ogrodzenia Kod CPV: 45212220-4		
1274	Kalkulacja indywidualna	Piłkochwyty- fundamenty pod piłkochwyty znajdują się w części konstrukcyjnej kosztorysu Nr ST: 454-3 68,00	mb	68
		razem	mb	68
1275	Kalkulacja indywidualna	9- Ogrodzenie stalowe wys. 2,5m Nr ST: 454-3 2,40+0,30+10,20+31,62 0,9	mb	44,52
		razem	mb	45,42
1276	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 4,6x2,50m Nr ST: 454-3	szt	2
1277	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie policyjne Nr ST: 454-3 7,45-0,9	mb	6,55
		razem	mb	6,55
1278	Kalkulacja indywidualna	Furtka do ogrodzenia policyjnego Nr ST: 454-3	szt	1
1279	Kalkulacja indywidualna	Okno podawcze w ogrodzeniu Nr ST: 454-3	szt	1
1280	Kalkulacja indywidualna	Szafka depozytowe Nr ST: 453-6 8*2	szt	16
		razem	szt	16
1281	Kalkulacja indywidualna	Balustrada na murze oporowym h = 0,6m Nr ST: 453-4 104,28+5	mb	109,28
		razem	mb	109,28
		1.3.8.8. Roboty drogowe Kod CPV: 45233220-7		
		1.3.8.8.1. TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu - BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a Kod CPV: 45233220-7		
1282	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 75 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 827,16	m2	827,16
		razem	m2	827,16
1282.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 827,16	m2	827,16
		razem	m2	827,16
1282.2	KNR 2-31 0101/02 (11)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	827,16

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1283		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 827,16*0,75	m3	620,37
		razem	m3	620,37
1284	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	827,16
1285	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	827,16
1286	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 25cm Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16
1286.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16
1286.2	KNR 2-31 0104/06 (15)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16
1287	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16
1287.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16
1287.2	KNR 2-31 0111/04 (10)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16
1288	Kalkulacja indywidualna	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 15cm Nr ST: D-04.06.01	m2	827,16
1288.1	KNR 2-31 0109/03	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	827,16
1288.2	KNR 2-31 0109/04 (3)	Beton półsuchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	827,16
1289	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	827,16
1290	Kalkulacja indywidualna	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 20cm wraz z warstwą poślizgową Nr ST: OST	m2	827,16
1290.1	KNR AT-03 0303/01	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 22cm wraz z warstwą poślizgową Nr ST: OST	m2	827,16
1290.2	KNR AT-03 0303/02 (2)	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: OST	m2	827,16
1291	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	827,16
1292	KNR 2-02 1914/04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko Nr ST: 453-1	m2	827,16
1293	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1	m2	827,16
		1.3.8.8.2. -Płace, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b Kod CPV: 45233220-7		
1294	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 1399,61	m2	1.399,61
		razem	m2	1.399,61
1294.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 1399,61	m2	1.399,61
		razem	m2	1.399,61
1294.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 1399,61	m2	1.399,61
		razem	m2	1.399,61
1295		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-3 1399,61*0,48	m3	671,813
		razem	m3	671,813

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1296	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A		
		1399,61	m2	1.399,61
		razem	m2	1.399,61
1296.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A		
		1399,61	m2	1.399,61
		razem	m2	1.399,61
1296.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A		
		1399,61	m2	1.399,61
		razem	m2	1.399,61
1297	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01		
		1399,61	m2	1.399,61
		razem	m2	1.399,61
1297.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		1399,61	m2	1.399,61
		razem	m2	1.399,61
1297.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		1399,61	m2	1.399,61
		razem	m2	1.399,61
1298	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeptymi Nr ST: D-04.05.01		
		1399,61	m2	1.399,61
		razem	m2	1.399,61
1299	KNR 2-31 0502/04 analogia	PLYTY BETONOWE 40x80cm gr. 10cm , kolor szary, np. BRUK -BET NOVATOR VARIO lub równoważne na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23		
		1399,61	m2	1.399,61
		razem	m2	1.399,61
		1.3.8.8.3. Elementy betonowe Kod CPV: 45233220-7		
1300	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa pod opornik betonowy - beton C12/15 Nr ST: D-08.08.01		
		0,15*0,20*119,32	m3	3,58
		razem	m3	3,58
1301	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowy 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.08.01		
		26,09-8,15+32,98+24,29+23,56+103,30-82,75	m	119,32
		razem	m	119,32
1302	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża- beton C12/15 Nr ST: D-08.03.01		
		0,003*227,90	m3	0,684
		razem	m3	0,684
1303	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01		
		76,62+21,21+24,29+30,63+76,63+22,78+24,29+32,20-112,31+15,78*2	m	227,9
		razem	m	227,9
1304	KNR AT-04 0209/04	Krawężniki z tworzywa sztucznego- np. EKOBORD 78x78mm kolor czarny lub równoważny mocowany za pomocą systemowych szpilek Nr ST: D-08.08.01		
		31,95+19,97*4+39,58+24,60+19,97+32,50+19,97*3+15,56	mb	303,95
		razem	mb	303,95

[illegible]

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1312	KNR-W 2-02 0204/04	St-1a: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-1a 3,00*4,00*0,70*9	m3	75,6
		razem	m3	75,6
1313	KNR-W 2-02 0204/04	St-1.1: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-1.1 4,50*4,00*0,70*4	m3	50,4
		razem	m3	50,4
1314	KNR-W 2-02 0204/09	St-2: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-2 4,50*3,50*0,70*16 1,50*1,50*0,55*16	m3 m3	176,4 19,8
		razem	m3	196,2
1315	KNR-W 2-02 0204/09	St-3: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-3 3,40*5,40*0,70*16 1,50*2,10*0,55*16	m3 m3	205,632 27,72
		razem	m3	233,352
1316	KNR-W 2-02 0204/09	St-9: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-9 3,30*3,90*0,70*8 1,50*2,10*0,55*8	m3 m3	72,072 13,86
		razem	m3	85,932
1317	KNR-W 2-02 0204/09	St-10: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		St-10 2,80*3,40*0,70*8 1,50*1,50*0,55*8	m3 m3	53,312 9,9
		razem	m3	63,212
		Z uwagi na brak podziału ław fundamentowych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-021005-RF00-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%		
1318	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-1 0,70*0,70*280,00*0,40	m3	54,88
		razem	m3	54,88
1319	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-2 0,50*0,40*1080,00*0,40	m3	86,4
		razem	m3	86,4
1320	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-2.1 0,50*0,40*480,00*0,40	m3	38,4
		razem	m3	38,4
1321	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-3 0,40*0,40*1100,00*0,40	m3	70,4
		razem	m3	70,4
1322	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-3.1 0,40*0,40*65,00*0,40	m3	4,16
		razem	m3	4,16

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1323	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-4: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-4 0,80*0,40*95,00*0,40	m3	12,16
		razem	m3	12,16
1324	KNR-W 2-02 0202/03	Ł-5: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-5 1,20*0,60*28,00*0,40	m3	8,064
		razem	m3	8,064
1325	KNR-W 2-02 0202/04	Ł-6: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-6 1,60*0,50*29,00*0,40	m3	9,28
		razem	m3	9,28
1326	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-7: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-7 0,50*0,50*37,50*0,40	m3	3,75
		razem	m3	3,75
1327	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-8: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-8 0,80*0,40*10,50*0,40	m3	1,344
		razem	m3	1,344
1328	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-9: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-9 0,80*0,40*9,00*0,40	m3	1,152
		razem	m3	1,152
1329	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-10: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Ł-10 0,40*0,40*20,50*0,40	m3	1,312
		razem	m3	1,312
1330	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 1: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*132,26	m3	29,759
		razem	m3	29,759
1331	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 1: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*0,60*2*132,26	m3	23,807
		razem	m3	23,807
1332	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 2: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*20,72	m3	4,662
		razem	m3	4,662
1333	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 2: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*0,45*2*20,72	m3	2,797
		razem	m3	2,797
1334	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 2: Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		010SC-PW-K-022000-RF00-00 - Zbr. kanału inform. 0,15*1,50*20,72	m2	4,662
		razem	m2	4,662

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1335	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2 0,50*5,57	m3	2,785
		razem	m3	2,785
1336	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2 St-1 544,91*3/1000 St-1a 710,79*9/1000 St-1.1 630,26*4/1000 St-2 594,85*16/1000 St-3 775,35*16/1000 St-9 607,03*8/1000 St-10 387,01*8/1000 Ł-1 (zm. 05.2017) 17294,54/1000*0,40 Ł-2 (zm. 05.2017) 22703,10/1000*0,40 Ł-2.1 (zm. 05.2017) 14299,99/1000*0,40 Ł-3 (zm. 05.2017) 14539,95/1000*0,40 Ł-3.1 (zm. 05.2017) 1339,72/1000*0,40 Ł-4 (zm. 05.2017) 2118,43/1000*0,40 Ł-5 (zm. 05.2017) 1505,28/1000*0,40 Ł-6 (zm. 05.2017) 1593,26/1000*0,40 Ł-7 (zm. 05.2017) 784,39/1000*0,40 Ł-8 (zm. 05.2017) 298,57/1000*0,40 Ł-9 (zm. 05.2017) 298,57/1000*0,40 Ł-10 (zm. 05.2017) 342,88/1000*0,40 010SC-PW-K-022000-RF00-00 39356,25/1000*0,40 2,785*120/1000	t	1,635
			t	6,397
			t	2,521
			t	9,518
			t	12,406
			t	4,856
			t	3,096
			t	6,918
			t	9,081
			t	5,72
			t	5,816
			t	0,536
			t	0,847
			t	0,602
			t	0,637
			t	0,314
			t	0,119
			t	0,119
			t	0,137
			t	15,743
			t	0,334
		razem	t	87,352
1337	Kalkulacja indywidualna	Kotwy fundamentowe PGS 30/62 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2 St-2 4*16 St-3 8*16 St-9 8*8 St-10 4*8	szt	64
			szt	128
			szt	64
			szt	32
		razem	szt	288
		1.4.3.2. Posadzka na gruncie Kod CPV: 45262311-4		
1338	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2 (152,24*5+167,30*2)*0,10	m3	109,58
		razem	m3	109,58
1339	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbetowa posadzki na gruncie gr. 18cm zbrojona stalowymi włóknami rozproszonymi Nr ST: 452-2 152,24*5+167,30*2	m2	1.095,8
		razem	m2	1.095,8
		1.4.3.3. Izolacje Kod CPV: 45320000-6		
		Izolacja pozioma na podkładzie		
1340	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4 3,00*4,00*3 3,00*4,00*9 4,50*4,00*4 4,50*3,50*16 3,40*5,40*16 3,30*3,90*8 2,80*3,40*8 0,40*420,98 0,50*137,48 0,70*100,11 0,50*420,52 1,50*132,26 1,50*20,72	m2	36
			m2	108
			m2	72
			m2	252
			m2	293,76
			m2	102,96
			m2	76,16
			m2	168,392
			m2	68,74
			m2	70,077
			m2	210,26
			m2	198,39
			m2	31,08
		razem	m2	1.687,819
		Izolacja pozioma na ławach		
1341	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4 3,00*4,00*3	m2	36

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,00*4,00*9	m2	108
		4,50*4,00*4	m2	72
		4,50*3,50*16	m2	252
		3,40*5,40*16	m2	293,76
		3,30*3,90*8	m2	102,96
		2,80*3,40*8	m2	76,16
		0,40*420,98	m2	168,392
		0,50*137,48	m2	68,74
		0,70*100,11	m2	70,077
		0,50*420,52	m2	210,26
		razem	m2	1.458,349
1342	KNR-W 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	1.458,349
		Izolacja pionowa ław		
1343	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4		
		0,70*(3,00*2+4,00*2)*3	m2	29,4
		0,70*(3,00*2+4,00*2)*9	m2	88,2
		0,70*(4,50*2+4,00*2)*4	m2	47,6
		0,70*(4,50*2+3,50*2)*16	m2	179,2
		0,55*(1,50*4)*16	m2	52,8
		0,70*(3,40*2+5,40*2)*16	m2	197,12
		0,55*(1,50*2+2,10*2)*16	m2	63,36
		0,70*(3,30*2+3,90*2)*8	m2	80,64
		0,55*(1,50*2+2,10*2)*8	m2	31,68
		0,70*(2,80*2+3,40*2)*8	m2	69,44
		0,55*(1,50*4)*8	m2	26,4
		0,40*2*420,98	m2	336,784
		0,40*2*137,48	m2	109,984
		0,70*2*100,11	m2	140,154
		0,40*2*420,52	m2	336,416
		0,60*2*132,26	m2	158,712
		0,45*2*20,72	m2	18,648
		razem	m2	1.966,538
1344	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	1.966,538
		1.4.3.4. Ściany żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
1345	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Detal "B": gr. 20cm 1,82*2,59*8	m2	37,71
		razem	m2	37,71
1345.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	37,71
1345.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	37,71
1345.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2		
		37,710*2*10*10	m-g	7.542
		razem	m-g	7.542
1346	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2		
		Detal "F": gr. 20cm 1,45*(20,13*2+17,42*5)	m2	184,672
		winds sportsbar 10,00*8,57	m2	85,7
		4,30*(68,72+57,84)	m2	544,208
		2,42*68,72	m2	166,302
		-1,80*2,10*5	m2	-18,9
		-0,90*2,10*5	m2	-9,45
		4,30*17,10*2	m2	147,06
		razem	m2	1.099,592
1346.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	1.099,592

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1346.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	1.099,592
1346.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2 1099,592*2*10*10	m-g razem m-g	219.918,4 219.918,4
1347	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2 winda sportsbar i ściany baru 0,25*914,92*110/1000	t razem t	25,16 25,16
		1.4.3.5. Słupy żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
1348	Kalkulacja indywidualna	S6 - Słupy żelbetowe okrągłe fi800mm - beton C40/50 (wraz z taśmą i rurą spiralną) Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 3,1415*0,40*0,40*5,20*24	m3 razem m3	62,729 62,729
1348.1	Kalkulacja indywidualna	Szalunek słupa okrągłego fi800mm Nr ST: 452-2	szft	24
1348.2	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C40/50 Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 3,1415*0,40*0,40*5,20*24	m3 razem m3	62,729 62,729
1349	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach 694,01*24/1000	t razem t	16,656 16,656
1350	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - SAS 670/800 Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-021044-R02-00 - Zbrojenie słupów S6 na trybunach (11,40*2,50*4*24)/1000	t razem t	2,736 2,736
		1.4.3.6. Belki żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
		Z uwagi na brak podziału wieńców ścian murowanych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-022070-R01-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%		
1351	Kalkulacja indywidualna	Belki i podciągi żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - belka BM-1 0,50*0,75*6,77*16 - belka BM-2 0,50*0,75*6,77*4 - belka BM-3 0,50*0,75*6,77*4	m3 m3 m3 razem m3	40,62 10,155 10,155 60,93
1351.1	KNR 0-20 0271/01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - belka BM-1 0,50*0,75*6,77*16 - belka BM-2 0,50*0,75*6,77*4 - belka BM-3 0,50*0,75*6,77*4	m3 m3 m3 razem m3	40,62 10,155 10,155 60,93
1351.2	KNR 0-20 0271/06	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2 7,465	m3 razem m3	7,465 7,465
1351.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - belki żelbetowe Nr ST: 452-2 (60,93*5,97)*12*10 (7,465*20,00)*12*10	m-g m-g razem m-g	43.650,252 17.916 61.566,252
1352	KNR 2-02u1 0202-26/07	Wieńce monolityczne przy stropach żelbetowych płytowych - beton C30/37 Nr ST: 452-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		A-A: W-01 (zm. 05.2017) 0,24*0,30*600,00*0,40 B-B (zm. 05.2017) 0,24*1,00*9,30*11*0,40 C-C (zm. 05.2017) 0,24*1,00*4,60*8*0,40	m3 m3 m3	17,28 9,821 3,533
		razem	m3	30,634
1353	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-015201-ZBBL-00 - Zbrojenie belek obwodowych oraz monolitycznych 481,317*24/1000 010SC-PW-K-022070-R01-00 - Zbrojenie wieńców ścian murowanych kiosków (zm. 05.2017) 6964,07/1000*0,40 7,465*200/1000	 t t t	 11,552 2,786 1,493
		razem	t	15,831
		1.4.3.7. Płyty żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
1354	Kalkulacja indywidualna	Wm-1: Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-022030-R01-00 - Zbrojenie płyt womitorium 81,844*0,20	 m3	 16,369
		razem	m3	16,369
1354.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - płyta Wm-1 gr. 20cm 2,59*3,95*8	 m2	 81,844
		razem	m2	81,844
1354.2	KNR 0-20 0268/04 (10)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2 - płyta Wm-1 gr. 20cm 2,59*3,95*8	 m2	 81,844
		razem	m2	81,844
1354.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2 81,844*10*10	 m-g	 8.184,4
		razem	m-g	8.184,4
1355	Kalkulacja indywidualna	Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 - strop - sportsbar Nr ST: 452-2 1552,08*0,25	 m3	 388,02
		razem	m3	388,02
1355.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2 1552,08	 m2	 1.552,08
		razem	m2	1.552,08
1355.2	KNR 0-20 0268/04 (15)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	1.552,08
1355.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2 1552,080*10*10	 m-g	 155.208
		razem	m-g	155.208
1356	Kalkulacja indywidualna	Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 - stropodach - sportsbar Nr ST: 452-2 856,840*0,25	 m3	 214,21
		razem	m3	214,21
1356.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2 856,84	 m2	 856,84
		razem	m2	856,84
1356.2	KNR 0-20 0268/04 (15)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	856,84
1356.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2 856,840*10*10	 m-g	 85.684

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m-g	85,684
1357	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2 010SC-PW-K-022030-R01-00 - Zbrojenie płyt womitorium 4706,76/18*8/1000 388,020*110/1000 214,210*110/1000	t t t	2,092 42,682 23,563
		razem	t	68,337
		1.4.3.8. Schody żelbetowe Kod CPV: 45262311-4		
1358	Kalkulacja indywidualna	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 Nr ST: 452-2 20,63*2	m2	41,26
		razem	m2	41,26
1358.1	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	41,26
1358.2	KNR 2-02 0218/06 (7)	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	41,26
1359	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2 41,260*20/1000	t t	0,825 0,825
		1.4.3.9. Elementy prefabrykowane Kod CPV: 45262311-4		
		Slupy prefabrykowane		
1360	KNR 2-02 0352/06	SL-1: Slupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	12
1361	KNR 2-02 0352/06	SL-2L: Slupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2
1362	KNR 2-02 0352/06	SL-2P: Slupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2
1363	KNR 2-02 0352/06	SL-6L: Slupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2
1364	KNR 2-02 0352/06	SL-6P: Slupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2
1365	KNR 2-02 0352/06	SL-1L: Slupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1
1366	KNR 2-02 0352/06	SL-1P: Slupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1
1367	KNR 2-02 0352/02	SL-3: Slupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
1368	KNR 2-02 0352/02	SL-4: Slupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	18
		Rygle prefabrykowane		
1369	KNR 2-02 0353/06	BZ-1: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,404m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	12
1370	KNR 2-02 0353/06	BZ-2: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,987m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1371	KNR 2-02 0353/06	BZ-4: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,242m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
1372	KNR 2-02 0353/06	BZ-5: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,274m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	14
1373	KNR 2-02 0353/06	BZ-6: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,824m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
1374	KNR 2-02 0353/06	BZ-7: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,323m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
		Belki obwodowe prefabrykowane		
1375	KNR 2-02 0357/07	BL-1: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,696m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	7
1376	KNR 2-02 0357/07	BL-1D: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,700m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1377	KNR 2-02 0357/06	BL-2: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,908m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1378	KNR 2-02 0357/07	BL-3D: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,382m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1379	KNR 2-02 0357/06	BL-4L: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,841m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1380	KNR 2-02 0357/06	BL-4P: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,841m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1381	KNR 2-02 0357/06	BL-5L: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,673m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1382	KNR 2-02 0357/06	BL-5P: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,673m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1383	KNR 2-02 0357/05	BL-6: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 5,5t (obj. 1,465m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
		Ściany prefabrykowane		
1384	KNR 2-02 0353/04	SC-1.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,449m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
1385	KNR 2-02 0353/04	SC-1.2: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,021m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1386	KNR 2-02 0353/04	SC-1.3: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,235m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
1387	KNR 2-02 0353/04	SC-2.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,018m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1388	KNR 2-02 0353/03	SC-3.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 7,5t (obj. 2,761m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1389	KNR 2-02 0353/01	SC-4.1L: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,191m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1390	KNR 2-02 0353/01	SC-4.1P: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,191m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1391	KNR 2-02 0353/02	SC-5.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 5t (obj. 1,509m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1392	KNR 2-02 0353/03	SC-6.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 7,5t (obj. 3,169m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1393	KNR 2-02 0353/01	SW-1.1: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,509m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8
1394	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8
1395	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8
1396	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8
1397	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8
		Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykatów trybun podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015503-SZTR-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.		
1398	Kalkulacja indywidualna	Elementy prefabrykowane trybun - beton C40/50 Nr ST: 452-2		
		1676,721*0,35	m3	586,852
		razem	m3	586,852
		Płyty prefabrykowane TT		
1399	KNR 2-02 0353/06	TT-1.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,636m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	14
1400	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1401	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1402	KNR 2-02 0353/06	TT-1.3: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,276m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4
1403	KNR 2-02 0353/06	TT-1.4L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,085m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1404	KNR 2-02 0353/06	TT-1.4P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,085m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1405	KNR 2-02 0353/05	TT-1.5L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,562m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1406	KNR 2-02 0353/05	TT-1.5P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,562m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1407	KNR 2-02 0353/05	TT-1.6L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,183m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1408	KNR 2-02 0353/05	TT-1.6P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,183m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1409	KNR 2-02 0353/03	TT-1.7: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 7,5t (obj. 2,786m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1410	KNR 2-02 0353/06	TT-2.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,446m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	7
1411	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
1412	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
1413	KNR 2-02 0353/06	TT-2.4L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
1414	KNR 2-02 0353/06	TT-2.4P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
1415	KNR 2-02 0353/06	TT-2.5L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
1416	KNR 2-02 0353/06	TT-2.5P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1
1417	KNR 2-02 0353/06	TT-2.6L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,045m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1418	KNR 2-02 0353/06	TT-2.6P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,045m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1419	KNR 2-02 0353/05	TT-2.7L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,727m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1420	KNR 2-02 0353/05	TT-2.7P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,727m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1421	KNR 2-02 0353/03	TT-2.8: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 7,5t (obj. 2,734m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1422	KNR 2-02 0353/06	TT-3.1L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,023m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1423	KNR 2-02 0353/06	TT-3.1P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,023m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1424	KNR 2-02 0353/06	TT-3.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,077m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1425	KNR 2-02 0353/06	TT-3.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,077m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1426	KNR 2-02 0353/04	TT-3.3: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 9,5t (obj. 3,143m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2
1427	Kalkulacja indywidualna	Podkłady stalowe PFEIFER PS-A 135 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2 4*69	szt	276
		razem	szt	276
		Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykowanych stopni na trybunach oraz prefabrykatów schodów podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015700-SZSCH- 00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.		
1428	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykowane stopnie na trybunach i prefabrykaty schodów - beton C40/50 Nr ST: 452-2 147,947*0,35	m3	51,781
		razem	m3	51,781
1429	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie (przeprojektowanie) konstrukcji trybun i podpór pod projektowany sportsbar	kpl	1
		1.4.3.10. Konstrukcja stalowa Kod CPV: 45262311-4		
		Z uwagi na brak podziału zestawienia stali przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.		
1430	KNR 2-05 0104/01	Wiązary o masie do 5t w halach typu średniego - konstrukcja stalowa stadionu Nr ST: 452-5 1019719,10/1000*0,35	t	356,902
		razem	t	356,902
1431	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T135 gr. 1,5mm Nr ST: 452-5 119,95+130,40*2	m2	380,75
		razem	m2	380,75
1432	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T90 gr. 1,0mm Nr ST: 452-5 119,95+119,95*3	m2	479,8
		razem	m2	479,8
1433	KNR 2-05 0102/04	Platwie z kształtowników w halach typu lekkiego - podkonstrukcja stalowa z kształtowników Nr ST: 452-5		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		HEA120 (2,05*2+2,05*2+2,05*2+2,05*4+(3,18+2,59+2,59+3,18+1,20)*2)*19,90/1000*1,10	t	1,007
		HEA260 (10,09+10,09+10,09+10,09*2)*68,20/1000*1,10	t	3,785
		razem	t	4,792
1434	Kalkulacja indywidualna	Przekrycie kanałów z krat stalowych Nr ST: 452-2		
		1,50*132,26	m2	198,39
		razem	m2	198,39
1435	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów stalowych - zejście na murawę Nr ST: 452-2	kpl	8
		1.4.4. ARCHITEKTURA Kod CPV: 45200000-9		
		1.4.4.1. Ściany murowane Kod CPV: 45262500-6		
1436	KNR SEK-02-01 0124/02	Sm12a - Ścianki działowe o grubości 12cm z pustaków betonowych akustycznych TeknoAmerBlok ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3		
		0	m2	596,763
		(3+2,05+(6,36+2,64+1,21+11,44+2,84+3,2+4,91+2*3+2,52+2,05+10,1+2,05+2,52+10,48+1,05+1,35+2,94+1,05+2,43+2,08+1,14+0,8)*2+15,2+3+1,05+2,52+2,52+2,05+1,95)*3,05	m2	-56,28
		otwory -(0,8*2,1)*12-(0,9*2,1)*16-(0,7*2,1)*4	m2	538,919
		4,30*(15,82+4,70*2+10,38+31,76+5,69+4,70+31,76+15,82)	m2	188,676
		(4,30+2,90)/2*(2,25*5+3,16*9+2,25*4+1,27+1,25+1,20)	m2	-56,7
		-0,90*2,10*30	m2	
		razem	m2	1.211,378
1437	KNR K-28 0102/06	Sm18 - Ściany z bloków SILKA 18cm na zaprawie zwykłej w budynkach wielokondygnacyjnych Nr ST: 452-3		
		0	m2	501,404
		(4,11+9,51+5,74+5,1+3,12+10,1+3,4+3,6+10,1+3,61+3,62+10,1+3,61+3,6*2+10,16+3,4+101+3,12+2+2,38+1,74+4,15+1,74+2,38+2,76+4,11)*2,26	m2	-22,89
		otwory -(0,8*2,1)*8-(0,9*2,1)*5	m2	
		razem	m2	478,514
1438	KNR SEK-02-01 0121/02	Sm24 - Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków betonowych TeknoAmerBlok o grubości 24cm ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3		
		0	m2	1.092,69
		(2,55*2+9,25+(6,7+8,26+4,24+4,24+4,24+6,22+4,74+9,46+15,2+9,46+15,2+15,68+9,22+9,22)*2+15,68+9,46*2+9,59+2,55*2)*3,55	m2	-123,54
		-(0,9*2,1)*24-(1,6*2,1)*2-(8,8*1,5)*5-(1,8*2,1)-(0,8*2,1)	m2	
		razem	m2	969,15
1439	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Nr ST: 452-3		
		otwory 12+16+4	otwór	32
		otwory 8+5	otwór	13
		24+2+5+2	otwór	33
		30	otwór	30
		razem	otwór	108
1440	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Nr ST: 452-3		
		otwory (0,8)*12+(0,9)*16+(0,7)*4	m	26,8
		otwory (0,8)*8+(0,9)*5	m	10,9
		(0,9)*24+(1,6)*2+(8,8)*5+(1,8)+(0,8)	m	71,4
		1,20*1*30	m	36
		razem	m	145,1
		1.4.4.2. Ściany lekkie Kod CPV: 45262500-6		
1441	KNR 0-14 2010/10	Ss8 - Ściana działowa z płyt gk z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.80mm Nr ST: 452-3		
		0 (2,04+2+2,05+9,2+12,8+2,05+10,1+2,05+9,23+2,05+9,23+12,8+2*2+2,05+1,1)*2,5	m2	206,875
		(4,10+2,80)/2*(2,25+2,25+2,25+2,25)	m2	31,05
		razem	m2	237,925
		1.4.4.3. Posadzki Kod CPV: 45430000-0		
		PO-01a		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1442	KNR K-13 0308/01 analogia	Podkład gruntujący, np. Alsan H80 lub równoważny Nr ST: 453-1 180,606*2	m2	361,212
		razem	m2	361,212
1443	Kalkulacja indywidualna	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	361,212
1443.1	KNR K-13 0308/02 analogia (2)	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	361,212
1444	KNR K-13 0308/03 analogia	Warstwa ochronna, np. ALASAN 500F lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	361,212
1445	KNR K-13 0308/04 analogia	Posypka kwarcowa - kolor kwarc o granulacji 0,7-1,2mm; 1000-2000g/m2; kolor 9001 Nr ST: 453-1	m2	361,212
1446	KNR K-13 0701/01 analogia	Warstwa zamykając, np. ALSAN 500 FT lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	361,212
		PO-01c POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE		
1447	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4 Poziom 00 65,6+6,2*4+86,7+67	m2	244,1
		razem	m2	244,1
1448	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	244,1
1449	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	244,1
1450	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	244,1
1450.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	244,1
1450.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	244,1
1450.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	244,1
1451	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	244,1
		PO-01e SANITARIATY KIBICÓW		
1452	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4 Poziom 00 5,7+(29,9+47,7+2)*4+5,7+5,5+22	m2	357,3
		razem	m2	357,3
1453	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	357,3
1454	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	357,3
1455	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	357,3
1455.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	357,3
1455.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	357,3
1455.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	357,3
1456	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	357,3
		PO-02c TRYBUNY		
1457	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1 5366 362,01 61,660	m2 m2 m2	5.366 362,01 61,66

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	5.789,67
		Posadzka - sportsbar - kuchnia		
1458	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	428,07
1459	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	428,07
1460	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	428,07
1461	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	428,07
1461.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	428,07
1461.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	428,07
1461.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	428,07
1462	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – gres 30x60cm na kleju Nr ST: 453-1	m2	428,07
		Posadzka - sportsbar		
1463	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	672,72
1464	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	672,72
1465	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	672,72
1466	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	672,72
1466.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	672,72
1466.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	672,72
1466.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	672,72
1467	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – parkiet przemysłowy na kleju Nr ST: 453-1	m2	672,72
		1.4.4.4. Sufity Kod CPV: 45421146-9		
		SU-02 sufit podwieszony g-k wodoodporny		
1468	KNR 9-12 0301/05	Płyty z wełny mineralnej lamelowanej np. PAROC FAL 1c 5cm Nr ST: 452-4		
		Poziom 00 1,6+1,8 428,07	m2	3,4
			m2	428,07
		razem	m2	431,47
1469	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3	m2	431,47
1470	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	431,47
1471	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	431,47
1472	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	431,47
		SU-09 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ B)		
1473	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ B) Nr ST: 453-3		
		Poziom 00 1,4*2+5,7+(29,9+47,7+2)*4+86,7+5,7+5,5 672,72	m2	424,8
			m2	672,72
		razem	m2	1.097,52
		1.4.4.5. Drzwi wewnętrzne podetap IV Kod CPV: 45421130-4		
1474	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 90x210cm Nr ST: 453-4	szt	36
1475	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 180x210cm Nr ST: 453-4	szt	5

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1476	Kalkulacja indywidualna	DP.1 Drzwi wewnętrzne wym: 82x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	4
1477	Kalkulacja indywidualna	DP.2.1K Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	7
1478	Kalkulacja indywidualna	DP.3 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3
1479	Kalkulacja indywidualna	DP.3.2K Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	7
1480	Kalkulacja indywidualna	DP.3.3 Drzwi wewnętrzne wym: 100x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	5
1481	Kalkulacja indywidualna	DP.3.6K Drzwi wewnętrzne wym: 102x238cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	4
1482	Kalkulacja indywidualna	P_DS.1 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	18
		1.4.4.6. Drzwi zewnętrzne podetap IV Kod CPV: 45421130-4		
1483	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.15 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 130x265cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1
1484	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.19 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 190x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3
1485	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.11 EI30 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	17
1486	Kalkulacja indywidualna	WM.1 Drzwi zewnętrzne wym: 258x240cm-womitorium Nr ST: 453-4	szt	8
		1.4.4.7. Wykończenie ścian Kod CPV: 45422000-7		
		Ow1b		
1487	KNR 0-23 2612/01 analogia	Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm klejone zaprawą systemową Nr ST: 453-2		
		00.G04 magazyn (2,46+1,86+4,16+1,86+2,46+1,20)*3,45	m2	48,3
		00.H06 umywalnia (2,05+10,10+2,05)*2,56	m2	36,352
		00.I06 umywalnia (2,05+10,10+2,05)*2,56	m2	36,352
		00.J.04 mag. reklam (2,05+10,10+2,05)*2,56	m2	36,352
		00.J.06 WC damski (2,05+9,23+0,76+2,05)*2,56	m2	36,07
		00.K06 WC męski (2,05+9,23+0,76+2,05)*2,56	m2	36,07
		00.L07 magazyn (2,46+1,81+4,15+1,81+2,46+1,20)*3,45	m2	47,921
		razem	m2	277,417
1488	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm Nr ST: 453-2	m2	277,417
		Sc-1c Farba epoksydowa, kolor biały RAL9003		
1489	KNR 2 0903/04	Gruntowanie ścian przed malowaniem Nr ST: 453-2		
		ŚCIANY		
		00.G04 magazyn (31,58+2,49+1,86+4,15+1,86)*3,35	m2	140,499
		-1,90*2,10+0,12*(1,90+2,10*2)	m2	-3,258
		00.G03 WC dla NPS (2,75+2,39)*2,50	m2	12,85
		-1,0*2,10+0,24*(1,0+2,10*2)	m2	-0,852
		00.H.04 Technika 9,62*2,94	m2	28,283
		-0,9*2,1+0,12*(0,9+2,10*2)	m2	-1,278
		00.H.05 Umywalnia+ 00.H06 WC. męski+ 00.H.07 pom. porządkowe (10,10+4,01+4,01+4,73+4,73+3,97+2,10+4,54)*2,50	m2	95,475
		-0,9*2,10	m2	-1,89
		-1,0*2,10*2+0,24*(1,0+2,10*2)*2	m2	-1,704
		-0,8*2,10*2+0,12*(0,8+2,10*2)	m2	-2,76
		-1,0*2,10*2+0,24*(1,0+2,10*2)*2	m2	-1,704
		00.I.04 Technika 9,62*2,94	m2	28,283
		-0,9*2,10+0,12*(0,9+2,10*2)	m2	-1,278
		00.I.05 umywalnia + 00.I.06 WC damski+ 00.I.07 pom porządk (4,01+10,10+4,01+22,25+2,11+3,98+4,53)*2,50	m2	127,475
		-0,9*2,10+0,12*(0,9+2,10*2)	m2	-1,278
		-1,0*2,10*2+0,24*(1,0+2,10*2)*2	m2	-3,408
		-0,8*2,10*2+0,12*(0,8+2,10*2)	m2	-2,76
		00.J.04 mag. reklam (10,10*4)*2,50	m2	101
		-1,90*2,10*2+0,24*(1,90+2,10*2)*2	m2	-5,052
		00.J.13 teletechnika 9,62*2,94	m2	28,283
		-0,9*2,10+0,12*(0,9+2,10*2)	m2	-1,278
		00.J.06 WC damski+ 00.J.10 umywalnia+ 00.J.12 pom. porządk (4,01+10,10+4,01+22,25+2,11+3,98+4,53)*2,50	m2	127,475
		-1,0*2,10*4+0,24*(1,0+2,10*2)*4	m2	-3,408
		-0,8*2,10*2+0,12*(0,80+2,10*2)	m2	-2,76
		-0,9*2,10+0,12*(0,9+2,10*2)	m2	-1,278
		00.K.08 technika 9,62*2,94	m2	28,283
		-0,9*2,10+0,12*(0,9+2,10*2)	m2	-1,278

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		00.K.05 umywalnia + 00.K06 WC męski+ 00.K.07 pom. porząd. (4,01+10,10+4,01+4,73+2,12+3,98+4,53+4,73)*2,50	m2	95,525
		-0,9*2,10	m2	-1,89
		-1,0*2,10*4+0,24*(1,0+2,10*2)*4	m2	-3,408
		-0,8*2,10*2+0,12*(0,8+2,10*2)	m2	-2,76
		00.L01. WC. NPS (2,39+2,74)*3,0	m2	15,39
		-1,0*2,10+0,24*(1,0+2,10*2)*3,0	m2	1,644
		00.L02. WC (2,74+2,74)*3,0	m2	16,44
		-1,0*2,10+0,12*(1,0+2,10*2)	m2	-1,476
		00.L.08 przed. +00.L.06 WC (3,96+3,84)*3,0	m2	23,4
		-0,90*2,10*2+0,12*(0,9+2,10*2)	m2	-3,168
		-1,0*2,10+0,12*(1,0+2,10*2)	m2	-1,476
		00.L03 pom. pierwszej pomocy 19,91*3,35	m2	66,699
		-1,0*2,10*2+0,24*(1,0+2,10*2)	m2	-2,952
		00.L04 zaplecze 11,65*3,35	m2	39,028
		-1,0*2,10+0,12*(1,0+2,10*2)	m2	-1,476
		00.L05 punkt sprzedaży pamiątek 24,58*3,35	m2	82,343
		-1,0*2,10*3+0,24*(1,0+2,10*2)	m2	-5,052
		-4,50*1,50+0,24*(4,50+1,5*2)	m2	-4,95
		00.L07 magazyn (29,05+2,52+1,89+4,16+1,89+2,52)*3,35	m2	140,801
		-1,70*2,10+0,24*(1,70+2,10*2)	m2	-2,154
		ŚCIANY POWYŻEJ SUFITU PODWIESZANEGO		
		00.G03. WC NPS 9,49*(3,35-2,50)	m2	8,067
		00.H.05 umywalnia 34,33*(2,94-2,50)	m2	15,105
		00.H06.WC męski 44,95*(2,94-2,50)	m2	19,778
		00.H.07 pom. porządkowe 5,99*(2,94-2,50)	m2	2,636
		00.I.05 umywalnia 34,32*(2,94-2,50)	m2	15,101
		00.I06. wc damski 40,98*(2,94-2,50)	m2	18,031
		00.I07. pom. porządkowe 5,99*(2,94-2,50)	m2	2,636
		00.J.04 mag reklam 44,57*(2,94-2,50)	m2	19,611
		00.J10 umywalnia 34,33*(2,94-2,50)	m2	15,105
		00.J06. WC damski 44,54*(2,94-2,50)	m2	19,598
		00.J12 pom. porządkowe 5,99*(2,94-2,50)	m2	2,636
		00.K05 umywalnia 34,33*(2,94-2,50)	m2	15,105
		00.K06 wc męska 44,95*(2,94-2,50)	m2	19,778
		00.K07 pom. porządkowe 5,99*(2,94-2,50)	m2	2,636
		00.L01 WC NPS 9,48*(3,35-3,00)	m2	3,318
		00.L02 Wc 9,49*(3,35-3,00)	m2	3,322
		00.L06 Wc 5,15*(3,35-3,00)	m2	1,803
		00.L08 przed 5,39*(3,35-3,00)	m2	1,887
		razem	m2	1.317,343
1490	KNR K-09 0301/06	Malowanie farbą epoksydową- pierwsza warstwa Nr ST: 453-2	m2	1.317,343
1491	KNR K-09 0301/07	Malowanie farbą epoksydową- druga warstwa Nr ST: 453-2	m2	1.317,343
		SC2-c- Mozaika biała		
1492	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2		
		00.G03 WC dla NPS (1,74+2,0)*2,50	m2	9,35
		00.H.05 Umywalnia + 00.H06 WC. męski (15,20+13,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	104,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.I.05 umywalnia + 00..I.06 WC damski (15,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	71,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.J.06 WC damski+ 00.J.10 umywalnia (15,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	71,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.K.05 umywalnia + 00.K06 WC męski (15,20+13,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	104,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.L01. WC. NPS (1,74+2,0)*3,0	m2	11,22
		00.L02. WC (2,0+2,0)*3,0	m2	12
		00.L.08 przed. +00.L.06 WC (1,19+1,19)*3,0	m2	7,14
		razem	m2	374,21
1493	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2		
		00.G03 WC dla NPS (1,74+2,0)*2,50	m2	9,35
		00.H.05 Umywalnia + 00.H06 WC. męski (15,20+13,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	104,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.I.05 umywalnia + 00..I.06 WC damski (15,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	71,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.J.06 WC damski+ 00.J.10 umywalnia (15,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	71,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.K.05 umywalnia + 00.K06 WC męski (15,20+13,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	104,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.L01. WC. NPS (1,74+2,0)*3,0	m2	11,22
		00.L02. WC (2,0+2,0)*3,0	m2	12
		00.L.08 przed. +00.L.06 WC (1,19+1,19)*3,0	m2	7,14
		razem	m2	374,21

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1494	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Nr ST: 453-2		
		00.G03 WC dla NPS (1,74+2,0)*2,50	m2	9,35
		00.H.05 Umywalnia + 00.H06 WC. męski (15,20+13,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	104,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.I.05 umywalnia + 00..I.06 WC damski (15,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	71,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.J.06 WC damski+ 00.J.10 umywalnia (15,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	71,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.K.05 umywalnia + 00.K06 WC męski (15,20+13,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	104,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.L01. WC. NPS (1,74+2,0)*3,0	m2	11,22
		00.L02. WC (2,0+2,0)*3,0	m2	12
		00.L.08 przed. +00.L.06 WC (1,19+1,19)*3,0	m2	7,14
		razem	m2	374,21
1494.1	KNR K-04 0602/02 (2)	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Nr ST: 453-2		
		00.G03 WC dla NPS (1,74+2,0)*2,50	m2	9,35
		00.H.05 Umywalnia + 00.H06 WC. męski (15,20+13,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	104,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.I.05 umywalnia + 00..I.06 WC damski (15,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	71,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.J.06 WC damski+ 00.J.10 umywalnia (15,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	71,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.K.05 umywalnia + 00.K06 WC męski (15,20+13,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	104,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.L01. WC. NPS (1,74+2,0)*3,0	m2	11,22
		00.L02. WC (2,0+2,0)*3,0	m2	12
		00.L.08 przed. +00.L.06 WC (1,19+1,19)*3,0	m2	7,14
		razem	m2	374,21
1495	KNR 2-02 0829/11	SC2-c- Mozaika biała Nr ST: 453-2		
		00.G03 WC dla NPS (1,74+2,0)*2,50	m2	9,35
		00.H.05 Umywalnia + 00.H06 WC. męski (15,20+13,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	104,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.I.05 umywalnia + 00..I.06 WC damski (15,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	71,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.J.06 WC damski+ 00.J.10 umywalnia (15,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	71,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.K.05 umywalnia + 00.K06 WC męski (15,20+13,20+2,05+9,23+2,05)*2,50	m2	104,325
		-1,0*2,10*2	m2	-4,2
		00.L01. WC. NPS (1,74+2,0)*3,0	m2	11,22
		00.L02. WC (2,0+2,0)*3,0	m2	12
		00.L.08 przed. +00.L.06 WC (1,19+1,19)*3,0	m2	7,14
		razem	m2	374,21
		SC-3a- beton impregnowany, cokół stal nierdzewna szlif 220		
1496	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-2		
		00.G04 magazyn (3,04+3,49+3,28+3,28+3,48+1,52)	m	18,09
		00.G03 WC dla NPS 0,62	m	0,62
		00.H.04 Technika 0,48	m	0,48
		00.H.05 Umywalnia+ 00.H06 WC. męski+ 00.H.07 pom. porządk (0,50+0,50+0,99*3+1,66)	m	5,63
		00.I.04 Technika 0,48	m	0,48
		00.I.05 umywalnia + 00..I.06 WC damski + 00.I.07 pom. porządk (0,99*3+1,65+0,5*2)	m	5,62
		00.J.04 mag. reklam (0,50+0,50+3,03+3,03)	m	7,06
		00.J.13 teletechnika 0,48	m	0,48
		00.J.06 WC damski+ 00.J.10 umywalnia + 00.J.12 pom. porządk (0,5*2+0,99*3+1,65)	m	5,62
		00.K.08 technika 0,48	m	0,48
		00.K.05 umywalnia + 00.K06 WC męski+ 00.K.07 pom. porządk (0,5+0,5+0,99*3+1,65)	m	5,62
		00.L01. WC. NPS 0,62	m	0,62
		00.L.08 przed. +00.L.06 WC 0,36	m	0,36
		00.L03 pom. pierwszej pomocy (2,20+1,23)	m	3,43
		00.L04 zaplecze 0,74	m	0,74
		00.L05 punkt sprzedaży pamiątek (2,20+0,74)	m	2,94
		00.L07 magazyn (1,46+3,32+3,13+3,13+3,33+2,90)	m	17,27
		razem	m	75,54
1497	KNR 0-33 26/01	Gruntowanie ścian betonowych przed impregnacją Nr ST: 453-2		
		00.G04 magazyn (3,04+3,49+3,28+3,28+3,48+1,52)*3,35	m2	60,602
		00.G03 WC dla NPS 0,62*2,50	m2	1,55
		00.H.04 Technika 0,48*2,94	m2	1,411

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		00.H.05 Umywalnia+ 00.H.06 WC. męski+ 00.H.07 pom. porządk (0,50+0,50+0,99*3+1,66)*2,50	m2	14,075
		00.I.04 Technika 0,48*2,94	m2	1,411
		00.I.05 umywalnia + 00.I.06 WC damski + 00.I.07 pom. porządk (0,99*3+1,65+0,5*2)*2,50	m2	14,05
		00.J.04 mag. reklam (0,50+0,50+3,03+3,03)*2,50	m2	17,65
		00.J.13 teletechnika 0,48*2,94	m2	1,411
		00.J.06 WC damski+ 00.J.10 umywalnia + 00.J.12 pom. porządk (0,5*2+0,99*3+1,65)*2,50	m2	14,05
		00.K.08 technika 0,48*2,94	m2	1,411
		00.K.05 umywalnia + 00.K.06 WC męski+ 00.K.07 pom. porządk (0,5+0,5+0,99*3+1,65)*2,50	m2	14,05
		00.L.01. WC. NPS 0,62*3,0	m2	1,86
		00.L.08 przed. +00.L.06 WC 0,36*3,0	m2	1,08
		00.L.03 pom. pierwszej pomocy (2,20+1,23)*3,35	m2	11,491
		00.L.04 zaplecze 0,74*3,35	m2	2,479
		00.L.05 punkt sprzedaży pamiątek (2,20+0,74)*3,35	m2	9,849
		00.L.07 magazyn (1,46+3,32+3,13+3,13+3,33+2,90)*3,35	m2	57,855
		razem	m2	226,285
1498	KNR 0-33 26/01	Impregnowanie ścian betonowych Nr ST: 453-2		
		00.G.04 magazyn (3,04+3,49+3,28+3,28+3,48+1,52)*3,35	m2	60,602
		00.G.03 WC dla NPS 0,62*2,50	m2	1,55
		00.H.04 Technika 0,48*2,94	m2	1,411
		00.H.05 Umywalnia+ 00.H.06 WC. męski+ 00.H.07 pom. porządk (0,50+0,50+0,99*3+1,66)*2,50	m2	14,075
		00.I.04 Technika 0,48*2,94	m2	1,411
		00.I.05 umywalnia + 00.I.06 WC damski + 00.I.07 pom. porządk (0,99*3+1,65+0,5*2)*2,50	m2	14,05
		00.J.04 mag. reklam (0,50+0,50+3,03+3,03)*2,50	m2	17,65
		00.J.13 teletechnika 0,48*2,94	m2	1,411
		00.J.06 WC damski+ 00.J.10 umywalnia + 00.J.12 pom. porządk (0,5*2+0,99*3+1,65)*2,50	m2	14,05
		00.K.08 technika 0,48*2,94	m2	1,411
		00.K.05 umywalnia + 00.K.06 WC męski+ 00.K.07 pom. porządk (0,5+0,5+0,99*3+1,65)*2,50	m2	14,05
		00.L.01. WC. NPS 0,62*3,0	m2	1,86
		00.L.08 przed. +00.L.06 WC 0,36*3,0	m2	1,08
		00.L.03 pom. pierwszej pomocy (2,20+1,23)*3,35	m2	11,491
		00.L.04 zaplecze 0,74*3,35	m2	2,479
		00.L.05 punkt sprzedaży pamiątek (2,20+0,74)*3,35	m2	9,849
		00.L.07 magazyn (1,46+3,32+3,13+3,13+3,33+2,90)*3,35	m2	57,855
		razem	m2	226,285
		Sportsbar		
1499	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe MDF Nr ST: 453-2		
		194,89	m	194,89
		-0,90*23	m	-20,7
		182,36	m	182,36
		-0,90*12	m	-10,8
		-1,80*5	m	-9
		razem	m	336,75
1500	KNR 2 0903/04	Grunтовanie mechaniczne Nr ST: 453-2		
		3,50*194,89	m2	682,115
		-0,90*2,10*23	m2	-43,47
		3,50*182,36	m2	638,26
		-0,90*2,10*12	m2	-22,68
		-1,80*2,10*5	m2	-18,9
		razem	m2	1.235,325
1501	KNR 2-02 2008/01; KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Nr ST: 453-2		
			m2	1.235,325
1501.1	KNR 2-02 2008/01	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2		
			m2	1.235,325
1501.2	KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2		
			m2	1.235,325
1502	KNR K-09 0301/05	Zagruntowanie dwukrotne Nr ST: 453-2		
			m2	1.235,325
1503	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy Nr ST: 453-2		
			m2	1.235,325
1504	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy Nr ST: 453-2		
			m2	1.235,325
		Sportsbar - WC, kuchnia		
1505	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie do wys.100cm Nr ST: 453-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,00*258,54 -0,90*1,00*36	m2 m2	258,54 -32,4
		razem	m2	226,14
1506	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2 2,50*258,54 -0,90*2,10*36	 m2 m2	 646,35 -68,04
		razem	m2	578,31
1507	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2	m2	578,31
1508	KNR 2-02 0829/03	Licowanie ścian płytkami - płyty gresowe 15x15cm Nr ST: 453-2	m2	578,31
		1.4.4.8. Fasady Kod CPV: 45443000-4		
1509	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcja stalowa Nr ST: 453-5	kg	43.200
1510	Kalkulacja indywidualna	„Żyłki aluminiowe” Nr ST: 453-5 20*0,052*(217)	 t	 225,68
		razem	t	225,68
		1.4.4.9. Elewacje Kod CPV: 45443000-4		
1511	Kalkulacja indywidualna	Oz1a Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.15cm Nr ST: 453-5 5,60*(17,10*2+69,60) 2,70*69,60 -1,80*2,10*5	 m2 m2 m2	 581,28 187,92 -18,9
		razem	m2	750,3
1512	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5 +0 3,7*(6,83+8,4+13,93+7,01+6,83)-(0,9*2*3+3*1,5*3) (3,7*(9,6*2+15,94)-8,8*1,5-0,9*2*3)*5 (3,7*(6,94+7,01+13,93+8,4+6,83)-(1,6*2,1+4,5*1,5+0,9*2,3))	 m2 m2 m2	 140,2 557,09 147,327
		razem	m2	844,617
1513	Kalkulacja indywidualna	Wykończenie sportsbaru od spodu - podcień 1427,320+41,260	 m2	 1.468,58
		razem	m2	1.468,58
1514		SC-3b- impregnat żywiczny hydrofobizujący Nr ST: 453-5 słupy (1,0*2+0,6*2)*7,03*22	 m2	 494,912
		razem	m2	494,912
1515		SC-3b- Cokół ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5 słupy (1,0*2+0,6*2)*22	 mb	 70,4
		razem	mb	70,4
		1.4.4.10. Ślusarka Kod CPV: 93950000-2		
1516		Właz i osłona skrzynek rozdzielczych w obrębie ścian frontowych trybun ze stali ocynkowanej wyposażone w atestowane zamki Nr ST: 453-4	kpl	1
1517		Właz na tyłach trybun- przy wómitoriach -drzwi/włazy stalowe Nr ST: 453-4	szt	8
1518	Kalkulacja indywidualna	2 - Balustrada żelbetowo-szklana wys. 1,1m Nr ST: 453-4 (7,85+19,24+3,85+0,15+0,15+4,41+4,41+0,15+1,78+1,78+0,15+3,85+17,66+9,65) 16,39	 mb mb	 75,08 16,39
		razem	mb	91,47
1519	Kalkulacja indywidualna	3 - Bariera stalowa wzdłuż schodów na trybunach wys. 1,1m Nr ST: 453-4 0,68*20	 mb	 13,6
		razem	mb	13,6

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1520	Kalkulacja indywidualna	4 - Bariera przed siedzeniami wys. 0,65m Nr ST: 453-4		
		(4,87+11,63+8,92+8,87+10,79+19,41+19,9+19,9+19,9+19,41+10,79+8,25+8,3+8,32+3,23+4,87)	mb	187,36
		razem	mb	187,36
1521	Kalkulacja indywidualna	12 - Balustrada szklana zewnętrzna wys. 1,1m Nr ST: 453-4		
		((15,42+1,04*2)*2+1,62+0,12+1,62+0,12+1,38+2,85+1,38+2,85+(1,38+2,85+1,62+0,12)*4) (2,53*16+15,42*2+0,79*4)	mb mb	70,82 74,48
		razem	mb	145,3
1522	Kalkulacja indywidualna	13 - Bariera stalowa naprowadzająca wys. 1,0m Nr ST: 453-4		
		(2,8*6+3,68*6+2,8*24+3,68*16)	mb	164,96
		razem	mb	164,96
1523		13- Bramka "NIE WCHODZIĆ" Nr ST: 453-4	kpl	15
1524	Kalkulacja indywidualna	15 - Stanowisko kamer Nr ST: 453-4		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
1525	Kalkulacja indywidualna	16 - Stanowisko dla dziennikarzy Nr ST: 453-4		
		(10,25+8,3+8,25+10,18)	mb	36,98
		razem	mb	36,98
1526	Kalkulacja indywidualna	19 - Windscreen, korona stadionu wys. 3m Nr ST: 453-4		
		(10,03+41,41+112,36+41,41+10)	mb	215,21
		razem	mb	215,21
1527	Kalkulacja indywidualna	20 - Bramki obrotowe wysokie wys. 2,5m- balustrady naprowadzające, kołowroty znajdują się w elektryce Nr ST: 453-4		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
1528	Kalkulacja indywidualna	21 - Balustrada żelbetowa z poręczą stalową wys. 1,1m Nr ST: 453-4		
		(2,76+3,83*2)*8	mb	83,36
		razem	mb	83,36
1529	Kalkulacja indywidualna	22 - Poręcz stalowa przyścienna wys. 1,1m Nr ST: 453-4		
		3,8*12	mb	45,6
		razem	mb	45,6
1530	Kalkulacja indywidualna	23 - Ogrodzenie stalowe, tymczasowe zabezpieczenie na styku podetapów wys. 2,5m Nr ST: 453-4		
		(22,41+14,53+12,09)	mb	49,03
		razem	mb	49,03
1531	Kalkulacja indywidualna	24 - Ogrodzenie stalowe, międzysektorowe wys. 2,5m Nr ST: 453-4		
		(22,7+23,12)	mb	45,82
		razem	mb	45,82
1532	Kalkulacja indywidualna	25 - Ogrodzenie stalowe, międzysektorowe wys. 1,1m Nr ST: 453-4		
		(22,86)	mb	22,86
		razem	mb	22,86
1533	Kalkulacja indywidualna	26 - Demontowalna przegroda sektora gości Nr ST: 453-4		
		(4,59+10,56)	mb	15,15
		razem	mb	15,15
1534	Kalkulacja indywidualna	Rzygacz - odwodnienie dolnego pasa trybun Nr ST: 453-4		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		113+4,8	m	117,8
		razem	m	117,8
		1.4.4.11. DACH Kod CPV: 45261210-9		
		D-01 - Dach budynku sportsbar		
1535	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5 856,84*1,10	m2	942,524
		razem	m2	942,524
1536	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. min 20cm w klinach ze spadkiem Nr ST: 452-5	m2	942,524
1537	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5	m2	942,524
1538	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5	m2	942,524
1539	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5	m2	942,524
		D-02 - Dachy kiosków gastronomicznych		
		Blacha trapezowa nad kioskami znajduje się w części konstrukcyjnej opracowania		
1540	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5 730,20 wywinięcia attyka (35,78*2+28,8*5)*0,50	m2 m2	730,2 107,78
		razem	m2	837,98
1541	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. 10cm Nr ST: 452-5 730,20	m2	730,2
		razem	m2	730,2
1542	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5 730,20 wywinięcia attyka (35,78*2+28,8*5)*0,50	m2 m2	730,2 107,78
		razem	m2	837,98
1543	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5 730,20 wywinięcia attyka (35,78*2+28,8*5)*0,50	m2 m2	730,2 107,78
		razem	m2	837,98
1544	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5	m2	730,2
1545	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5 (35,78*2+28,8*5)*0,40	m2	86,224
		razem	m2	86,224
1546		Obróbka blacharska z ociepleniem płytą OSB- attyka Nr ST: 453-5 (35,78*2+28,8*5)*0,50*1,1	m2	118,558
		razem	m2	118,558
		Pozostałe		
1547	KNR 2-05 1008/01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych - blacha trapezowa trybun Nr ST: 452-5 2720,58/cos(5,14)	m2	2.731,564
		razem	m2	2.731,564
1548	Kalkulacja indywidualna	Poliwęglan przezroczysty Nr ST: 452-5 1195,04/cos(5,14)	m2	1.199,865
		razem	m2	1.199,865
1549		Koryto odwodnieniowe górne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	160

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1550		Koryto odwodnieniowe dolne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	210
1551		System asekuracyjny liniowy Nr ST: 453-5		
		10+33,23+112,40+33,23+10,0+10,0+14,95+112,40+14,95+10,0	mb	361,16
		razem	mb	361,16
1552		Kłapa do zrzucania śniegu na trybuny 180x180cm Nr ST: 453-5	szt	3
1553		Wylaz dachowy 100x100cm Nr ST: 453-5	szt	2
		1.4.4.12. Windy Kod CPV: 93900000-7		
1554	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż windy sportsbar	kpl	1
		1.4.5. Wyposażenie sanitariatów		
		Standard 1 - kibice, pomieszczenia służb		
1555	Kalkulacja indywidualna	Bezdotykowa bateria umywalkowa Nr ST: 453-6		
		18*4+2+1	szt	75
		razem	szt	75
1556	Kalkulacja indywidualna	Umywalka prostokątna Nr ST: 453-6		
		18*4+1	szt	73
		razem	szt	73
1557	Kalkulacja indywidualna	Lustro na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym Nr ST: 453-6		
		(11,5*1,25)*4+1,25*0,6	m2	58,25
		razem	m2	58,25
1558	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6		
		13*4+1	szt	53
		razem	szt	53
1559	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa Duroplast Nr ST: 453-6		
		13*4+1	szt	53
		razem	szt	53
1560	Kalkulacja indywidualna	Przycisk uruchamiający (miska ustępowa) ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6		
		13*4+2+1	szt	55
		razem	szt	55
1561	Kalkulacja indywidualna	Pisuar Nr ST: 453-6		
		17*2	szt	34
		razem	szt	34
1562	Kalkulacja indywidualna	Przycisk uruchamiający ręczny (pisuar) Nr ST: 453-6		
		17*2	szt	34
		razem	szt	34
1563	Kalkulacja indywidualna	Element montażowy do pisuaru Nr ST: 453-6		
		17*2	szt	34
		razem	szt	34
1564	Kalkulacja indywidualna	Automatyczna suszarka do rąk; bezdotykowa obsługa; efektywny czas suszenia 10s Nr ST: 453-6		
		4*4	szt	16
		razem	szt	16
1565	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz; poj. 800ml Nr ST: 453-6		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9*4+1	szt	37
		razem	szt	37
1566	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik napapier toaletowy z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz Nr ST: 453-6		
		13*4+1	szt	53
		razem	szt	53
1567	Kalkulacja indywidualna	Natynkowy pojemnik na ręczniki i kosz; stal nierdzewna; poj. 500 listków; zlicowany metalowy zamek bębnekowy Nr ST: 453-6		
		2*4+1	szt	9
		razem	szt	9
1568	Kalkulacja indywidualna	Wieszak pojedynczy kołkowy; wykonany z mosiądzu chromowanego Nr ST: 453-6		
		13*4+1	szt	53
		razem	szt	53
1569	Kalkulacja indywidualna	Szczotka toaletowa; mocowana do ściany Nr ST: 453-6		
		13*4+1	szt	53
		razem	szt	53
1570	Kalkulacja indywidualna	Kabiny WC HPL Nr ST: 453-6		
		(2,05*2+9,23+1,1*12)*2,05*4 2,10*(2,25+1,10+2,25+1,10+2,25+1,10+2,25+1,10)	m2 m2	217,546 28,14
		razem	m2	245,686
1571	Kalkulacja indywidualna	Umywalka wisząca z otworem na baterie (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		2	szt	2
		razem	szt	2
1572	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa podwieszana lejowa (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		2	szt	2
		razem	szt	2
1573	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa duroplast; z pokrywą dla osób starszych i niepełnosprawnych (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		2	szt	2
		razem	szt	2
1574	Kalkulacja indywidualna	Poręcz uchylna z uchwytem papieru toaletowego ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		2	szt	2
		razem	szt	2
1575	Kalkulacja indywidualna	Poręcz ścienna, łukowa, uchylna ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		6	szt	6
		razem	szt	6
1576	Kalkulacja indywidualna	Zestaw wykończenia syfonu podtynkowego ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6		
		2	szt	2
		razem	szt	2
1577	Kalkulacja indywidualna	Lustro 65x80cm na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym; zintegrowane z uchwytyami (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		2	szt	2
		razem	szt	2
1578	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie stalowy; zlicowany zamek bębnekowy (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6		
		2	szt	2
		razem	szt	2
		1.4.6. WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE Kod CPV: 93900000-7		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1579	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Silver Nr ST: 453-6		
		5670	szt	5.670
		719	szt	719
		-1550	szt	-1.550
		razem	szt	4.839
1580	Kalkulacja indywidualna	Lada w punkcie sprzedaży pamiątek dł.4,5m Nr ST: 453-6	kpl	1
1581	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.8,8m Nr ST: 453-6	kpl	5
1582	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.3m Nr ST: 453-6	kpl	3
1583	Kalkulacja indywidualna	Kurtyny dymowe w gastronomii Nr ST: 453-6		
		3,0*2	mb	6
		3,65	mb	3,65
		8,80*5	mb	44
		razem	mb	53,65
1584	Kalkulacja indywidualna	Rolety materiałowe w gastronomii Nr ST: 453-6		
		3,0*1,92*2	m2	11,52
		3,65*1,92	m2	7,008
		8,80*1,92*5	m2	84,48
		razem	m2	103,008
		1.4.7. System informacji wizualnej Kod CPV: 93900000-7		
1585	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ A Nr ST: 453-6	szt	5
1586	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ B Nr ST: 453-6	szt	1
1587	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C2 Nr ST: 453-6	szt	1
1588	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny - typ D Nr ST: 453-6	szt	1
1589	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ G Nr ST: 453-6	szt	6
1590	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ H Nr ST: 453-6	szt	6
1591	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ I Nr ST: 453-6	szt	5
1592	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J1 Nr ST: 453-6	szt	6
1593	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J2 Nr ST: 453-6	szt	9
1594	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J3 Nr ST: 453-6	szt	18
1595	Kalkulacja indywidualna	Semafor naścienny - typ K Nr ST: 453-6	szt	10
1596	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna i szyld wymienny - typ L Nr ST: 453-6	szt	4
1597	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ M Nr ST: 453-6	szt	8
1598	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ N Nr ST: 453-6	szt	1
1599	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ P Nr ST: 453-6	szt	5
1600	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ R Nr ST: 453-6	szt	11
1601	Kalkulacja indywidualna	Grafika na szkle- typ S Nr ST: 453-6	szt	3
1602	Kalkulacja indywidualna	Totem dwustronny - typ T1 Nr ST: 453-6	szt	1
1603	Kalkulacja indywidualna	Totem dwustronny - typ T2 Nr ST: 453-6	szt	1
1604	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ + Nr ST: 453-6	szt	48

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1605	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ o Nr ST: 453-6	szt	46
		1.4.8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV: 45111291-4		
		1.4.8.1. Uporządkowanie terenu Kod CPV: 45111291-4		
1606	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Nr ST: 454-1 żywopłot (228,12+399,80)*0,01 krzewy okrywowe 1831,04*0,01 trawniki Td 1610,53*0,01 trawniki Ts 209,17*0,01 Typ 5 3544,79*0,01 place 5925,99*0,01 Typ 6 359,74*0,01 typ 7 281,27*0,01 murawa 804,95*0,01 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,279 18,31 16,105 2,092 35,448 59,26 3,597 2,813 8,05
			m3	151,954
1607	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15km Nr ST: 454-1	m3	151,954
1607.1	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: 454-1	m3	151,954
1607.2	KNR 2-21 0101/05 (28)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: 454-1	m3	151,954
1608	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zanieczyszczeń Nr ST: 454-1 151,954*2 razem	t t	303,908 303,908
		1.4.8.2. Gospodarowanie drzewostanem Kod CPV: 77310000-6		
		Drzewa wielopniowe o koronach drzew rozwidlających się poniżej 1,3 metra mierzona od poziomu gruntu, liczone są – każdy konar jako oddzielne drzewo.		
1609	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - do 62cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzętnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 144 1 razem	szt szt	1 1
1610	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 63-94cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzętnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 134 1 nr 137 1 nr 140 1 razem	szt szt szt szt	1 1 1 3
1611	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 95-125cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzętnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 141 1 razem	szt szt	1 1
1612	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 126-189cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzętnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 45 1 nr 46 1 nr 54 1 nr 121 1 nr 131 1 nr 145 1 razem	szt szt szt szt szt szt szt	1 1 1 1 1 1 6
1613	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 190-251cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzętnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 42 1 nr 44 1 nr 47 1 nr 48 1	szt szt szt szt	1 1 1 1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		nr 50 1 nr 51 1 nr 52 1 nr 53 1 nr 55 1	szt szt szt szt szt	1 1 1 1 1
		razem	szt	9
1614	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 252-314cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzężnięciem urobku Nr ST: 454-1 nr 37 1 nr 43 1 nr 49 1	 szt szt szt	 1 1 1
		razem	szt	3
1615	KNR 2-01 0108/01	Wycinka i usunięcie krzewów Nr ST: 454-1 nr 123 8/100/100	 ha	 0,001
		razem	ha	0,001
1616	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem Nr ST: 454-1 nr 123 8	 m2	 8
		razem	m2	8
1617	KNR 2-21 0106/01 analogia	Zabezpieczenie korzeni drzew adoptowanych na czas robót ziemnych (Rx0,5; Mx1; Sx0) Nr ST: 454-1 4+5+7	 szt	 16
		razem	szt	16
1618	KNR 2-21 0107/03	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych- PNIE DRZEW Nr ST: 454-1	szt	4
1619	KNR 2-21 0107/04	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych- PNIE DRZEW Nr ST: 454-1 5+7	 szt	 12
		razem	szt	12
1620	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 63-94cm Nr ST: 454-1 nr 135 1 nr 139 1 nr 142 1 nr 143 1	 szt szt szt szt	 1 1 1 1
		razem	szt	4
1621	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 95-125cm Nr ST: 454-1 nr 127 1 nr 128 1 nr 130 1 nr 132 1 nr 138 1	 szt szt szt szt szt	 1 1 1 1 1
		razem	szt	5
1622	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 126-189cm Nr ST: 454-1 nr 120 1 nr 124 1 nr 125 1 nr 126 1 nr 129 1 nr 133 1 nr 136 1	 szt szt szt szt szt szt szt	 1 1 1 1 1 1 1
		razem	szt	7
		1.4.8.3. Gospodarka drzewostanem w zakresie opracowania, ale nie należy do żadnego z etapów Kod CPV: 77310000-6		
1623	KNR 2-21 0106/01 analogia	Zabezpieczenie korzeni drzew adoptowanych na czas robót ziemnych (Rx0,5; Mx1; Sx0) Nr ST: 454-1	szt	37
1624	KNR 2-21 0107/03	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych- PNIE DRZEW Nr ST: 454-1		

[illegible]

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1634	KNR 2-01 0217/02	Wykop pod nasadzenia drzew Nr ST: 454-1 d1 (2,0/2^2*3,14*3)*1,0*18	m3	84,78
		razem	m3	84,78
1635		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 d1 (2,0/2^2*3,14*3)*1,0*18	m3	84,78
		razem	m3	84,78
1636	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1 d1 (2,0/2^2*3,14*3)/100/100*18	ha	0,008
		razem	ha	0,008
1637	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1 d1 (2,0/2^2*3,14*3)*1,0*18	m3	84,78
		razem	m3	84,78
1638	KNR 2-21 0708/04	Owiniecia pnia drzewa jutą Nr ST: 454-1	szt	18
1639		Inokulowanie wypełniania dołów pod drzewa- mieszanka mikoryzowa Nr ST: 454-1	szt	18
1640	KNR 2-02 0616/04 analogia	Ekrany korzeniowe- pasy 50cm- sąsiedztwo : obrzeży betonowych, krawężników drogowych lub sieci- ILOŚĆ ZAŁOŻONA Nr ST: 454-1 (49,92+61,13+36,89)*0,50	m2	73,97
		razem	m2	73,97
1641	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kruszywo KR- lupek szarogłazowy; Frakcja 4-8mm; materiał płukany, pozbawiony domieszek i zanieczyszczeń, w tym mniejszych frakcji mineralnych.; gr. warstwy 3cm Nr ST: 454-1 d1 (0,6/2^2*3,14)*(5+8)	m2	6,123
		razem	m2	6,123
1642	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1 d1 (0,6/2^2*3,14)*5	m2	2,355
		razem	m2	2,355
1643	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca -NAWIERZCHNIA MINERALNA, np.: Hanse Grand lub równoważna, Kruszywo granitowe, kolor szary, fr. 0-8mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń. Grubość warstwy 3cm Nr ST: 454-1 3,14	m2	3,14
		razem	m2	3,14
1644	KNR 2-21 0701/06	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową - 3 lata Nr ST: 454-1	szt	18
		1.4.8.4.2. Żywopłoty kz.1 Kod CPV: 77310000-6		
1645	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod żywopłoty GŁĘBOKOŚĆ 50CM Nr ST: 454-1 (15,99*16+16,03+15,99*8+14,43+15,99+19,57+15,99+15,99+10,78+15,99*6+17,70+15,99+5,75)*0,50 56*0,50	m3 m3	313,96 28
		razem	m3	341,96
1646		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 (15,99*16+16,03+15,99*8+14,43+15,99+19,57+15,99+15,99+10,78+15,99*6+17,70+15,99+5,75)*0,50 56*0,5	m3 m3	313,96 28
		razem	m3	341,96
1647	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1 (15,99*16+16,03+15,99*8+14,43+15,99+19,57+15,99+15,99+10,78+15,99*6+17,70+15,99+5,75)/100/100 56/100/100	ha ha	0,063 0,006
		razem	ha	0,069

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1648	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (kz.1) Nr ST: 454-1 (15,99*16+16,03+15,99*8+14,43+15,99+19,57+15,99+15,99+10,78+15,99*6+17,70+15,99+5,75)*0,50 56*0,50 razem	m3 m3 m3	313,96 28 341,96
1649	KNR 2-21 0332/01	kz.1 - Carpinus betulus (grab pospolity), bryła, materiał żywoplotowy, ugałęziony równomiernie od nasady, wys.100-125, docelowo prowadzony na wys.100cm, 8szt/m2, rozstawa 35x35m- SADZENIE KRZEWÓW ŻYWOŁOTOWYCH - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 135*25+121+135+163+135*2+90+135*6+148+135+45 448 razem	szt szt szt	5.292 448 5.740
1650	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kruszywo KR- lupek szarogłazowy; Frakcja 4-8mm; materiał płukany, pozbawiony domieszek i zanieczyszczeń, w tym mniejszych frakcji mineralnych.; gr. warstwy 3cm Nr ST: 454-1 14,42+15,99+19,57+15,99+15,99+15,99+10,78+15,99+15,99+15,99+17,70+15,99+15,99+5,75+15,99 56 razem	m2 m2 m2	228,12 56 284,12
1651	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1 627,92-228,12 razem	m2 m2	399,8 399,8
1652	KNR 2-21 0701/02	Pielęgnacja krzewów żywoplotowych liściastych - 3 lata Nr ST: 454-1	szt	5.740
		1.4.8.4.3. Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2 Kod CPV: 77310000-6		
1653	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1 ko.1 (134,98+12,30+58,66)*0,35 ko.2 136,82*0,35 ko.3 (383,44+11,53)*0,35 ko.4 (908,82+15,98+16,02+111,52+15,98+15,79+15,98+31,99+16,08+16,11)*0,35 razem	m3 m3 m3 m3 m3	72,079 47,887 138,24 407,495 665,701
1654		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 ko.1 (134,98+12,30+58,66)*0,35 ko.2 136,82*0,35 ko.3 (383,44+11,53)*0,35 ko.4 (908,82+15,98+16,02+111,52+15,98+15,79+15,98+31,99+16,08+16,11)*0,35 razem	m3 m3 m3 m3 m3	72,079 47,887 138,24 407,495 665,701
1655	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1 ko.1 (134,98+12,30+58,66)/100/100 ko.2 136,82/100/100 ko.3 (383,44+11,53)/100/100 ko.4 (908,82+15,98+16,02+111,52+15,98+15,79+15,98+31,99+16,08+16,11)/100/100 razem	ha ha ha ha ha	0,021 0,014 0,039 0,116 0,19
1656	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (ko1-4, p.1) Nr ST: 454-1 ko.1 (134,98+12,30+58,66)*0,35 ko.2 136,82*0,35 ko.3 (383,44+11,53)*0,35 ko.4 (908,82+15,98+16,02+111,52+15,98+15,79+15,98+31,99+16,08+16,11)*0,35 razem	m3 m3 m3 m3 m3	72,079 47,887 138,24 407,495 665,701
1657	KNR 2-21 0302/01	ko.1 - Berberis thunbergii 'Green Carpet' (berberys Thunberga 'Green Carpet'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm- dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 675+60+293 razem	szt szt	1.028 1.028
1658	KNR 2-21 0302/01	ko.2.- Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' (śnieguliczka Chanaulta 'Hancock'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		684	szt	684
		razem	szt	684
1659	KNR 2-21 0302/01	ko.3. - Euonymus fortunei 'Coloratus' (trzmielina Fortune'a 'Coloratus'), poj.P11, dl. Pędów 20-30cm, 8szt/m2, gęstość sadzenia 35x35cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 128*24+128	szt	3.200
		razem	szt	3.200
1660	KNR 2-21 0302/01	ko.4. - Hedera helix 'Thorndale' (bluszcz pospolity 'Thorndale'), poj.P11, dl. pędów 60- 80cm, min 3-4 pędy, 9szt/m2, rozstawa 33x33cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 8098+144+144+1004+144+144+144+288+144+144	szt	10.398
		razem	szt	10.398
1661	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1 ko.1 (134,98+12,30+58,66) ko.2 136,82 ko.3 (383,44+11,53) ko.4 (908,82+15,98+16,02+111,52+15,98+15,79+15,98+31,99+16,08+16,11)	m2 m2 m2 m2	205,94 136,82 394,97 1.164,27
		razem	m2	1.902
1662	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych- 3 lata Nr ST: 454-1 ko.1 675+60+293 ko.2 684 ko.3 3200 ko.4 10398	szt szt szt szt	1.028 684 3.200 10.398
		razem	szt	15.310
		1.4.8.5. Trawniki Kod CPV: 77310000-6		
		1.4.8.5.1. Trawniki z rolki Td Kod CPV: 77310000-6		
1663	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod trawniki GŁĘBOKOŚĆ 20CM Nr ST: 454-1 1610,53*0,20	m3	322,106
		razem	m3	322,106
1664		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 1610,53*0,20	m3	322,106
		razem	m3	322,106
1665	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1 1610,53*0,20	m3	322,106
		razem	m3	322,106
1666	KNR 2-21 0218/04	Ręczne rozścielenie z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 ziemi urodzajnej- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1 1610,53*0,20	m3	322,106
		razem	m3	322,106
1667	KNR 2-21 0408/02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem Nr ST: 454-1 308,52+1302,01	m2	1.610,53
		razem	m2	1.610,53
1668	KNR 2-21 0703/01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim- 3lata Nr ST: 454-1	m2	1.610,53
		1.4.8.5.2. Trawniki z siewu- Ts Kod CPV: 77310000-6		
1669	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod trawniki GŁĘBOKOŚĆ 20CM Nr ST: 454-1 209,17*0,20 449,04*0,20	m3 m3	41,834 89,808

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	131,642
1670		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 209,17*0,20 449,04*0,20	m3 m3	41,834 89,808
		razem	m3	131,642
1671	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1 209,17*0,20 449,04*0,20	m3 m3	41,834 89,808
		razem	m3	131,642
1672	KNR 2-21 0401/05	Wykonanie trawnika z siewu Ts Nr ST: 454-1 77,11+16,22+115,84 449,04	m2 m2	209,17 449,04
		razem	m2	658,21
1673	KNR 2-21 0702/06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim-3 lata Nr ST: 454-1 77,11+16,22+115,84 449,04	m2 m2	209,17 449,04
		razem	m2	658,21
		1.4.8.6. Nawadnianie Kod CPV: 77310000-6		
1674		SZ1 - TYPOWE ROZWIĄZANIE KATALOGOWE ZLOKALIZOWANE W POŁACIACH TRAW OZDOBNYCH Nr ST: 454-1	szt	1
1675		SZ2 - ELEMENT PROJEKTOWANY INDYWIDUALNIE ZLOKALIZOWANY W TRAWNIKU Nr ST: 454-1	szt	2
		1.4.8.7. Ogrodzenia Kod CPV: 45212221-1		
1676	Kalkulacja indywidualna	7- ogrodzenie panelowe wg detalu 010SC PW A D 823 STAŁA PRZEGRODA ROZDZIELAJĄCA SEKTORY TYP 7 Nr ST: 454-3 6,62+2,15+2,48 10,40+1,99	mb mb	11,25 12,39
		razem	mb	23,64
1677	Kalkulacja indywidualna	7- BRAMA - STAŁA PRZEGRODA ROZDZIELAJĄCA SKTORY TYP 7- wym. 5,50x2,50m Nr ST: 454-3 2	szt	2
		razem	szt	2
1678	Kalkulacja indywidualna	9- Ogrodzenie stalowe wys. 2,5m Nr ST: 454-3 30,92+9,40+9,40+8,56+0,60+2,55+7,58+9,40+9,40+17,90+5,20+0,45+4,34+13,29+18,60+26,80+14,0+4,41 0,9*3	mb mb	192,8 2,7
		razem	mb	195,5
1679	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 4,6x2,50m Nr ST: 454-3	szt	12
1680	Kalkulacja indywidualna	9- Furtka 0,90x2,50m Nr ST: 454-3	szt	2
1681	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie policyjne Nr ST: 454-3 7,45-0,9+6,04+1,5*0,9+7,30-0,9	mb	20,34
		razem	mb	20,34
1682	Kalkulacja indywidualna	Furtka do ogrodzenia policyjnego Nr ST: 454-3	szt	3
1683	Kalkulacja indywidualna	Okno podawcze w ogrodzeniu Nr ST: 454-3	szt	3
1684	Kalkulacja indywidualna	Brama policyjna dwuskrzydłowa 6,0x2,5m Nr ST: 454-3	szt	1
1685	Kalkulacja indywidualna	Szafki depozytowe Nr ST: 453-6 8*2+8*2+8*2	szt	48
		razem	szt	48

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.4.8.8. Roboty drogowe Kod CPV: 45233220-7		
		1.4.8.8.1. TYP 3 Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej oraz na terenie stadionu- geokrata - płyta ażurowa Kod CPV: 45233220-7		
1686	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 53 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1686.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1686.2	KNR 2-31 0101/02 (6,6)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1687		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		655,130*0,53	m3	347,219
		razem	m3	347,219
1688	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1688.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1688.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1689	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1690	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1690.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1690.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02B		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1691	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1692	KNR 2-31 0511/03 ANALOGIA	Nawierzchnie z płyty ażurowej gr. 10cm na podsypce grysowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1693	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1694	Kalkulacja indywidualna	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1694.1	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1694.2	KNR 2-31 0105/02 (7)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
1695	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III (Mx0,3) Nr ST: 454-1		
		655,13	m2	655,13
		razem	m2	655,13
		1.4.8.8.2. TYP 4- Parkingi dla autobusów, plac do zawracania- ul. Cicha - poszerzenia i odbudowy nawierzchni - kostka betonowa Kod CPV: 45233220-7		
1696	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 61 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1696.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1696.2	KNR 2-31 0101/02 (8,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1697		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10*0,61	m3	513,071
		razem	m3	513,071
1698	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 30cm Nr ST: D-04.05.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1698.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1698.2	KNR 2-31 0104/06 (20)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1699	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 30cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1699.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeprnymi Nr ST: D-04.05.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1699.2	KNR 2-31 0111/04 (15)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczeprnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1700	Kalkulacja indywidualna	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 20cm Nr ST: D-04.06.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1700.1	KNR 2-31 0109/03	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1700.2	KNR 2-31 0109/04 (8)	Beton półsuchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1701	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1702	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspocy cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
1703	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01		
		przeniesiony fragment - parking porzy ul. BOWID 841,10	m2	841,1
		razem	m2	841,1
		1.4.8.8.3. TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a Kod CPV: 45233220-7		
1704	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 75 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	3.544,79
1704.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	3.544,79
1704.2	KNR 2-31 0101/02 (11)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	3.544,79
1705		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		3544,79*0,75	m3	2.658,593
		razem	m3	2.658,593
1706	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	3.544,79
1707	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	3.544,79
1708	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 25cm Nr ST: D-04.05.01	m2	3.544,79
1708.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	3.544,79
1708.2	KNR 2-31 0104/06 (15)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	3.544,79

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1709	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	3.544,79
1709.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	3.544,79
1709.2	KNR 2-31 0111/04 (10)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01	m2	3.554,79
1710	Kalkulacja indywidualna	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 15cm Nr ST: D-04.06.01	m2	3.544,79
1710.1	KNR 2-31 0109/03	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	3.544,79
1710.2	KNR 2-31 0109/04 (3)	Beton półsuchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	3.544,79
1711	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	3.544,79
1712	Kalkulacja indywidualna	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 20cm wraz z warstwą poślizgową Nr ST: OST	m2	3.544,79
1712.1	KNR AT-03 0303/01	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 22cm wraz z warstwą poślizgową Nr ST: OST	m2	3.544,79
1712.2	KNR AT-03 0303/02 (2)	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: OST	m2	3.544,79
1713	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	3.544,79
1714	KNR 2-02 1914/04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko Nr ST: 453-1	m2	3.544,79
1715	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1	m2	3.544,79
		1.4.8.8.4. -Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b Kod CPV: 45233220-7		
1716	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		5881,79+13,04+31,16	m2	5.925,99
		razem	m2	5.925,99
1716.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		5881,79+13,04+31,16	m2	5.925,99
		razem	m2	5.925,99
1716.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01		
		5881,79+13,04+31,16	m2	5.925,99
		razem	m2	5.925,99
1717		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		(5881,79+13,04+31,16)*0,48	m3	2.844,475
		razem	m3	2.844,475
1718	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A		
		5881,79+13,04+31,16	m2	5.925,99
		razem	m2	5.925,99
1718.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A		
		5881,79+13,04+31,16	m2	5.925,99
		razem	m2	5.925,99
1718.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A		
		5881,79+13,04+31,16	m2	5.925,99
		razem	m2	5.925,99

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1719	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	5.925,9
1720	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01		
		5881,79+13,04+31,16	m2	5.925,99
		razem	m2	5.925,99
1720.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		5881,79+13,04+31,16	m2	5.925,99
		razem	m2	5.925,99
1720.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		5881,79+13,04+31,16	m2	5.925,99
		razem	m2	5.925,99
1721	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeptynymi Nr ST: D-04.05.01		
		5881,79+13,04+31,16	m2	5.925,99
		razem	m2	5.925,99
1722	KNR 2-31 0502/04 analogia	PLYTY BETONOWE 40x80cm gr. 10cm , kolor szary, np. BRUK -BET NOVATOR VARIO lub równoważne na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23		
		5881,79+13,04+31,16	m2	5.925,99
		razem	m2	5.925,99
1723	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	5.925,99
		1.4.8.8.5. Oznakowanie poziome Kod CPV: 45233220-7		
1724	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome ścieżki rowerowej na nawierzchni placu Nr ST: OST		
		230,43	m2	230,43
		razem	m2	230,43
		1.4.8.8.6. TYP 6- Chodniki z kostki betonowej Kod CPV: 45233220-7		
1725	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		359,74	m2	359,74
		plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2	231,54
		razem	m2	591,28
1725.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		359,74	m2	359,74
		plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2	231,54
		razem	m2	591,28
1725.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01		
		359,74	m2	359,74
		plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2	231,54
		razem	m2	591,28
1726		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		359,74*0,46	m3	165,48
		plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)*0,46	m3	106,508
		razem	m3	271,988
1727	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A		
		359,74	m2	359,74
		plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2	231,54
		razem	m2	591,28

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1727.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A		
		359,74 plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2 m2	359,74 231,54
		razem	m2	591,28
1727.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A		
		359,74 plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2 m2	359,74 231,54
		razem	m2	591,28
1728	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01		
		359,74 plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2 m2	359,74 231,54
		razem	m2	591,28
1729	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01		
		359,74 plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2 m2	359,74 231,54
		razem	m2	591,28
1729.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		359,74 plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2 m2	359,74 231,54
		razem	m2	591,28
1729.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		359,74 plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2 m2	359,74 231,54
		razem	m2	591,28
1730	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01		
		359,74 plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2 m2	359,74 231,54
		razem	m2	591,28
1731	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspocie cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23		
		359,74 plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2 m2	359,74 231,54
		razem	m2	591,28
1732	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01		
		359,74 plus parking przy ul. BOWID przeniesiony do etapu IV (137,86+75,17+18,51)	m2 m2	359,74 231,54
		razem	m2	591,28
		1.4.8.8.7. TYP 7 - Ścieżka rowerowa z betonu asfaltowego Kod CPV: 45233220-7		
1733	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 49 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		269,92+11,35 54,02	m2 m2	281,27 54,02
		razem	m2	335,29
1733.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		269,92+11,35 54,02	m2 m2	281,27 54,02
		razem	m2	335,29

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1733.2	KNR 2-31 0101/02 (5,8)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 269,92+11,35 54,02	m2 m2 razem	281,27 54,02 335,29
1734		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1 335,29*0,49	m3 razem	164,292 164,292
1735	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A 269,92+11,35 54,02	m2 m2 razem	281,27 54,02 335,29
1735.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A 269,92+11,35 54,02	m2 m2 razem	281,27 54,02 335,29
1735.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A 269,92+11,35 54,02	m2 m2 razem	281,27 54,02 335,29
1736	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01 269,92+11,35 54,02	m2 m2 razem	281,27 54,02 335,29
1737	KNR 2-31 1004/07 analogia	Skropienie nawierzchni emulsja asfaltową podbudowy z kruszywa Nr ST: D-04.03.01 269,92+11,35 54,02	m2 m2 razem	281,27 54,02 335,29
1738	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B 269,92+11,35 54,02	m2 m2 razem	281,27 54,02 335,29
1738.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B 269,92+11,35 54,02	m2 m2 razem	281,27 54,02 335,29
1738.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02B 269,92+11,35 54,02	m2 m2 razem	281,27 54,02 335,29
1739	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01 269,92+11,35 54,02	m2 m2 razem	281,27 54,02 335,29
1740	KNR 2-31 1004/07 analogia	Skropienie nawierzchni emulsja asfaltową podbudowy z kruszywa Nr ST: D-04.03.01		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		269,92+11,35 54,02	m2 m2	281,27 54,02
		razem	m2	335,29
1741	KNR AT-03 0301/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień Nr ST: D-05.03.05B		
		269,92+11,35 54,02	m2 m2	281,27 54,02
		razem	m2	335,29
1742	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu Nr ST: D-04.03.01		
		269,92+11,35 54,02	m2 m2	281,27 54,02
		razem	m2	335,29
1743	KNR 2-31 1004/07 analogia	Skropienie nawierzchni emulsja asfaltową warstwy wierzchniej lub wiążącej Nr ST: D-04.03.01		
		269,92+11,35 54,02	m2 m2	281,27 54,02
		razem	m2	335,29
1744	KNR AT-03 0302/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień Nr ST: D-05.03.05A		
		269,92+11,35 54,02	m2 m2	281,27 54,02
		razem	m2	335,29
1745	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu Nr ST: D-04.03.01		
		269,92+11,35 54,02	m2 m2	281,27 54,02
		razem	m2	335,29
1746	KNR 2-31 1004/07 analogia	Skropienie nawierzchni emulsja asfaltową warstwy wierzchniej lub wiążącej Nr ST: D-04.03.01		
		269,92+11,35 54,02	m2 m2	281,27 54,02
		razem	m2	335,29
		1.4.8.8.8. Elementy betonowe Kod CPV: 45233253-7		
1747	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki- C12/15 Nr ST: D-08.08.01		
		0,005*118,14 0,005*19,01	m3 m3	0,591 0,095
		razem	m3	0,686
1748	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm h= 12cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.08.01		
		44,50+24,72+5,93+17,11+25,88	m	118,14
		razem	m	118,14
1749	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm h= 2cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.08.01		
		16,88-11,67-19,77+19,14+10,30+4,13	m	19,01
		razem	m	19,01
1750	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża- beton C12/15 Nr ST: D-08.03.01		
		0,003*874,14	m3	2,622
		razem	m3	2,622
1751	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01		
		8,64+55,05+60+5,5+38,33+38,33-15,78*2+3,05+0,78+6,37+18,14+7,72+9,82+26,86+9,20+7,22+34,0+8,06+26,0+26,0+8,06+18,0+18,0+8,06+10+10+8,06+2,0+134,71+51,05+24,75+43,75+87,38+4,92+4,88+38,82+39,19+5	m	874,14
		razem	m	874,14

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1752	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod opornik betonowy- beton C12/15 Nr ST: D-08.08.01 0,15*0,20*248,22	m3	7,447
		razem	m3	7,447
1753	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowy 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.08.01 48+17,10+3,25+3,26+18,11+24,0+24,16+26,69+49,50+27,92+3,13+3,10	m	248,22
		razem	m	248,22
1754	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże stalowe na fundamencie betonowym Nr ST: 454-2 6,28	m	6,28
		razem	m	6,28
1755	KNR AT-04 0209/04	Krawężniki z tworzywa sztucznego- np. EKOBORD 78x78mm kolor czarny lub równoważny mocowany za pomocą systemowych szpilek Nr ST: D-08.08.01 9,53+17,98+19,50+20,0+37,97+7,15+10+7,72+19,98+19,69+17,98+19,98+17,98	mb	225,46
		razem	mb	225,46
		1.4.8.8.9. Połączenie nawierzchni starych z nowymi Kod CPV: 45233220-7		
1756	Kalkulacja indywidualna	Połączenie nawierzchni "starych" z "nowymi" Nr ST: OST 5,0+4,13+10,11+2,10+39	mb	60,34
		razem	mb	60,34
		1.4.8.8.10. MURAWA SZTUCZNA ozn. wg architektury PO-04a Kod CPV: 45212221-1		
1757		Murawa sztuczna wraz z podbudową Nr ST: 453-1 804,95	m2	804,95
		razem	m2	804,95
		2. ETAP II		
		2.1. KONSTRUKCJA Kod CPV: 45260000-7		
1758	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja stalowa rozbudowanej trybuny Nr ST: 452-5	kg	727.380
		2.2. WYPOSAŻENIE Kod CPV: 45212221-1		
1759	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Silver Nr ST: 453-6	szt	4.000
		2.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV: 45111291-4		
		2.3.1. Uporządkowanie terenu Kod CPV: 45111291-4		
1760	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Nr ST: 454-1 krzewy 69,34*0,01 krzewy okrywowe 45,22*0,01 TYP 3 1137,8*0,01 TYP 4 832,68*0,01 TYP 6 90,55*0,01	m3 m3 m3 m3 m3	0,693 0,452 11,378 8,327 0,906
		razem	m3	21,756
1761	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15km Nr ST: 454-1	m3	21,756
1761.1	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: 454-1	m3	21,756
1761.2	KNR 2-21 0101/05 (28)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: 454-1	m3	21,756
1762	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zanieczyszczeń Nr ST: 454-1 21,756*2	t	43,512
		razem	t	43,512
		2.3.2. Nasadzenia Kod CPV: 77310000-6		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.3.2.1. Krzewy projektowane k1-2 Kod CPV: 77310000-6		
1763	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 50CM Nr ST: 454-1 (44,34+25,00)*0,50	m3	34,67
		razem	m3	34,67
1764		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 454-1 (44,34+25,00)*0,50	m3	34,67
		razem	m3	34,67
1765	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1 (44,34+25,00)/100/100	ha	0,007
		razem	ha	0,007
1766	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (k13) Nr ST: 454-1 (44,34+25,00)*0,50	m3	34,67
		razem	m3	34,67
1767	KNR 2-21 0302/02	k.1.- Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' (dereń świdwa 'Midwinter Fire'), poj. C3, wys.60-80cm, równomiernie ugałęziony, min. 4-5pędów, 4szt/m2, rozstawa 50x50cm- SADZENIE KRZEWÓW - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 177+100	szt	277
		razem	szt	277
1768	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1 (44,34+25,00)	m2	69,34
		razem	m2	69,34
1769	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych - 3 lata Nr ST: 454-1	szt	277
		2.3.2.2. Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2 Kod CPV: 77310000-6		
1770	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1 (12,36+21,03+11,83)*0,35	m3	15,827
		razem	m3	15,827
1771		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 454-1 (12,36+21,03+11,83)*0,35	m3	15,827
		razem	m3	15,827
1772	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1 (12,36+21,03+11,83)/100/100	ha	0,005
		razem	ha	0,005
1773	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (ko1-4, p.1) Nr ST: 454-1 (12,36+21,03+11,83)*0,35	m3	15,827
		razem	m3	15,827
1774	KNR 2-21 0302/01	ko.1 - Berberis thunbergii 'Green Carpet' (berberys Thunberga 'Green Carpet'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm- dostawa i robocizna Nr ST: 454-1 62+105+56	szt	223
		razem	szt	223
1775	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1 (12,36+21,03+11,83)	m2	45,22

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	45,22
1776	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych- 3 lata Nr ST: 454-1	szt	45,22
		2.3.3. Roboty drogowe Kod CPV: 45233220-7		
		2.3.3.1. TYP 3 Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej oraz na terenie stadionu- geokrata - plyta ażurowa Kod CPV: 45233220-7		
1777	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 53 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1777.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1777.2	KNR 2-31 0101/02 (6,6)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1778		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		1137,80*0,53	m3	603,034
		razem	m3	603,034
1779	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1779.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1779.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1780	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	1.137,8
1781	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1781.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1781.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1782	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	1.137,8
1783	KNR 2-31 0511/03 ANALOGIA	Nawierzchnie z płyty ażurowej gr. 10cm na podsypce grysowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1784	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	1.137,8
1785	Kalkulacja indywidualna	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1785.1	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1785.2	KNR 2-31 0105/02 (7)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
1786	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III (Mx0,3) Nr ST: 454-1		
		1137,80	m2	1.137,8
		razem	m2	1.137,8
		2.3.3.2. TYP 4- Parkingi dla autobusów, plac do zawracania- ul. Cicha - poszerzenia i odbudowy nawierzchni - kostka betonowa Kod CPV: 45233220-7		
1787	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 61 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1787.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1787.2	KNR 2-31 0101/02 (8,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1788		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		832,68*0,61	m3	507,935
		razem	m3	507,935
1789	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 30cm Nr ST: D-04.05.01		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1789.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1789.2	KNR 2-31 0104/06 (20)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1790	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1790.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1790.2	KNR 2-31 0111/04 (15)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczeprnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1791	Kalkulacja indywidualna	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 20cm Nr ST: D-04.06.01		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1791.1	KNR 2-31 0109/03	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1791.2	KNR 2-31 0109/04 (8)	Beton półsuchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1792	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	832,68
1793	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23		
		1415,39-582,71	m2	832,68
		razem	m2	832,68
1794	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	832,68
		2.3.3.3. TYP 6- Chodniki z kostki betonowej Kod CPV: 45233253-7		
1795	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	90,55
1795.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	90,55
1795.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	90,55
1796		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1		
		90,55*0,46	m3	41,653
		razem	m3	41,653
1797	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	90,55
1797.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	90,55
1797.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	90,55
1798	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	90,55
1799	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01	m2	90,55
1799.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	90,55
1799.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	90,55
1800	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeprnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	90,55
1801	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23	m2	90,55

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1802	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	90,55
		2.3.3.4. Elementy betonowe Kod CPV: 45212221-1		
1803	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D-08.08.01 0,005*113,62	m3	0,568
		razem	m3	0,568
1804	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.08.01 13,14+5+5+2,48+2,5+5,0+5,0+7,50+43+20+5	m	113,62
		razem	m	113,62
1805	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe Nr ST: D-08.03.01 0,003*6,36	m3	0,019
		razem	m3	0,019
1806	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01 6,36	m	6,36
		razem	m	6,36
1807	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod OPORNIK Nr ST: D-08.08.01 0,005*224,10	m3	1,121
		razem	m3	1,121
1808	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowy 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.08.01 69,10+5+20+55+55+7,5+12,50	m	224,1
		razem	m	224,1
		2.3.3.5. Oznakowanie poziome Kod CPV: 45212221-1		
1809	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome ścieżki rowerowej na nawierzchni placu Nr ST: OST 230,43	m2	230,43
		razem	m2	230,43
1810	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome miejsc postojowych Nr ST: OST (69,10*2+55*3+20*2+21,67+20,40+6,15*2*6+7,50*2)*0,12 5,0*(26+23*2+9+4+4+6)*0,12	m2 m2	56,888 57
		razem	m2	113,888
		3. ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE		
		3.1. INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45300000-0		
		3.1.1. INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ) Kod CPV: 45300000-0		
1811	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
1812	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
1813	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2 (32,4+139,2)*0,6*0,8	m3	82,368
		razem	m3	82,368
1814	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*0,2*(32,4+139,2)	m3	20,592
		razem	m3	20,592
1815	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,6*(0,3+0,04)* 0,6*(0,3+0,05)*32,4 0,6*(0,3+0,063)* 0,6*(0,3+0,075)* 0,6*(0,3+0,11)*139,2	m3	6,804
			m3	34,243
		razem	m3	41,047
1816	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2 82,368-20,592-41,047	m3	20,729
		razem	m3	20,729
1817	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 82,368-20,592-41,047	m3	20,729
		razem	m3	20,729
1818	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 20,592+41,047	m3	61,639
		razem	m3	61,639
1818.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 20,592+41,047	m3	61,639
		razem	m3	61,639
1818.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2 20,592+41,047	m3	61,639
		razem	m3	61,639
1819	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 20,592+41,047	t	61,639
		razem	t	61,639
1820	KNR-W 2-15 0104/05	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	32,4
1821	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	139,2
1822	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociągi przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm Nr ST: ST 455-2	m	12
1823	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociągi przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 108x2,0mm Nr ST: ST 455-2	m	27,6
1824	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociągi przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 139,7x2,0mm Nr ST: ST 455-2	m	81,6
1825	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociągi przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 168,3x2,0mm Nr ST: ST 455-2	m	40,8
1826	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	268,8
1827	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	109,2
1828	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	158,4
1829	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	96
1830	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	79,2
1831	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm Nr ST: ST 455-2	m	44,4
1832	KNR-W 2-15 0112/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 75x10,3mm Nr ST: ST 455-2	m	33,6
1833	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	615,6

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1834	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	134,4
1835	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	130,8
1836	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	48
1837	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	57,6
1838	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm Nr ST: ST 455-2	m	10,8
1839	KNR-W 2-15 0112/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 75x10,3mm Nr ST: ST 455-2	m	4,8
1840	KNR-W 2-15 0130/04	Regulator ciśnienia, 1,5-6,0 DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	2
1841	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, przepływowy ogrzewacz wody, 5,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz Nr ST: ST 455-2	kpl	6
1842	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, zbiornikowy ogrzewacz wody o pojemności 5l, 1,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 2l Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1843	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, zbiornikowy, poziomy ogrzewacz wody o pojemności 80l, 1,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 18l Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1844	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, zbiornikowy, poziomy ogrzewacz wody o pojemności 150l, 2,0kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 25l Nr ST: ST 455-2	kpl	9
1845	KNR-W 2-15 0143/01	2 Elektryczne, stojące, pojemnościowe ogrzewacze wody, 2x300l, 2x6,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: 2 x zawór bezpieczeństwa, 1 x naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 100l Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1846	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, stojący, pojemnościowy ogrzewacz wody, 600l, 12,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 60l Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1847	KNR-W 2-15 0145/01	Bezdlawicowa pompa cyrkulacyjna c.w.u. Nr ST: ST 455-2	szt	5
1848	KNR-W 2-15 0137/01	Mieszacz termostatyczny Nr ST: ST 455-2	szt	25
1849	KNR-W 2-15 0132/01 - analogia	Zawór termostatyczny do cyrkulacji DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	6
1850	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór ze złączką do węża DN15 i zaworem zwrotnym DN15 typ HA Nr ST: ST 455-2	szt	11
1851	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz do wody zimnej DN15 o przepływie Q/3=1,6m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1852	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz do wody zimnej DN25 o przepływie Q/3=6,3m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1853	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierz do wody zimnej DN20 o przepływie Q/3=4m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1854	KNR-W 2-15 0141/02	Wodomierz do wody zimnej DN80 o przepływie Q/3=100m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1855	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1856	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1857	KNR-W 2-15 0123/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1858	KNR-W 2-15 0125/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1859	KNR-W 2-15 0130/08	Filtr siatkowy DN150 Nr ST: ST 455-2	szt	1
1860	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór zwrotny typ EA DN150 Nr ST: ST 455-2	szt	1
1861	KNR-W 2-15 0130/08	Kłapa motylkowa DN150 z siłownikiem z funkcją bezpieczeństwa Nr ST: ST 455-2	szt	1
1862	KNR-W 2-15 0130/07	Kłapa motylkowa DN65 z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
1863	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór zwrotny typ EA DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	6

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1864	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór zwrotny typ EA DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	2
1865	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór zwrotny typ EA DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	2
1866	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny typ EA DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	2
1867	KNR-W 2-15 0130/07	Zawór zwrotny typ EA DN65 Nr ST: ST 455-2	szt	1
1868	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	110
1869	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór odcinający DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	12
1870	KNR-W 2-15 0130/03	Zawór odcinający DN25 Nr ST: ST 455-2	szt	26
1871	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór odcinający DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	2
1872	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór odcinający DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	4
1873	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór odcinający DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	5
1874	KNR-W 2-15 0130/07	Zawór odcinający DN65 Nr ST: ST 455-2	szt	3
1875	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór odcinający DN80 Nr ST: ST 455-2	szt	1
1876	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór odcinający DN150 Nr ST: ST 455-2	szt	5
1877	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu O 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna O 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy spluczka do WC, 6 - 9 l ustawienie fabryczne 6l i 3l pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania przyłącze wodne ze strony lewej, prawej, od tyłu lub od góry armatura I klasy głośności izolowana przeciwwoszeniowo przyłącze wodne 1" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem do instalacji puszk rewizyjno - ochronnej nie są wymagane narzędzia, do montażu pionowego i poziomego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte Nr ST: ST 455-2	kpl	22
1878	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej dla niepełnosprawnych wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC, 6 - 9 l wysokość zabudowy 1,13 m wersja dla niepełnosprawnych do misek WC o wysięgu 70 cm rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny ustalone przyłącza do obiektu do montażu pojedynczego lub szynowego materiał mocujący kontrola TÜV 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu O 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna O 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania armatura I klasy głośności izolowana przeciwwoszeniowo przyłącze wodne 1/2" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do element mocujący do mocowania uchwytów dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do element mocujący do mocowania uchwytów dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1879	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu O 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna O 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy spluczka do WC, 6 - 9 l ustawienie fabryczne 6l i 3l pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania przyłącze wodne ze strony lewej, prawej, od tyłu lub od góry armatura I klasy głośności izolowana przeciwwoszeniowo przyłącze wodne 1" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem do instalacji puszk rewizyjno - ochronnej nie są wymagane narzędzia, do montażu pionowego i poziomego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy i poziomy 156 x 197 mm z ABS powłoka chromowa . Nr ST: ST 455-2	kpl	62

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1880	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej dla niepełnosprawnych. Stelaż do WC ściennego spłuczka do WC, 6 - 9 l wysokość zabudowy 1,13 m wersja dla niepełnosprawnych do misek WC o wysięgu 70 cm rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny ustalone przyłącza do obiektu do montażu pojedynczego lub szynowego materiał mocujący kontrola TÜV 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu Ø 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna Ø 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania armatura I klasy głośności izolowana przeciwrośzeniowo przyłącze wodne 1/2" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do elementu mocujący do mocowania uchwytów dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do elementu mocujący do mocowania uchwytów dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu spłukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	5
1881	KNR 2-15u2 0101/02	Stelaż do pisuaru ze splukiwaniem elektronicznym. Stelaż do pisuar do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przestawialną wysokością do montażu pojedynczego lub szynowego z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący kontrola TÜV kolanko odpływu DN 50 sworznie mocujące M8, z mocowaniem ceramiki przyłączenie opływu i zestaw dopływowy zespół wodny z zaworem stop ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar zestaw pomocniczy do przepłukiwania element roboczy sprawdzony fabrycznie podłączenia wody 1/2" z gwintem zewnętrznym skrzynka do podłączenia zasilania 230 V skrzynka instalacyjna z uszczelką kominiek rewizyjny do estawów do gotowego montażu o wymiarach 116 x 144 mm bez wyposażenia do montażu przyściennego. +Wspornik do stelaża. +Elektronika na podczerwień do pisuaru z czujnikiem podczerwieni do komunikacji dwukierunkowej do monitorowania, konfigurowania i celów serwisowych z transformatorem 100-230 V AC, 50-60 Hz, 6 V DC głowica z elektrozaworem i filtrem zanieczyszczeń przycisk uruchamiający 116 x 144 mm ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar 7 programów wstępnych • automatyczne splukiwanie • tryb czyszczenia wstępne splukiwanie włącz/wyłącz, regulowany czas splukiwania (opcjonalnie ustawienie ręczne) Nr ST: ST 455-2	kpl	23
1882	KNR 2-15u2 0101/02	Stelaż do pisuaru wandaloodpornego mechaniczny. Stelaż do pisuar do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przestawialną wysokością do montażu pojedynczego lub szynowego z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący kontrola TÜV kolanko odpływu DN 50 sworznie mocujące M8, z mocowaniem ceramiki przyłączenie opływu i zestaw dopływowy zespół wodny z zaworem stop ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar zestaw pomocniczy do przepłukiwania element roboczy sprawdzony fabrycznie podłączenia wody 1/2" z gwintem zewnętrznym skrzynka do podłączenia zasilania 230 V skrzynka instalacyjna z uszczelką kominiek rewizyjny do estawów do gotowego montażu o wymiarach 116 x 144 mm bez wyposażenia do montażu przyściennego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu spłukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	23
1883	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1884	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		268,8+109,2+158,4+96+79,2+44,4+33,6	m	789,6
		615,6+134,4+130,8+48+57,6+10,8+4,8	m	1.002
		12+27,6+81,6+40,8	m	162
		32,4+139,2	m	171,6
		razem	m	2.125,2
1885	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		12+27,6+81,6+40,8	m	162
		razem	m	162
1886	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		268,8+109,2+158,4+96+79,2+44,4+33,6	m	789,6
		615,6+134,4+130,8+48+57,6+10,8+4,8	m	1.002
		razem	m	1.791,6
1887	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	3
1888	KNR 0-35 0134/05	Dodatkowa próba szczelności instalacji o średnicy zewnętrznej 10-54mm ciepłą wodą o temperaturze 55 stopni Celsjusza w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		615,6+134,4+130,8+48+57,6+10,8+4,8	m	1.002
		razem	m	1.002

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1889	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2		
		268,8+615,6	m	884,4
		razem	m	884,4
1890	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2		
		109,2+134,4	m	243,6
		razem	m	243,6
1891	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	158,4
1892	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	96
1893	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	79,2
1894	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	44,4
1895	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	33,6
1896	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	130,8
1897	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	48
1898	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	57,6
1899	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	10,8
1900	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2		
		4,8+12	m	16,8
		razem	m	16,8
1901	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 100mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	27,6
1902	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	81,6
1903	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 150mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	40,8
1904	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	200
1905	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	200
		3.1.2. INSTALACJA WODY BRUDNEJ Kod CPV: 45300000-0		
1906	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
1907	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
1908	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
1909	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(8,4+19,2+43,2+64,8+141,6)*0,6*0,8	m3	133,056
		razem	m3	133,056
1910	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*0,2*(8,4+19,2+43,2+64,8+141,6)	m3	33,264
		razem	m3	33,264
1911	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*(0,3+0,04)*8,1 0,6*(0,3+0,05)*19,2 0,6*(0,3+0,063)*43,2 0,6*(0,3+0,075)*64,8 0,6*(0,3+0,11)*141,6	m3 m3 m3 m3 m3	1,652 4,032 9,409 14,58 34,834
		razem	m3	64,507
1912	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2 133,056-33,264-64,507	m3	35,285
		razem	m3	35,285
1913	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sycki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 133,056-33,264-64,507	m3	35,285
		razem	m3	35,285
1914	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 33,264+64,507	m3	97,771
		razem	m3	97,771
1914.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 33,264+64,507	m3	97,771
		razem	m3	97,771
1914.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2 33,264+64,507	m3	97,771
		razem	m3	97,771
1915	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 33,264+64,507	t	97,771
		razem	t	97,771
1916	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	8,4
1917	KNR-W 2-15 0104/05	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	19,2
1918	KNR-W 2-15 0104/06	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2	m	43,2
1919	KNR-W 2-15 0112/07	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 75*6,8mm Nr ST: ST 455-2	m	64,8
1920	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	141,6
1921	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur PE100 DN 90mm Nr ST: ST 455-2	m	35
1922	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur PE100 DN 100mm Nr ST: ST 455-2	m	10
1923	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur PE100 DN 160mm Nr ST: ST 455-2	m	7
1924	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	m	64,8

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1925	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	m	127,2
1926	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 125mm Nr ST: ST 455-2	m	16,8
1927	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	18
1928	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	26,4
1929	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	16,8
1930	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	21,6
1931	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	2,4
1932	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierz do wody zimnej DN40 o przepływie Q/3=16m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1933	KNR-W 2-15 0141/02	Wodomierz do wody zimnej DN80 o przepływie Q/3=100m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1934	KNR-W 2-15 0122/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1935	KNR-W 2-15 0125/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1936	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	45
1937	KNR-W 2-15 0130/07	Zawór odcinający DN65 Nr ST: ST 455-2	szt	3
1938	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór odcinający DN80 Nr ST: ST 455-2	szt	1
1939	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór odcinający DN100 Nr ST: ST 455-2	szt	1
1940	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór odcinający DN150 Nr ST: ST 455-2	szt	5
1941	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór zwrotny typ EA DN80 Nr ST: ST 455-2	szt	1
1942	Kalkulacja indywidualna	Układ dezynfekcji wody z układem mieszającym Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1943	KNR-W 2-15 0145/01	Pompa cyrkulacyjna z falownikiem o wydajności 25m3/h, 4kW, 400V Nr ST: ST 455-2	szt	1
1944	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy wody brudnej nr 1 2x7,5kW (w tym pompa rezerwowa), 400V (podlewanie murawy) Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1945	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy wody brudnej nr 2 4x3kW (w tym pompa rezerwowa), 400V (splukiwanie toalet i pisuarów) Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1946	KNR-W 2-15 0146/06	Kosz ssawny Nr ST: ST 455-2	szt	1
1947	KNR-W 2-15 0130/08	Filtr siatkowy DN150 Nr ST: ST 455-2	szt	1
1948	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1949	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		18+26,4+16,8+21,6+2,4	m	85,2
		10+35+7	m	52
		64,8+127,2+16,8	m	208,8
		8,4+19,2+43,2+64,8+141,6	m	277,2
		razem	m	623,2
1950	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		64,8+127,2+16,8	m	208,8
		razem	m	208,8
1951	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		18+26,4+16,8+21,6+2,4	m	85,2
		razem	m	85,2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1952	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 160mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		10+35+7	m	52
		razem	m	52
1953	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	5
1954	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	18
1955	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	26,4
1956	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	16,8
1957	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	21,6
1958	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	2,4
1959	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	64,8
1960	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 100mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	127,2
1961	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	16,8
1962	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	35
1963	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	10
1964	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	7
		3.1.3. INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ Kod CPV: 45300000-0		
1965	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 63mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
1966	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2		
		(63,6+114)*0,6*0,8	m3	85,248
		razem	m3	85,248
1967	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*0,2*(63,6+114)	m3	21,312
		razem	m3	21,312
1968	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*(0,3+0,04)*63,6	m3	12,974
		0,6*(0,3+0,063)*114	m3	24,829
		razem	m3	37,803
1969	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2		
		85,248-21,312-37,803	m3	26,133
		razem	m3	26,133
1970	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		85,248-21,312-37,803	m3	26,133
		razem	m3	26,133

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1971	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 21,312+37,803	m3	59,115
		razem	m3	59,115
1971.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 21,312+37,803	m3	59,115
		razem	m3	59,115
1971.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2 21,312+37,803	m3	59,115
		razem	m3	59,115
1972	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 21,312+37,803	t	59,115
		razem	t	59,115
1973	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	63,6
1974	KNR-W 2-15 0104/06	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2	m	114
1975	KNR-W 2-15 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2 izolacja 30mm 8,4 izolacja 20mm 115,2	m m	8,4 115,2
		razem	m	123,6
1976	KNR-W 2-15 0107/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: ST 455-2	m	24,5
1977	KNR-W 2-15 0107/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: ST 455-2	m	70
1978	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1979	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnekowy "slim" z gaśnicą, zawieszany, na wąż półsztywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	5
1980	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnekowy, boczny z wózkiem wjezdnym, z gaśnicą, zawieszany, na wąż półsztywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	2
1981	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnekowy, z gaśnicą, zawieszany, na wąż półsztywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	6
1982	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, natynkowy z gaśnicą, zawieszany, na wąż półsztywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: 453-1	kpl	5
1983	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	18
1984	Kalkulacja indywidualna	Układ pomiarowy zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1985	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy wody pożarowej 2x0,75kW (w tym pompa rezerwowa), 400V Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1986	KNR-W 2-15 0518/02	Zawory odcinające kolnierzone o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
1987	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA - DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1988	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA - DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	1
1989	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
1990	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		123,6+24,5+70	m	218,1
		63,6+115,2	m	178,8
		razem	m	396,9
1991	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		123,6+24,5+70	m	218,1
		razem	m	218,1
1992	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	2
1993	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	8,4
1994	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	115,2
1995	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	24,5
1996	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST ST 455-2-2	m	7
		3.1.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ Kod CPV: 45300000-0		
1997	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
1998	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2		
		(420+27,4+258,9+21,4+22,6)*0,6*0,8	m3	360,144
		razem	m3	360,144
1999	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*0,2*(420+27,4+258,9+21,4+22,6)	m3	90,036
		razem	m3	90,036
2000	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*(0,3+0,11)*(258,9+21,4+22,6)	m3	74,513
		0,6*(0,3+0,16)*(420+27,4)	m3	123,482
		razem	m3	197,995
2001	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2		
		360,144-90,036-197,995	m3	72,113
		razem	m3	72,113
2002	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		360,144-90,036-197,995	m3	72,113
		razem	m3	72,113
2003	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		90,036+197,995	m3	288,031
		razem	m3	288,031
2003.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		90,036+197,995	m3	288,031
		razem	m3	288,031
2003.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowytadowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2		
		90,036+197,995	m3	288,031
		razem	m3	288,031
2004	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2		
		90,036+197,995	t	288,031
		razem	t	288,031
2005	KNR 2-15 0228/04	Rurociagi z PVC o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	420
2006	KNR 2-15 0228/03	Rurociagi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	258,9
2007	KNR 2-15 0228/04	Rurociagi z HD-PE o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	27,4
2008	KNR 2-15 0228/03	Rurociagi z HD-PE o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	21,4
2009	KNR-W 2-15 0201/03	Rurociagi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	22,6
2010	KNR 2-15 0205/04	Rurociagi z HD-PE o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	10
2011	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach Nr ST: ST 455-2	m	20
2012	KNR 2-15 0205/04	Rurociagi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	40
2013	KNR 2-15 0205/03	Rurociagi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	27,8
2014	KNR 2-15 0205/02	Rurociagi z PVC o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	146,6
2015	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociagi z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	m	6,5
2016	KNR 2-15 0205/04	Rurociagi z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 135mm Nr ST: ST 455-2	m	48,7
2017	KNR 2-15 0205/04	Rurociagi z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 110mm Nr ST: ST 455-2		
		408,4 izolacja 30 23,8	m m	408,4 23,8
		razem	m	432,2
2018	KNR 2-15 0205/03	Rurociagi z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 75mm Nr ST: ST 455-2	m	33,6
2019	KNR 2-15 0205/02	Rurociagi z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 56mm Nr ST: ST 455-2	m	86,8
2020	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur PE100 DN 90mm Nr ST: ST 455-2	m	22,6
2021	KNR-W 2-15 0112/04	Montaż rurociągów z rur PE100 DN 40mm Nr ST: ST 455-2	m	7,2
2022	KNR-W 2-18 0108/11	Rury PP DN 500 Nr ST: ST 455-2	m	1
2023	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2	m	28,8
2024	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 455-2	m	1,2
2025	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	m	3
2026	KNR 2-15U1 000600/05	Rurociagi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	140
2027	KNR 2-15U1 000600/04	Rurociagi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	165

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2028	KNR 2-15U1 000600/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	120
2029	KNR 2-15U1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	171
2030	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do pionu DN135 Nr ST: ST 455-2	szt	4
2031	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do pionu DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	48
2032	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczak do pionu DN75 Nr ST: ST 455-2	szt	3
2033	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do poziomu Nr ST: ST 455-2	szt	19
2034	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne Nr ST: ST 455-2	szt	30
2035	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy DN100, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	12
2036	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy żeliwny DN100, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	4
2037	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy DN100, nierdzewne, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	5
2038	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN75, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	6
2039	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN50, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	48
2040	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN50, odpływ boczny Nr ST: ST 455-2	szt	1
2041	Kalkulacja indywidualna	Pompa zatapialna odwodnieniowa z pływakiem wraz z osprzętem 0,75kW, 230V Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2042	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia ścieków zbiornikowa o pojemności brutto zbiornika 380l, z dwoma pompami pracującymi w układzie praca + rezerwa, z możliwością pracy w trybie ciągłym S1 (dotyczy każdej pompy). 2x3,8kW, 400V wraz z osprzętem Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2043	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	23,8
2044	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	22,6
2045	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	7,2
2046	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2047	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2048	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	200
2049	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	200
2050	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	3
		3.1.5. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45300000-0		
2051	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2052	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2		
		(30,2+100,1)*0,6*0,8	m3	62,544
		razem	m3	62,544
2053	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*0,2*(30,2+100,1)	m3	15,636
		razem	m3	15,636
2054	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*(0,3+0,11)*100,1	m3	24,625

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,6*(0,3+0,16)*30,2	m3	8,335
		razem	m3	32,96
2055	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2		
		62,544-15,636-32,96	m3	13,948
		razem	m3	13,948
2056	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		62,544-15,636-32,96	m3	13,948
		razem	m3	13,948
2057	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		15,636+32,96	m3	48,596
		razem	m3	48,596
2057.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		15,636+32,96	m3	48,596
		razem	m3	48,596
2057.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2		
		15,636+32,96	m3	48,596
		razem	m3	48,596
2058	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2		
		15,636+32,96	t	48,596
		razem	t	48,596
2059	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PVC o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	30,2
2060	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	100,1
2061	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	25,9
2062	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	60
2063	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki/rewizje z PVC DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2064	KNR 9-26 0107/03	Odwodnienie liniowe długości 2,6m z rusztem w poprzeczne mostki z tworzywa sztucznego z blokadą antyVandal Nr ST: ST 455-2	kpl	6
2065	KNR 2-15u2 0316/03 - analogia	Przejścia szczelne do odwodnień liniowych Nr ST: ST 455-2	szt	6
2066	KNR 2-15u2 0405/01	Wpust dachowy d56 pojedynczy z podgrzewaczem wpustu d56 230V/8W Nr ST: ST 455-2	kpl	30
2067	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	33,1
2068	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	67,4
2069	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	58
2070	KNR 2-15u2 0401/02	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	28,2
2071	KNR 2-15u2 0401/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	18,2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2072	KNR 2-15u2 0401/04	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	141,3
2073	KNR 2-15u2 0401/05	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	136,4
2074	KNR 2-15u2 0401/06	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	304,9
2075	KNR 2-15u2 0401/07	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	222,6
2076	KNR 2-15u2 0401/08	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	36,4
2077	KNR 2-15u2 0403/01	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40-56mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	178
2078	KNR 2-15u2 0403/02	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	33
2079	KNR 2-15u2 0403/03	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	40
2080	KNR 2-15u2 0403/04	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	34
2081	KNR 2-15u2 0403/05	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	38
2082	KNR 2-15u2 0403/06	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	80
2083	KNR 2-15u2 0403/07	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	50
2084	KNR 2-15u2 0403/08	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	3
2085	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 40-75mm Nr ST: ST 455-2	szt	198
2086	KNR 2-15u2 0406/02	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 90-125mm Nr ST: ST 455-2	szt	83
2087	KNR 2-15u2 0406/03	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	36
2088	KNR 2-15u2 0406/04	Połączenia termomufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2089	KNR 2-15u2 0404/01	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 40-56mm Nr ST: ST 455-2	szt	19
2090	KNR 2-15u2 0404/03	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2091	KNR 2-15u2 0404/04	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2092	KNR 2-15u2 0404/05	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2093	KNR 2-15u2 0404/06	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2094	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	36,4
2095	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	222,6
2096	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	304,9
2097	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	162,3
		25,9+136,4	m	162,3
		razem	m	162,3
2098	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	141,3
2099	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		60+18,2	m	78,2
		razem	m	78,2
2100	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	28,2
2101	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 56mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	58
2102	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	67,4
2103	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	33,1
2104	Kalkulacja indywidualna	Mocowania systemu zawiesi do konstrukcji dachu Nr ST: ST 455-2	kpl	100
2105	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2106	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2107	KNR-W 2-18 0704/03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE do średnicy nominalnej 200mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	6
2108	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	9
		3.1.6. INSTALACJE OGRZEWANIA CO, CT Kod CPV: 45331000-6		
2109	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2 159+50	m	209
		razem	m	209
2110	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2 119+20	m	139
		razem	m	139
2111	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2 81+10	m	91
		razem	m	91
2112	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	200
2113	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	139
2114	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	140
2115	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	60
2116	KNR-W 2-15 0403/08	Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 80,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	5
2117	KNR-W 2-15 0403/10	Rurociagi stalowe o średnicy zewnętrznej 133,0mm i grubości ścianki 4,0mm o połączeniach spawanych (rozdzielacze) Nr ST: ST 455-2	m	6
2118	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 16x2,20mm Nr ST: ST 455-2	m	1.059
2119	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm Nr ST: ST 455-2	m	246
2120	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm Nr ST: ST 455-2	m	279
2121	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm Nr ST: ST 455-2	m	64
2122	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm Nr ST: ST 455-2	m	95
2123	KNR-W 2-15 0404/05	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 50x4,5mm Nr ST: ST 455-2	m	62
2124	KNR-W 2-15 0404/06	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 63x6,0mm Nr ST: ST 455-2	m	56
2125	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	6

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2126	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór ze złączką do węża DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	4
2127	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	12
2128	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2129	KNR-W 2-15 0411/06	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2130	KNR 0-31 0209/07	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	10
2131	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2132	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2133	KNR-W 2-15 0411/04	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2134	KNR-W 2-15 0411/05	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2135	KNR-W 2-15 0411/06	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2136	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	34
2137	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 455-2	szt	16
2138	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
2139	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	16
2140	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: ST 455-2	szt	8
2141	KNR-W 2-15 0411/01	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 15mm, kvs=1.60 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2142	KNR-W 2-15 0411/01	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 15mm, kvs=2.50 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2143	KNR-W 2-15 0411/01	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 15mm, kvs=4.00 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2144	KNR-W 2-15 0411/02	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 20mm, kvs=5.00 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2145	KNR-W 2-15 0411/02	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 20mm, kvs=6.30 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2146	KNR-W 2-15 0411/03	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 25mm, kvs=8.00 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2147	KNR-W 2-15 0411/03	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 25mm, kvs=10.00 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2148	KNR-W 2-15 0411/04	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 32mm, kvs=12.50 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2149	KNR-W 2-15 0411/04	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 40mm, kvs=25.0 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2150	KNR-W 2-15 0411/05	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 50mm, kvs=40.0 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2151	KNR-W 2-15 0411/05	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 50mm, kvs=31.5 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2152	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
2153	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 455-2	szt	9
2154	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
2155	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	10
2156	KNR-W 2-15 0411/03	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 25mm, 10-60 kPa Nr ST: ST 455-2	szt	2
2157	KNR-W 2-15 0411/01	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 15mm, 5-25 kPa Nr ST: ST 455-2	szt	4
2158	KNR-W 2-15 0518/02	Zasuwa odcinająca kołn. o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	szt	7
2159	KNR-W 2-15 0518/03	Zasuwa odcinająca kołn. o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2160	KNR-W 2-15 0530/02	Manometr Nr ST: ST 455-2	szt	37
2161	KNR-W 2-15 0530/03	Termometr Nr ST: ST 455-2	szt	28
2162	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór bezpieczeństwa 2,5bar 1/2' Nr ST: ST 455-2	szt	1
2163	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór bezpieczeństwa 2,5bar 1 1/2' Nr ST: ST 455-2	szt	2
2164	KNR-W 2-15 0411/01 - analogia	Łącznik amortyzacyjny DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	4
2165	KNR-W 2-15 0411/02 - analogia	Łącznik amortyzacyjny DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	8
2166	KNR-W 2-15 0411/03 - analogia	Łącznik amortyzacyjny DN25 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2167	KNR-W 2-15 0411/04 - analogia	Łącznik amortyzacyjny DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	8
2168	KNR-W 2-15 0510/01 - analogia	Naczynie wzbiorcze pojemność nominalna: 12 l + szybkozłączka 3/4"	szt	1
2169	KNR-W 2-15 0510/01 - analogia	Naczynie wzbiorcze pojemność nominalna: 250 l + szybkozłączka 1"	szt	2
2170	KNR-W 2-15 0144/05	Akumulator CWU o pojemności 1000dm3 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2171	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierz wody zimnej z nakładką M-BUS Q=10m3/h o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2172	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=14,7 kPa, V=0,4 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2173	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=26,1 kPa, V=1,6 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2174	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=35,5 kPa, V=2,2 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2175	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=10,2 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2176	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=11,5 kPa, V=0,2 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2177	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=5,4 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2178	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=6,1 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2179	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=7,7 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2180	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=8,1 kPa, V=0,2 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2181	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=10,5 kPa, V=0,4 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2182	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=21,5 kPa, V=0,3 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2183	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=9,1 kPa, V=0,4 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2184	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=13,6 kPa, V=0,5 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2185	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=60,1 kPa, V=0,3 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2186	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=98,6 kPa, V=1,8 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2187	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=60 kPa, V=0,06 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1
2188	KNR-W 2-15 0432/01	Kurtyna powietrzna wisząca z nagrzewnicą wodną, z zestawem automatyki oraz szafka zasilającą, sterownik ścienny, Qgrz=22,9kW, p=3,6kW, L=2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	3
2189	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/400 z wkładką zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x450x109 Nr ST: ST 455-2	szt	47

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2190	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/400 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x600x109 Nr ST: ST 455-2	szt	6
2191	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/400 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x750x109 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2192	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x600x109 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2193	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x750x109 Nr ST: ST 455-2	szt	5
2194	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x900x109 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2195	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x450x109 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2196	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x600x109 Nr ST: ST 455-2	szt	5
2197	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x750x109 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2198	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/400 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x600x145 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2199	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x750x145 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2200	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x600x145 Nr ST: ST 455-2	szt	7
2201	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x750x145 Nr ST: ST 455-2	szt	10
2202	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x900x145 Nr ST: ST 455-2	szt	19
2203	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1050x145 Nr ST: ST 455-2	szt	5
2204	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1200x145 Nr ST: ST 455-2	szt	15
2205	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1350x145 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2206	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1500x145 Nr ST: ST 455-2	szt	6
2207	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe płytowe 33/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x900x211 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2208	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe płytowe 33/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1500x211 Nr ST: ST 455-2	szt	14
2209	KNR-W 2-15 0411/01	Zestaw przyłączeniowy kątowy z odcięciem do grzejników dolnozasilanychdn 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	152
2210	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia	Głowica termostatyczna Nr ST: ST 455-2	szt	152
2211	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	152
2212	Kalkulacja indywidualna	Przejsście p.poż Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2213	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji Nr ST: ST 455-2		
		209+139+91+200+139+140+60+5+6 1059+246+279+64+95+62+56	m m	989 1.861
		razem	m	2.850

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2214	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2 209+139+91+200+139+140+60+5+6	m	989
		razem	m	989
2215	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 455-2	próba	1
2216	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2 1059+246+279+64+95+62+56	m	1.861
		razem	m	1.861
2217	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: ST 455-2 152+3 nagrzewnice 1	urządzeń grzejnych urządzeń grzejnych urządzeń grzejnych	155 1
		razem	urządzeń grzejnych	156
2218	KNR-W 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 455-2 15 3,14*0,0213*209 20 3,14*0,0269*139 25 3,14*0,0337*91 32 3,14*0,0424*200 40 3,14*0,0483*139 50 3,14*0,0603*140	m2 m2 m2 m2 m2 m2	13,978 11,741 9,629 26,627 21,081 26,508
		razem	m2	109,564
2219	KNR-W 7-12 0103/05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Nr ST: ST 455-2 65 3,14*0,0761*60 80 3,14*0,0889*5 125 3,14*0,133*6	m2 m2 m2	14,337 1,396 2,506
		razem	m2	18,239
2220	KNR 7-12w 0105/04	Odtłuszczenie elementów stalowych instalacji Nr ST: ST 455-2 109,564+18,239	m2	127,803
		razem	m2	127,803
2221	Kalkulacja indywidualna	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 455-2	m2	109,564
2221.1	KNR-W 7-12 0204/04 (2)	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 455-2	m2	109,564
2222	Kalkulacja indywidualna	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Nr ST: ST 455-2	m2	18,239
2222.1	KNR-W 7-12 0204/05 (2)	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Nr ST: ST 455-2	m2	18,239
2223	Kalkulacja indywidualna	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 455-2	m2	109,564
2223.1	KNR-W 7-12 0213/04 (2)	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 455-2	m2	109,564
2224	Kalkulacja indywidualna	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Nr ST: ST 455-2	m2	18,239
2224.1	KNR-W 7-12 0213/05 (2)	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Nr ST: ST 455-2	m2	18,239
2225	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z PE Nr ST: ST 455-2	m	1.059
2226	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z PE Nr ST: ST 455-2	m	246
2227	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z PE Nr ST: ST 455-2	m	279

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2228	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z PE Nr ST: ST 455-2	m	64
2229	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2	m	209
2230	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2	m	139
2231	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2	m	91
2232	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2		
		200+95	m	295
		razem	m	295
2233	KNR 0-34 0101/19 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2		
		139+62	m	201
		razem	m	201
2234	KNR 0-34 0101/20 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2		
		140+56	m	196
		razem	m	196
2235	KNR-W 2-16 0305/05 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową bez osłony rurociągów o średnicy 65mm Nr ST: ST 455-2	m2	48
2236	KNR-W 2-16 0305/05 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 80mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową bez osłony rurociągów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	m2	3,95
2237	KNR-W 2-16 0305/05 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową bez osłony rurociągów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	m2	6,3
2238	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	150
2239	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	150
		3.1.7. OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45331000-6		
2240	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=500W Nr ST: ST 455-2	szt	3
2241	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1000W Nr ST: ST 455-2	szt	9
2242	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1500W Nr ST: ST 455-2	szt	10
2243	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=2500W Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.8. INSTALACJE CHŁODNICZE Kod CPV: 45331000-6		
		3.1.8.1. ZASILANIE CHŁODNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH Kod CPV: 45331000-6		
		3.1.8.1.1. Zasilanie chłodnicy centrali N8W8 Kod CPV: 45331000-6		
2244	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu freonowego dla centrali klimatyzacyjnej N8W8 Qchl=26,0kW z modulem AHU AHUKZ-02B 380V/50Hz/3f Qel=7,6kW/I=18,7A masa netto=147kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=60 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2245	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1
2246	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm Nr ST: ST 455-2	m	5
2247	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy 19,1mm Nr ST: ST 455-2	m	5
2248	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	5
2249	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	5
2250	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	1,7
		26,0kW		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2251	KNR 7-24 0513/09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2252	KNR 7-24 0514/09	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2253	KNR 7-24 0515/09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2254	KNR 7-24 0516/09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		3.1.8.1.2. Zasilanie chłodnicy centrali N11W11 Kod CPV: 45331000-6		
2255	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu freonowego dla centrali klimatyzacyjnej N11W11 Qchl=20,0kW z modulem AHU AHUKZ-01B 380V/50Hz/3f Qel=6,1kW/l=14,5A masa netto=137kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=59 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2256	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1
2257	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	10
2258	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy 19,1mm Nr ST: ST 455-2	m	10
2259	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10
2260	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10
2261	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	3,4
		20,0kW		
2262	KNR 7-24 0513/09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2263	KNR 7-24 0514/09	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2264	KNR 7-24 0515/09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2265	KNR 7-24 0516/09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		3.1.8.1.3. Zasilanie chłodnicy centrali N2W2+N9W9 Kod CPV: 45331000-6		
2266	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu freonowego VRF dla centrali klimatyzacyjnej N2W2+N9W9 Qchl=50,0kW z modułami AHU 2xAHUKZ-02B 380V/50Hz/3f Qel=12,8kW/l=36,3A masa netto=305kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=63 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2267	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1
2268	KNR 2-15 0604/05	Trójnik instalacji freonowej Nr ST: ST 455-2	szt	1
2269	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm Nr ST: ST 455-2		
		4+4	m	8
		razem	m	8
2270	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	10
2271	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy 19,1mm Nr ST: ST 455-2	m	4
2272	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 22,2mm Nr ST: ST 455-2	m	4
2273	KNR 2-15 0601/06	Rurociągi miedziane o średnicy 28,6mm Nr ST: ST 455-2	m	10
2274	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	8
2275	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10
2276	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	4
2277	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	4
2278	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10
2279	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	7,18

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		50,0kW		
2280	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2281	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2282	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2283	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		3.1.8.1.4. Zasilanie wymienników strefowych dla centrali N11W11 Kod CPV: 45331000-6		
2284	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu freonowego dla wymiennika strefowego N11WS1 z modulem AHU-AIR BOX Qchl=8,8kW 230V/50Hz/1f Qel=3,0kW/l=19A masa netto=63kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=61 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2285	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu freonowego dla wymiennika strefowego N11WS2 z modulem AHU-AIR BOX Qchl=7,1kW 230V/50Hz/1f Qel=2,3kW/l=14A masa netto=49kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=60 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2286	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	2
2287	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	15
2288	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	15
2289	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15
2290	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15
2291	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	5,1
		7,0 kW i 8,0kW		
2292	KNR 7-24 0513/06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2293	KNR 7-24 0514/06	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2294	KNR 7-24 0515/06	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2295	KNR 7-24 0516/06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
		3.1.8.1.5. Zasilanie chłodnicy centrali N10W10 Kod CPV: 45331000-6		
2296	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu freonowego dla centrali klimatyzacyjnej N10W10 Qchl=45,0kW z modulem AHU AHUKZ-03B 380V/50Hz/3f Qel=13,8kW/l=30,8A masa netto=275kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=62 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2297	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1
2298	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	40
2299	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 25,4mm Nr ST: ST 455-2	m	40
2300	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40
2301	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40
2302	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	0,86
		45,0kW		
2303	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2304	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2305	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2306	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		3.1.8.1.6. Zasilanie chłodnicy centrali N7W7 Kod CPV: 45331000-6		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2307	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu freonowego dla centali klimatyzacyjnej N7W7 Qchl=14,0kW z modulem AHU-AIR BOX 380V/50Hz/3f Qel=5,2kW/l=13A masa netto=108kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=65 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2308	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1
2309	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	40
2310	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	40
2311	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40
2312	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40
2313	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	3,57
		14,0kW		
2314	KNR 7-24 0513/07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2315	KNR 7-24 0514/07	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2316	KNR 7-24 0515/07	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2317	KNR 7-24 0516/07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 10tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		3.1.8.1.7. Zasilanie chłodnicy centrali N12W12 Kod CPV: 45331000-6		
2318	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu freonowego dla centali klimatyzacyjnej N12W12 Qchl=16kW z modulem AHU-AIR BOX 380V/50Hz/3f Qel=6,1kW/l=14A masa netto=112kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=65 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2319	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1
2320	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	40
2321	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	40
2322	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40
2323	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40
2324	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	2,89
		16,0kW		
2325	KNR 7-24 0513/08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2326	KNR 7-24 0514/08	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2327	KNR 7-24 0515/08	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2328	KNR 7-24 0516/08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		3.1.8.2. SYSTEMY KLIMATYZACJI VRV Kod CPV: 45331000-6		
		3.1.8.2.1. System chłodniczy VRF 1 Kod CPV: 45331000-6		
2329	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu VRF1: Jednostka zewnętrzna: Rewersyjna pompa ciepła systemu VRF • Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 134,5kW • Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 150,5kW / Jednostki wewnętrzne kasetonowe z pompkami skroplin, parametry wg opisu technicznego: 25 szt. / Jednostki wewnętrzne ściennie z pompkami skroplin, parametry wg opisu technicznego: 15 szt., trójniki instalacyjne: 39 szt. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2330	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	40
2331	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1
2332	KNR 2-15 0604/05	Trójnik instalacji freonowej Nr ST: ST 455-2	szt	39

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2333	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	57
2334	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	37
2335	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm Nr ST: ST 455-2	m	182
2336	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	47
2337	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy 19,1mm Nr ST: ST 455-2	m	90
2338	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 22,2mm Nr ST: ST 455-2	m	55
2339	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 25,4mm Nr ST: ST 455-2	m	17
2340	KNR 2-15 0601/06	Rurociągi miedziane o średnicy 31,8mm Nr ST: ST 455-2	m	25
2341	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 34,9mm Nr ST: ST 455-2	m	12
2342	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 38,1mm Nr ST: ST 455-2	m	1
2343	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 41,3mm Nr ST: ST 455-2	m	9
2344	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	57
2345	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	37
2346	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	182
2347	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	47
2348	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	90
2349	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	55
2350	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	17
2351	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 31mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	25
2352	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 34mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	12
2353	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 38mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	1
2354	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 41mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-ST 455-2	m	9
2355	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	5,88
		28kW		
2356	KNR 7-24 0513/10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2357	KNR 7-24 0514/10	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2358	KNR 7-24 0515/10	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2359	KNR 7-24 0516/10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		45kW, 61,5kW		
2360	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2361	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2362	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2363	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
		3.1.8.2.2. System chłodniczy VRF 2 Kod CPV: 45331000-6		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2364	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu VRF2: Jednostka zewnętrzna: Rewersyjna pompa ciepła systemu VRF • Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 134,5kW • Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 150,5kW / Jednostki wewnętrzne kasetonowe z pompkami skroplin, parametry wg opisu technicznego: 25 szt. / Jednostki wewnętrzne ściennie z pompkami skroplin, parametry wg opisu technicznego: 17 szt., trójniki instalacyjne: 41 szt. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2365	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	42
2366	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1
2367	KNR 2-15 0604/05	Trójnik instalacji freonowej Nr ST: ST 455-2	szt	41
2368	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	59
2369	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	27
2370	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm Nr ST: ST 455-2	m	203
2371	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	34
2372	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy 19,1mm Nr ST: ST 455-2	m	81
2373	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 22,2mm Nr ST: ST 455-2	m	59
2374	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 25,4mm Nr ST: ST 455-2	m	35
2375	KNR 2-15 0601/06	Rurociągi miedziane o średnicy 31,8mm Nr ST: ST 455-2	m	25
2376	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 34,9mm Nr ST: ST 455-2	m	3
2377	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 38,1mm Nr ST: ST 455-2	m	1
2378	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 41,3mm Nr ST: ST 455-2	m	10
2379	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	59
2380	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	27
2381	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	203
2382	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	34
2383	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	81
2384	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	59
2385	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	35
2386	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 31mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	25
2387	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 34mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	3
2388	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 38mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	1
2389	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 41mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10
2390	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	8,506
		28kW		
2391	KNR 7-24 0513/10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2392	KNR 7-24 0514/10	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2393	KNR 7-24 0515/10	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
2394	KNR 7-24 0516/10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		45kW, 61,5kW		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2395	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2396	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2397	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2398	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
		3.1.8.2.3. Sterowniki Kod CPV: 45331000-6		
2399	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Sterownik ścienny przewodowy - 66 szt. + Kontroler grupowy 13 szt. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		3.1.8.3. CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH Kod CPV: 45331000-6		
		3.1.8.3.1. Układy 1 Kod CPV: 45331000-6		
2400	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Klimatyzator freonowy jednostka zewnętrzna Qchl=3,5kW, 230V/50Hz/1f Qel=1,1kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator ścienny+pompka skroplin Jednostka wewnętrzna Qchl=3,5kW Nr ST: ST 455-2	kpl	4
2401	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	4
2402	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	4
2403	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Sterownik do redundacji (na parę urządzeń) Nr ST: ST 455-2	szt	2
2404	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	120
2405	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	120
2406	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczkowymi Nr ST: ST 455-2	m	120
2407	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczkowymi Nr ST: ST 455-2	m	120
2408	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	13,76
		3,5kW		
2409	KNR 7-24 0513/04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4
2410	KNR 7-24 0514/04	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4
2411	KNR 7-24 0515/04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4
2412	KNR 7-24 0516/04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4
		3.1.8.3.2. Układy 2 Kod CPV: 45331000-6		
2413	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Klimatyzator freonowy jednostka zewnętrzna Qchl=5,0kW 230V/50Hz/1f Qel=1,7kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator ścienny+pompka skroplin Jednostka wewnętrzna Qchl=5,0kW Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2414	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2
2415	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2
2416	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Sterownik do redundacji (na parę urządzeń) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2417	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	70
2418	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	70
2419	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczkowymi Nr ST: ST 455-2	m	70

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2420	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	70
2421	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	7,04
		5,0kW		
2422	KNR 7-24 0513/05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2423	KNR 7-24 0514/05	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2424	KNR 7-24 0515/05	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2425	KNR 7-24 0516/05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
		3.1.8.3.3. Układy 3 Kod CPV: 45331000-6		
2426	Kalkulacja własna	Dostawa szaf klimatyzacji precyzyjnej jednostka wewnętrzna Qchł=6,5kW 380V/50Hz/3f Qel=1,6kW/I=3,1A masa netto=150kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=47 / Szafa klimatyzacji precyzyjnej - zdalny skraplacz jednostka zewnętrzna Qchł=6,5kW 230V/50Hz/1f Qel=1,0kW/ masa netto=20kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=39 Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2427	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2
2428	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2
2429	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	60
2430	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm Nr ST: ST 455-2	m	60
2431	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	60
2432	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	60
2433	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	19,2
		6,5kW		
2434	KNR 7-24 0513/06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2435	KNR 7-24 0514/06	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2436	KNR 7-24 0515/06	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
2437	KNR 7-24 0516/06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
		3.1.8.3.4. Układy 4 Kod CPV: 45331000-6		
2438	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Klimatyzator freonowy Jednostka zewnętrzna Qchł=14kW 380V/50Hz/3f Qel=5,2kW/I=13A masa netto=108kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=65 / Klimatyzator freonowy Jednostka podstropowa+pompka skroplin Qchł=14kW 230V/50Hz/1f Qel=1,0kW masa netto=40kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=56 Nr ST: ST 455-2	kpl	4
2439	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	4
2440	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	4
2441	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Sterownik do redundacji (jeden dla wszystkich jednostek) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2442	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	140
2443	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	140
2444	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	140
2445	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	140
		14,0kW		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2446	KNR 7-24 0513/08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4
2447	KNR 7-24 0514/08	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4
2448	KNR 7-24 0515/08	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4
2449	KNR 7-24 0516/08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4
		3.1.8.4. CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE Kod CPV: 45331000-6		
2450	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=0,8kW masa netto=27,1kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=2,6kW Grz=2,9kW masa netto=7,4kg Nr ST: ST 455-2	kpl	3
2451	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3
2452	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3
2453	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	15
2454	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	15
2455	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15
2456	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15
		2,6kW		
2457	KNR 7-24 0513/03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
2458	KNR 7-24 0514/03	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
2459	KNR 7-24 0515/03	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
2460	KNR 7-24 0516/03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
		3.1.9. INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331000-6		
		3.1.9.1. Układ nawiewny N1 Kod CPV: 45331000-6		
2461	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,32+1,11+1,59+2,4+4,71	m2	11,13
			razem m2	11,13
2462	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,47+1,47+0,77+0,44+0,57+0,69+5,4+2,25+2,03+1,33+0,54+10,8+2,63+2,16+1,94+1,89+3,6+0,46+9,6+2,04+2,62+2,16 izolacja 0,56+1,16	m2	55,86
			m2	1,72
			razem m2	57,58
2463	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,94+0,42+2,32+1,14+0,41+1,69+0,16+1,2+0,87+0,18	m2	9,69
			razem m2	9,69
2464	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,18+0,36+0,54+0,5+0,55+0,31+0,23+0,14+0,12+0,45+0,41+0,24+4,5+1,41+0,1+0,86+0,54+4,05+1,12+0,79+0,56+0,56+0,03	m2	18,55
			razem m2	18,55

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2465	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,35+0,81+0,11+0,1+0,4 razem	m2 m2	1,77 1,77
2466	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+0,1+0,13+3,71+0,54+0,77+0,35+0,23+0,22 razem	m2 m2	6,22 6,22
2467	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,16+2,82+0,39+0,75+0,65+0,42+0,43+0,2+0,66 razem	m2 m2	6,48 6,48
2468	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+1,45+0,34+0,4 razem	m2 m2	2,27 2,27
2469	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+7,53+0,18+0,45+0,03 razem	m2 m2	8,29 8,29
2470	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2 ob. 1800 0,7+0,63+5,4+1,31+1,49 razem	m2 m2	9,53 9,53
2471	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*(0,56+1,16) ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*() razem	m2 m2	2,081 2,081
2472	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 1,05 razem	m m	1,05 1,05
2473	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 2,73 razem	m m	2,73 2,73
2474	KNR-W 2-17 0140/02	Zawór wentylacyjny o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2475	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2476	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2477	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 400x650 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2478	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 200x300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2479	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 650 x 1000 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3700 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 36 dB(A), dp=43 Pa, m=77 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2480	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 650 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3700 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 34 dB(A), dp=21 Pa, m=42 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2481	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 200 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-5 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2482	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-4 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2483	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-7, KP-N1-6 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2484	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-8, KP-N1-10 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2485	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 600 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-9 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2486	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 500mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2487	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2488	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-3 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2489	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 284 x 284mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2490	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2491	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2492	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2493	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 325 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2494	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2495	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2496	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2497	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2498	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.2. Układ nawiewny N10 Kod CPV: 45331000-6		
2499	KNR-W 2-17 0102/07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 8000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 4,88+7,28+7,66+5,46+3,11+1,92+8,7+8,12+6,16+1,93+2,0+10,92	m2	68,14
razem			m2	68,14
2500	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,64+2,54+0,57+1,4+1,75+1,82+5,18+1,86+0,85+2,11+3,42+3,33+0,99+1,32+1,01+1,9+1,9+2,5+4,06+2,8+0,48+1,84+1,82+1,83+3,96+5,78+3,96+6,58+2,71+3,19	m2	74,1
razem			m2	74,1
2501	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,43+0,31+1,41+0,52+0,9+0,81+0,38+0,13+1,02+0,82+0,53+0,48+0,46+20,25+2,09+0,9+2,7+0,77+1,6+0,9+9,0+0,75+4,5+2,08+0,97+1,24+2,96+0,97+1,77+2,16 izolacja 80 + płaszcz 0,39+0,77+0,81+0,75+0,5+20,25+1,67+1,65+0,97+4,69	m2	63,81
			m2	32,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	96,26
2502	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,08+0,38+0,28+0,55+0,28+0,22+0,28+0,49+0,63+1,27+0,64+0,36+0,18+0,17+0,7+1,4+0,84+1,8+1,56+1,43+1,38+1,06+1,82+0,84+0,61+3,6+1,56+1,25+0,96+0,84+0,99+0,97+1,24 izolacja 80 + płaszcz 0,64+0,43+5,4+1,3	m2	31,66
		razem	m2	39,43
2503	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,54+0,13+0,48+1,5+1,23+0,64+0,35+0,65+0,06 izolacja 80 + płaszcz 0,07+0,11+0,65	m2	5,58
		razem	m2	6,41
2504	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,52+0,25+13,19+0,72+1,38+2,8+0,4+0,54+0,9 izolacja 80 + płaszcz 0,2+0,4	m2	20,7
		razem	m2	21,3
2505	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,41+0,13+4,29+0,42+0,51+0,38+1,08 izolacja 80 + płaszcz 5,08+0,51	m2	7,22
		razem	m2	12,81
2506	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+0,29+4,74+0,39+0,19+0,33+0,19+0,71	m2	6,92
		razem	m2	6,92
2507	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,13+0,17+3,44+0,3+0,2+0,16+0,29	m2	4,69
		razem	m2	4,69
2508	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 12,65+0,72+0,64	m2	14,01
		razem	m2	14,01
2509	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,52+1,03+1,61+1,83+1,98	m2	7,97
		razem	m2	7,97
2510	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,27* ob. 1800 1,42*(0,39+0,77+0,81+0,75+0,5+20,25+1,67+1,65+0,97+4,69) ob. 1400 1,56*(0,64+0,43+5,4+1,3) ob. 1000 1,84*(0,07+0,11+0,65) ob. 600 2,32* dn 355 1,57* dn 315 1,51* dn 250 1,64*(0,2+0,4) dn 225 1,72* dn 200 1,8*(5,08+0,51) dn 160 2,0*	m2	46,079
			m2	12,121
			m2	1,527
			m2	0,984
			m2	10,062

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dn 125 2,28* dn 100 2,6*		
		razem	m2	70,773
2511	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	70,773
2512	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 9,06	m	9,06
		razem	m	9,06
2513	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 1,32	m	1,32
		razem	m	1,32
2514	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 1,39	m	1,39
		razem	m	1,39
2515	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 5,38+10,05	m	15,43
		razem	m	15,43
2516	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1000 x 2500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2517	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2518	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm, l=1500mm (tłumik w dostawie z regulatorem) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2519	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 570 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=2200 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 34 dB(A), dp=32 Pa, m=29 kg	szt	1
2520	KNR-W 2-17 0154/06	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1000 x 1280 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=9770 m3/h i 250Hz) 41 dB, LwA= 43 dB(A), dp=64 Pa, m=171 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2521	KNR-W 2-17 0154/06	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1000 x 1100 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=9770 m3/h i 250Hz) 25 dB, LwA= 41 dB(A), dp=38 Pa, m=105 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2522	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1450 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 25 dB(A), dp=9 Pa, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2523	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=2120 m3/h i 250Hz) 5 dB, LwA= 34 dB(A), dp=19 Pa, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2524	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 7 dB, m=5 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2525	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego przepływu o wym. 300 x 300 mm (2200 m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2526	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego wydatku o wym. 300 x 400 mm (3000 m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej, w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1
2527	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (200m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2528	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator stałego przepływu o wym. 250 x 400 mm (2120 m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1
2529	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator stałego przepływu o wym. 200 x 400 mm (1450 m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1
2530	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 50 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	22
2531	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 50 mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2532	KNR-W 2-17 0148/01	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2533	KNR-W 2-17 0148/07	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 250 x 1410 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2534	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
2535	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
2536	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 400 x 400 mm Nr ST: ST 455-2 l=500 1 l=250 1	szt	1
			szt	1
		razem	szt	2
2537	KNR-W 2-17 0148/08	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 400 x 1560 mm Nr ST: ST 455-2 l=500 1	szt	1
		razem	szt	1
2538	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 350 x 350 mm Nr ST: ST 455-2 l=250 1	szt	1
		razem	szt	1
2539	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 500 x 450mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N10-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2540	KNR-W 2-17 0134/03	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 1100 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2541	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 615 x 615mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2 4+3	szt	7
		razem	szt	7
2542	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2 1+2+1	szt	4
		razem	szt	4
2543	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2544	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2545	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2546	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2547	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	22
		3.1.9.3. Układ nawiewny N11 Kod CPV: 45331000-6		
2548	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 1,9+0,58+1,08+1,79+0,74+2,1+1,31+1,94+0,52+1,76+5,76+1,41+3,25+2,91+2,23	m2	29,28
		razem	m2	29,28
2549	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 0,33+0,89+0,85+0,67+0,38+0,26+13,5+2,21+2,07+1,95+0,17+1,5+1,27+3,63+5,31 1,63+1,2+0,86	m2	34,99
			m2	3,69
		razem	m2	38,68
2550	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+0,23+3,15+0,75+1,11+0,93+0,91+0,75+0,78+0,29+60,45+3,34+1,56+1,48+1,47+1,3+1,17+0,46+5,85+1,69+1,58+1,39+1,55+3,79+1,05+5,24+1,08+0,21 izolacja 80 + płaszcz 1,55+1,36+0,95	m2	103,79
			m2	3,86
		razem	m2	107,65
2551	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,29+2,51+2,18+0,28+0,3+1,5+1,05+1,0+0,73+0,24	m2	10,08
		razem	m2	10,08
2552	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		5,02	m2	5,02
		razem	m2	5,02
2553	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400 1,27*(1,9+0,58+1,08+1,79+0,74+2,1+1,31+1,94+0,52+1,76+5,76+1,41+3,25+2,91+2,23)	m2	37,186
		ob. 1800 1,42*(0,33+0,89+0,85+0,67+0,38+0,26+13,5+2,21+2,07+1,95+0,17+1,5+1,27+3,63+5,31)	m2	49,686
		ob. 1400 1,56*(1,55+1,36+0,95)	m2	6,022
		ob. 1000 1,84*()		
		ob. 600 2,32*		
		dn 355 1,57*		
		dn 315 1,51*		
		dn 250 1,64*()		
		dn 225 1,72*		
		dn 200 1,8*()		
		dn 160 2,0*		
		dn 125 2,28*		
		dn 100 2,6*		
		razem	m2	92,894
2554	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	92,894
2555	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2		
		2,41	m	2,41
		razem	m	2,41
2556	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2		
		2,61	m	2,61
		razem	m	2,61
2557	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 900 x 900mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2558	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 800 x 1000 mm, l=1750mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 49 dB, LwA= 35 dB(A), dp=45 Pa, m=160 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2559	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 610 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 38 dB(A), dp=32 Pa, m=45 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2560	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik wyporowy prostokątny z króćcem okrągłym dn 250 o wym, 600 x 1000 mm (V=450m3/h, Lwa=25dB(A)) Nr ST: ST 455-2	szt	4
2561	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik wyporowy prostokątny z króćcem okrągłym dn 315 o wym, 1000 x 1000 mm (V=625m3/h, Lwa=27dB(A)) Nr ST: ST 455-2	szt	4
2562	KNR-W 2-17 0148/03	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 350 x 400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2563	KNR-W 2-17 0148/05	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 550 x 500 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2564	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 350x400 mm z siłownikiem - PO-N11-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2565	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x350 mm z siłownikiem - PO-N11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2566	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 670x570 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2567	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 670x450 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.1.9.4. Układ nawiewny N12 Kod CPV: 45331000-6		
2568	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,71+1,21+1,15+0,71+0,62+0,76+0,72+1,8+3,51+2,52+2,03+5,06+1,36+1,16+3,0+1,93+3,3+2,75+2,31+0,5+12,0+2,6+5,7+1,85+0,98+17,1+1,38+1,56+2,24+2,35+2,28+1,46+2,29+5,42+0,6+0,6+4,01 razem	m2 m2	101,53 101,53
2569	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,54+0,54+0,69+0,95+12,75+1,96+0,85+5,4+1,71 razem	m2 m2	25,39 25,39
2570	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,27+1,42+0,49+1,68+0,65+0,6+18,0+1,2+1,06 razem	m2 m2	25,73 25,73
2571	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,28+0,8+0,3+0,8+0,5+1,5 razem	m2 m2	4,18 4,18
2572	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,55+0,54 razem	m2 m2	3,09 3,09
2573	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,94+0,36 razem	m2 m2	1,3 1,3
2574	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 9,57+0,29+1,15+1,71 razem	m2 m2	12,72 12,72
2575	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	16,98
2576	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1000 x 1500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2577	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator zmiennego wydatku o średnicy 160mm (400m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej Nr ST: ST 455-2 5+1 razem	szt szt	6 6
2578	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego wydatku o wym. 200 x 300 mm (1260 m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej Nr ST: ST 455-2	szt	1
2579	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 2000 x 100 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	9
2580	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 200 x 440 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1260 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 28 dB(A), dp=15 Pa, m=12 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2581	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 570 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=3660 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 38 dB(A), dp=38 Pa, m=36 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2582	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 700 x 780 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3660 m3/h i 250Hz) 29 dB, LwA= 35 dB(A), dp=36 Pa, m=65 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2583	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=400 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 14 dB(A), dp=2 Pa, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	6

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2584	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 700 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.5. Układ nawiewny N13 Kod CPV: 45331000-6		
2585	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,76+1,54	m2 razem	2,3 2,3
2586	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,45+1,31	m2 razem	1,76 1,76
2587	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,18+0,47+0,87+0,17+0,97+0,84+0,65+0,54+1,8+1,75+1,3+1,32+1,03+0,87	m2 razem	12,76 12,76
2588	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,77+0,64	m2 razem	1,41 1,41
2589	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+0,9+0,21+0,75	m2 razem	2,03 2,03
2590	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,1+0,12+0,51	m2 razem	2,73 2,73
2591	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,86+0,48+0,82	m2 razem	5,16 5,16
2592	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2 ob. 1400 0,47+0,42+3,6+0,87+0,99	m2 razem	6,35 6,35
2593	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 0,97	m razem	0,97 0,97
2594	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 4,22	m razem	4,22 4,22
2595	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 540 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=1250 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 31 dB(A), dp=33 Pa, m=24 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2596	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2597	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2598	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	5

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2599	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2 1+5		
			szt	6
		razem	szt	6
		3.1.9.6. Układ nawiewny N2 Kod CPV: 45331000-6		
2600	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,6+1,34+1,19+2,54+1,22 izolacja 80 + płaszcz 2,58+1,68+1,76+1,35+3,08+2,0+1,03+0,92+2,4	m2 m2	6,89 16,8
		razem	m2	23,69
2601	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,58+0,93	m2	1,51
		razem	m2	1,51
2602	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 0,28+0,95+0,34+0,87 0,94+0,42+0,36+1,04+0,94+0,21+4,2+1,14+0,57+0,42+10,8+1,44+1,33+1,2+0,61+1,02+2,62+1,24	m2 m2	2,44 30,5
		razem	m2	32,94
2603	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,3+0,27+0,3+0,75+0,36+0,4+0,36+0,37+0,33+0,58+0,62+0,32+0,2+0,16+0,09+0,9+0,64+0,5+4,5+0,64+0,61+0,59+0,27 +7,2+0,96+0,81+1,03+0,46	m2	24,52
		razem	m2	24,52
2604	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+13,13+1,06+0,13+0,64+0,46+0,83 izolacja 0,36+0,13	m2 m2	16,48 0,49
		razem	m2	16,97
2605	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+8,0+0,57+0,32+0,32+0,43 izolacja 80 + płaszcz 0,17+7,23+0,11+0,8+0,32	m2 m2	9,87 8,63
		razem	m2	18,5
2606	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+12,49+1,18+0,24+0,51+0,46+0,31 izolacja 80 + płaszcz 0,16+3,97+0,06+0,26+0,35	m2 m2	15,29 4,8
		razem	m2	20,09
2607	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+0,16+0,19+20,09+0,46+0,42+0,43+0,04+0,33+0,23+0,57+0,89+0,25 izolacja 2,09+0,33	m2 m2	24,16 2,42
		razem	m2	26,58
2608	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+12,35+0,41+0,8+0,58 izolacja 80 + płaszcz 0,17+0,1	m2 m2	14,37 0,27
		razem	m2	14,64
2609	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		izolacja 80 + płaszcz 2,03+0,13 9,75+0,33+0,83+0,16+0,12	m2	2,16
			m2	11,19
		razem	m2	13,35
2610	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26*(0,36+0,13) dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*(2,09+0,33) dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,617
			m2	3,63
		razem	m2	4,247
2611	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400 1,27*(2,58+1,68+1,76+1,35+2,0+1,03+0,92+2,4) ob. 1800 1,42*() ob. 1400 1,56*(0,28+3,08+0,95+0,34+0,87) ob. 1000 1,84*() ob. 600 2,32* dn 355 1,57* dn 315 1,51* dn 250 1,64*(0,17+7,23+0,11+0,8+0,32) dn 225 1,72* dn 200 1,8*(0,16+3,97+0,06+0,26+0,35) dn 160 2,0* dn 125 2,28*(0,17+0,1) dn 100 2,6*(2,03+0,13)	m2	17,424
			m2	8,611
			m2	14,153
			m2	8,64
			m2	0,616
			m2	5,616
		razem	m2	55,06
2612	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	55,06
2613	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2		
		2,22	m	2,22
		razem	m	2,22
2614	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2		
		1,79	m	1,79
		razem	m	1,79
2615	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		1,8+1,5	m	3,3
		razem	m	3,3
2616	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		2,68+0,59+5,57	m	8,84
		razem	m	8,84

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2617	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 4,33+7,39		
			m	11,72
		razem	m	11,72
2618	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2619	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	12
2620	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
2621	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (250m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2622	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (200m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2623	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (180m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	2
2624	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (180m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2625	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (150m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2626	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (125m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	2
2627	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (120m3/h) Nr ST: ST 455-2 1+3	szt	4
		razem	szt	4
2628	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (100m3/h) Nr ST: ST 455-2 1+1	szt	2
		razem	szt	2
2629	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm (80m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2630	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm (60m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	8
2631	KNR-W 2-17 0131/02	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 250mm (900m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej, w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1
2632	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 50 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	5
2633	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 885 mm, l=2000mm; zdolność tłumienia (dla V=5290 m3/h i 250Hz) 42 dB, LwA= 37 dB(A), dp=35 Pa, m=122 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2634	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 660 mm, l=1500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2635	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm, w dostawie z regulatorem Nr ST: ST 455-2	szt	1
2636	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
2637	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
2638	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
2639	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
2640	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 400 x 400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2641	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 350 x 350 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2642	KNR-W 2-17 0148/02	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 275 x 275 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2643	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2644	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 800 x 1200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2645	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N2-6, KP-N2-4 Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
2646	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N2-5, KP-N2-3, KP-N2-11, KP-N2-12 Nr ST: ST 455-2		
		1+1+1+1	szt	4
		razem	szt	4
2647	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N2-9, KP-N2-8, KP-N2-7, KP-N2-10 Nr ST: ST 455-2		
		1+1+1+1	szt	4
		razem	szt	4
2648	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 400mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2649	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N2-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2650	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
2651	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3
2652	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2		
		2+1	szt	3
		razem	szt	3
2653	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2654	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 325 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2655	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 125x325 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2656	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2657	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2658	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
2659	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
		3.1.9.7. Układ nawiewny N3 Kod CPV: 45331000-6		
2660	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,75+0,82+2,34	m2	3,91
		razem	m2	3,91
2661	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		2,63	m2	2,63
		razem	m2	2,63
2662	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,39+0,57+0,45+0,53+0,33+0,98+1,17+1,14+0,42+0,25+3,9+0,14+1,3+0,29+9,0+3,3+0,9+0,95+1,02+1,05+0,87	m2	28,95
		razem	m2	28,95
2663	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,27+0,41+0,37+0,16+0,98+0,39	m2	2,58
		razem	m2	2,58
2664	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,4+0,36+0,51+0,22	m2	3,49
		razem	m2	3,49
2665	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		1,61+0,16	m2	1,77
		razem	m2	1,77
2666	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,98+0,07+0,1	m2	1,15
		razem	m2	1,15
2667	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,03	m2	0,03
		razem	m2	0,03
2668	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2		
		ob. 1400 0,47+0,39+3,9+0,95+1,08	m2	6,79
		razem	m2	6,79
2669	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2		
		3,77	m	3,77
		razem	m	3,77
2670	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		0,53	m	0,53
		razem	m	0,53
2671	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		0,53	m	0,53
		razem	m	0,53
2672	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		0,48	m	0,48
		razem	m	0,48
2673	KNR-W 2-17 0140/02	Zawór wentylacyjny o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2674	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2675	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2676	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2677	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 590 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1550 m3/h i 250Hz) 22 dB, LwA= 23 dB(A), dp=12 Pa, m=36 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2678	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 350mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2679	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2680	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
2681	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
2682	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2683	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2684	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.1.9.8. Układ nawiewny N4 Kod CPV: 45331000-6		
2685	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,76+1,35+0,93+2,15+0,95+0,74+0,96+0,4+3,35+2,81+2,81 razem	m2 m2	17,21 17,21
2686	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,15+0,36+0,65+0,36+0,3+0,2+0,11+0,8+0,6+0,5+0,45+4,05+2,28 razem	m2 m2	10,81 10,81
2687	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,47+12,93+0,8+0,71+0,13+1,91 izolacja 0,88+0,64 razem	m2 m2 m2	16,95 1,52 18,47
2688	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 5,14+0,11+1,2 razem	m2 m2	6,45 6,45
2689	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+10,04+0,06+1,03+0,28+0,23 razem	m2 m2	11,74 11,74
2690	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,31+0,29+0,33+0,23 razem	m2 m2	3,16 3,16
2691	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,18+0,07+0,1 razem	m2 m2	1,35 1,35
2692	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,47+0,18+0,19 razem	m2 m2	0,84 0,84
2693	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26*(0,88+0,64) dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	1,915

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1,915
2694	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 3,57	m	3,57
		razem	m	3,57
2695	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 1,72	m	1,72
		razem	m	1,72
2696	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 2,0	m	2
		razem	m	2
2697	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2698	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2699	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2700	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 510 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=1060 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 27 dB(A), dp=26 Pa, m=28 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2701	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1060 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 20 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2702	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2703	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2704	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2705	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
		3.1.9.9. Układ nawiewny N5 Kod CPV: 45331000-6		
2706	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+0,25+15,4+1,56+0,42+4,81+0,38 izolacja 0,92+0,4	m2 m2	22,99 1,32
		razem	m2	24,31
2707	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+1,98+0,06+0,28	m2	2,42
		razem	m2	2,42
2708	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,8+0,24+0,33	m2	1,37
		razem	m2	1,37
2709	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,25+0,07	m2	0,32
		razem	m2	0,32
2710	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,92+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*() razem	m2 m2	1,742 1,742
2711	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 2,26 razem	m m	2,26 2,26
2712	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2713	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N5-2, KP-N5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2714	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 284 x 284mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
2715	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
2716	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2717	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 35 dB(A), dp=9 Pa, m=12 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.10. Układ nawiewny N6 Kod CPV: 45331000-6		
2718	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,34+0,25+4,09+0,81+0,99+0,74+3,61+0,27+0,38 izolacja 0,83+0,4 razem	m2 m2 m2	11,48 1,23 12,71
2719	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+7,83+0,59+0,12+0,51+0,28 razem	m2 m2	9,43 9,43
2720	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,75+0,24+0,33 razem	m2 m2	1,32 1,32
2721	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,13+0,07 razem	m2 m2	0,2 0,2
2722	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26*		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dn 250 1,32*(0,83+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*() razem	m2 m2	1,624 1,624
2723	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 2,25 razem	m m	2,25 2,25
2724	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2725	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2726	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 284 x 284mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
2727	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
2728	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2729	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 35 dB(A), dp=9 Pa, m=12 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.11. Układ nawiewny N7 Kod CPV: 45331000-6		
2730	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,94+0,98+0,88+1,26+1,53+4,22+1,77+2,12 izolacja 1,44+2,4 razem	m2 m2 m2	13,7 3,84 17,54
2731	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,59+0,51+0,76+0,81+0,77+1,72+0,24+0,66+17,85+2,35+2,3+0,17+0,32+5,4+1,8+1,31+1,42+1,26+3,28+1,31 izolacja 1,95 razem	m2 m2 m2	44,83 1,95 46,78
2732	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+1,29+0,61+0,57+0,59+0,17+4,2+3,6+0,99+1,02 razem	m2 m2	13,27 13,27
2733	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,13 razem	m2 m2	0,13 0,13
2734	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 5,18+0,53+0,8 razem	m2 m2	6,51 6,51
2735	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,13+4,02+0,24+0,51+0,35 razem	m2 m2	5,25 5,25
2736	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,73+0,04	m2	1,77
		razem	m2	1,77
2737	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2		
		ob. 1800 0,65+0,54+5,4+1,31+1,49	m2	9,39
		razem	m2	9,39
2738	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400 1,12*(1,44+2,4)	m2	4,301
		ob. 1800 1,21*(1,95)	m2	2,36
		ob. 1400 1,28*		
		ob. 1000 1,42*		
		dn 315 1,26*		
		dn 250 1,32*		
		dn 200 1,4*()		
		dn 160 1,5*		
		dn 125 1,64*		
		dn 100 1,8*()		
		razem	m2	6,661
2739	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2		
		4,61	m	4,61
		razem	m	4,61
2740	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2		
		1,52	m	1,52
		razem	m	1,52
2741	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		0,99	m	0,99
		razem	m	0,99
2742	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2743	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 570 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=2930 m3/h i 250Hz) 13 dB, LwA= 37 dB(A), dp=33 Pa, m=25 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2744	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 700 x 750 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=2930 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 34 dB(A), dp=41 Pa, m=65 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2745	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2746	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	4
2747	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 484 x 484mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2748	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2749	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 460 x 460mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2750	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
2751	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2752	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.12. Układ nawiewny N8 Kod CPV: 45331000-6		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2753	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 2,15+2,2+2,14+1,73+2,31+2,27+1,43+7,8 1,33+1,3+1,4+1,98+1,5+1,5+10,8+2,52+2,17+2,08+1,56+1,43+1,12+11,7+4,19+3,25+4,81 razem	m2 m2 m2	22,03 54,64 76,67
2754	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,24+0,77+0,43+1,63+1,26+0,9+1,12+0,38+0,24+12,0+0,21+0,15 razem	m2 m2	20,33 20,33
2755	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,4+2,39+0,63+0,18+0,18+0,17+0,28+0,53+0,36+1,8+0,7+0,58+0,8 razem	m2 m2	9,36 9,36
2756	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,4+0,16+0,9+0,4+0,33+0,16+0,08+0,1+0,15+4,5+1,3+1,2+1,71+0,73 razem	m2 m2	12,12 12,12
2757	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,34+6,67+0,74+0,8+0,54 razem	m2 m2	9,09 9,09
2758	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,21+3,83+0,54+0,51+0,35+0,28 razem	m2 m2	5,72 5,72
2759	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+6,98+0,38+0,66+0,23+0,38 razem	m2 m2	8,71 8,71
2760	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,57+0,11+0,3 razem	m2 m2	1,98 1,98
2761	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,27*(2,15+2,2+2,14+1,73+2,31+2,27+1,43+7,8) ob. 1800 1,42*() ob. 1400 1,56*() ob. 1000 1,84*() ob. 600 2,32* dn 355 1,57* dn 315 1,51* dn 250 1,64*() dn 225 1,72* dn 200 1,8*() dn 160 2,0* dn 125	m2	27,978

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,28*() dn 100 2,6*() razem	m2	27,978
2762	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	27,978
2763	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 5,14 razem	m m	5,14 5,14
2764	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 6,38 razem	m m	6,38 6,38
2765	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 4,72 razem	m m	4,72 4,72
2766	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 2,27 razem	m m	2,27 2,27
2767	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2768	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2769	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 1080 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=5950 m3/h i 250Hz) 37 dB, LwA= 41 dB(A), dp=55 Pa, m=103 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2770	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 990 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=5950 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 33 dB(A), dp=15 Pa, m=63 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2771	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 900 x 1200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2772	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	4
2773	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 484 x 484mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
2774	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	4
2775	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 284 x 284mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2776	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 460 x 460mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2777	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2778	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
2779	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	7
2780	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
2781	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
		3.1.9.13. Układ nawiewny N9 Kod CPV: 45331000-6		
2782	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,57+46,2+3,21+2,8+1,52+4,96+2,71 izolacja 80 + płaszcz 2,46+3,19+1,24+2,16+1,6+1,44+1,04+2,6+2,16+4,14+2,2+3,53+5,12+3,8+3,12+5,76+9,03 razem	m2 m2 m2	62,97 54,59 117,56

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2783	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,93+29,7+1,02	m2	31,65
		razem	m2	31,65
2784	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,46+1,26+0,53+0,53+0,36+0,72+0,6+1,5+1,44+1,2+0,48+0,41+12,6+1,79+1,23+0,94+0,86+1,74+1,37+1,18+0,09	m2	31,29
		razem	m2	31,29
2785	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,6+3,6+0,8+0,4+0,26+0,24+0,34+1,5+1,66+0,12	m2	12,52
		razem	m2	12,52
2786	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 7,14+0,89	m2	8,03
		razem	m2	8,03
2787	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 18,99+0,89+1,03+0,36	m2	21,27
		razem	m2	21,27
2788	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,19+0,23	m2	3,42
		razem	m2	3,42
2789	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,27*(2,46+3,19+1,24+2,16+1,6+1,44+1,04+2,6+2,16+4,14+2,2+3,53+5,12+3,8+3,12+5,76+9,03) ob. 1800 1,42*() ob. 1400 1,56*() ob. 1000 1,84*() ob. 600 2,32* dn 355 1,57* dn 315 1,51* dn 250 1,64*() dn 225 1,72* dn 200 1,8*() dn 160 2,0* dn 125 2,28*() dn 100 2,6*() razem	m2	69,329
			m2	69,329
2790	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	69,329
2791	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 15,43	m	15,43
		razem	m	15,43

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2792	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		1,55	m	1,55
		razem	m	1,55
2793	KNR-W 2-17 0140/02	Dysza dalekiego zasięgu o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	8
2794	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 100 mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2795	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 400x200 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2796	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 780 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=6580 m3/h i 250Hz) 16 dB, LwA= 38 dB(A), dp=25 Pa, m=51 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2797	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 990 mm, l=2250mm; zdolność tłumienia (dla V=6580 m3/h i 250Hz) 37 dB, LwA= 35 dB(A), dp=24 Pa, m=138 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2798	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1000 x 1200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2799	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	13
2800	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
		3.1.9.14. Układ nawiewny NG1 Kod CPV: 45331000-6		
2801	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,31	m2	0,31
		razem	m2	0,31
2802	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		1,08+0,32+0,1+0,16	m2	1,66
		razem	m2	1,66
2803	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		0,87	m	0,87
		razem	m	0,87
2804	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2805	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2806	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.15. Układ nawiewny NG2 Kod CPV: 45331000-6		
2807	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,31	m2	0,31
		razem	m2	0,31
2808	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		2,97+0,05+0,66	m2	3,68
		razem	m2	3,68
2809	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		0,57	m	0,57
		razem	m	0,57
2810	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2811	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2812	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.16. Układ nawiewny NPP1 Kod CPV: 45331000-6		
2813	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+0,05	m2	0,13
		razem	m2	0,13
2814	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,07+0,15+0,1	m2	0,32
		razem	m2	0,32
2815	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 0,54	m	0,54
		razem	m	0,54
2816	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2817	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2818	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NPP1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2819	KNR-W 2-17 0304/01	Filtr okrągły klasy EU5 o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2820	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2821	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 295mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.17. Układ nawiewny NS1 Kod CPV: 45331000-6		
2822	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,2	m2	0,2
		razem	m2	0,2
2823	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,43+0,37	m2	0,8
		razem	m2	0,8
2824	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 4,95+0,32+0,8+0,32+0,49	m2	6,88
		razem	m2	6,88
2825	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,75+0,41	m2	1,16
		razem	m2	1,16
2826	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,19+0,33	m2	0,52
		razem	m2	0,52
2827	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,24+0,04+0,1	m2	0,38
		razem	m2	0,38

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2828	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,15	m2	1,15
		razem	m2	1,15
2829	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,65	m	0,65
		razem	m	0,65
2830	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 1,33	m	1,33
		razem	m	1,33
2831	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 0,74	m	0,74
		razem	m	0,74
2832	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,76	m	0,76
		razem	m	0,76
2833	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2834	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2835	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2836	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2837	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 400mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2838	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
2839	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2840	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2841	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2842	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
2843	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 295mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.18. Układ nawiewny NS2 Kod CPV: 45331000-6		
2844	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,2	m2	0,2
		razem	m2	0,2
2845	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,43+0,37	m2	0,8
		razem	m2	0,8
2846	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 4,85+0,6+0,41+0,21+0,4+0,32+0,49	m2	7,28
		razem	m2	7,28
2847	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,75+0,41	m2	1,16
		razem	m2	1,16
2848	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,19+0,33	m2	0,52
		razem	m2	0,52
2849	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,24+0,04+0,1	m2	0,38
		razem	m2	0,38
2850	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		1,15	m2	1,15
		razem	m2	1,15
2851	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2		
		0,74+0,86	m	1,6
		razem	m	1,6
2852	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		1,33	m	1,33
		razem	m	1,33
2853	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		0,73	m	0,73
		razem	m	0,73
2854	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		0,24	m	0,24
		razem	m	0,24
2855	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2856	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2857	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2858	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS2-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2859	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 400mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2860	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
2861	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2862	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2863	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2864	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
2865	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 295mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.19. Układ wywiewny W1 Kod CPV: 45331000-6		
2866	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,79+0,52+0,98+1,63+1,76	m2	5,68
		razem	m2	5,68

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2867	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		1,83	m2	1,83
		razem	m2	1,83
2868	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,47+0,3+0,39+0,49+0,17+0,28+1,01+0,42+5,4+1,75+1,2+1,09+0,39+3,3+1,37+3,3+1,25+0,91+0,82+1,13+1,24+1,6+0,71	m2	28,99
		razem	m2	28,99
2869	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,17+2,67+0,32+0,32 izolacja 0,31+0,11+0,4	m2 m2	3,48 0,82
		razem	m2	4,3
2870	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,1+0,13+15,52+0,24+0,37+1,28+0,28	m2	17,92
		razem	m2	17,92
2871	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,16+23,75+0,39+1,29+0,62+0,2+0,19+3,28+0,08+0,23+0,18 izolacja 0,05 izolacja 80 + płaszcz 2,66+0,33	m2 m2 m2	30,37 0,05 2,99
		razem	m2	33,41
2872	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,32+3,42+1,68+0,39+0,19+0,2 izolacja 0,28+0,28	m2 m2	6,2 0,56
		razem	m2	6,76
2873	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,15+0,13	m2	0,28
		razem	m2	0,28
2874	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2		
		ob. 1400 0,47+0,42+3,6+0,87+0,99	m2	6,35
		razem	m2	6,35
2875	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,31+0,11+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5*(0,05) dn 125 1,64*(0,28+0,28) dn 100 1,8*()	m2 	1,082
		razem	m2	2,075

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2876	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,27*() ob. 1800 1,42*() ob. 1400 1,56*() ob. 1000 1,84*() ob. 600 2,32* dn 355 1,57* dn 315 1,51* dn 250 1,64*() dn 225 1,72* dn 200 1,8*() dn 160 2,0*(2,66+0,33) dn 125 2,28*() dn 100 2,6*() razem	m2 m2	5,98 5,98
2877	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	5,98
2878	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 1,35 razem	m m	1,35 1,35
2879	KNR-W 2-17 0140/02	Zawór wentylacyjny o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2880	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2881	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2882	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 400x300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2883	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 520 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1540 m3/h i 250Hz) 17 dB, LwA= 33 dB(A), dp=40 Pa, m=22 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2
2884	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1-1, KP-W1-5 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2885	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 200 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1-4, KP-W1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	2
2886	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1-3, KP-W1-11, KP-W1-8 Nr ST: ST 455-2	szt	3
2887	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1-9, KP-W1-10, KP-W1-7 Nr ST: ST 455-2	szt	3
2888	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1-6 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2889	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2890	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 325 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2891	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 125mm Nr ST: ST 455-2 1+3 razem	szt szt	4 4
2892	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
2893	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2894	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2895	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
2896	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 310 x 310 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.20. Układ wywiewny W10 Kod CPV: 45331000-6		
2897	KNR-W 2-17 0102/07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 8000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 9,0+2,36+3,2	m2	14,56
		razem	m2	14,56
2898	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,7+2,54+1,16+0,57+1,82+2,03+0,69+2,78+1,6+0,99+2,42+1,0+2,04+1,9+0,66+0,62+1,6+1,46+4,8+1,43+0,72+1,03+2,12+1,83+3,84+2,48+1,18	m2	49,01
		razem	m2	49,01
2899	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,38+1,41+1,51+0,62+0,42+5,1+2,01+0,86+0,8+0,49+0,48+24,0+0,72+8,1+0,97+0,9+1,94+2,66+1,21+1,64+2,16+1,7+1,77	m2	61,85
		razem	m2	61,85
2900	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 0,53+1,33+0,78 0,56+0,39+0,59+0,88+1,9+0,39+1,08+0,17+1,12+0,42+0,96+0,84+1,38+2,4+0,37+3,6+1,67+0,22+1,77+0,78+0,97+2,12+1,24	m2 m2	2,64 25,82
		razem	m2	28,46
2901	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 0,36+0,45+0,25+0,75+0,65+0,57+13,5+1,0+1,95 0,24+0,05+1,5	m2 m2	19,48 1,79
		razem	m2	21,27
2902	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 0,17+5,9+0,11+0,3 23,99+0,64+0,64+2,0+0,54+0,32	m2 m2	6,48 28,13
		razem	m2	34,61
2903	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 8,05+1,28 0,17+9,98+0,49+0,36+1,54+1,08	m2 m2	9,33 13,62
		razem	m2	22,95
2904	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+0,67+0,16	m2	0,93
		razem	m2	0,93
2905	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,07+0,1	m2	0,17
		razem	m2	0,17
2906	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		izolacja 80 + płaszcz 0,15+0,06 0,11+7,95+0,28+0,33+1,09+0,12	m2	0,21
			m2	9,88
		razem	m2	10,09
2907	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400 0,55+1,48+2,47+2,85+0,55+2,2+1,95+2,17+1,98+3,2	m2	19,4
		razem	m2	19,4
2908	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400 1,27* ob. 1800 1,42*() ob. 1400 1,56*(0,53+1,33+0,78) ob. 1000 1,84*(0,36+0,45+0,25+0,75+0,65+0,57+13,5+1,0+1,95) ob. 600 2,32* dn 355 1,57* dn 315 1,51* dn 250 1,64*(0,17+5,9+0,11+0,3) dn 225 1,72* dn 200 1,8*(8,05+1,28) dn 160 2,0* dn 125 2,28* dn 100 2,6*(0,15+0,06)	m2 m2	4,118 35,843
		razem	m2	0,546
		razem	m2	67,928
2909	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	67,928
2910	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2		
		7,04	m	7,04
		razem	m	7,04
2911	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2		
		1,56	m	1,56
		razem	m	1,56
2912	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		1,04	m	1,04
		razem	m	1,04
2913	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		4,87	m	4,87
		razem	m	4,87
2914	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1200 x 1800mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2915	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2916	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 200 x 300 mm, l=1500mm (tłumik w dostawie z regulatorem) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2917	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm, l=1500mm (tłumik w dostawie z regulatorem) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2918	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 570 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=2200 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 34 dB(A), dp=32 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2919	KNR-W 2-17 0154/06	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1000 x 1100 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=8550 m3/h i 250Hz) 25 dB, LwA= 38 dB(A), dp=29 Pa, m=105 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2920	KNR-W 2-17 0154/06	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1280 x 1000 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=8550 m3/h i 250Hz) 30 dB, LwA= 40 dB(A), dp=44 Pa, m=125 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2921	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 7 dB, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2922	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=500 m3/h i 250Hz) 16 dB, m=17 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2923	KNR-W 2-17 0135/04	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 1000 x 600 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2924	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego przepływu o wym. 300 x 300 mm (2200 m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2925	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego wydatku o wym. 300 x 400 mm (3000 m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1
2926	KNR-W 2-17 0131/02	Regulator stałego przepływu o średnicy 250mm (880m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1
2927	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (500m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2928	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator stałego przepływu o wym. 200 x 300 mm (1350 m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1
2929	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 150 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
2930	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 50 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	7
2931	KNR-W 2-17 0148/06	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 200 x 1000 mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2932	KNR-W 2-17 0148/06	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 100 x 1000 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2933	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 350 x 350 mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
2934	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 400 x 700mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2935	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 500 x 450mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W10-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
2936	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 615 x 615mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	7
		4+3	szt	7
		razem	szt	7
2937	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3
2938	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
2939	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2940	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
2941	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2942	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	9
		3.1.9.21. Układ wywiewny W10S1 Kod CPV: 45331000-6		
2943	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,69
		0,06+5,53+0,19+0,6+0,16+0,15	m2	6,69
		razem	m2	6,69
2944	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,88
		3,37+0,06+0,45	m2	3,88
		razem	m2	3,88
2945	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	1,41
		1,41	m	1,41

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	1,41
2946	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		1,51	m	1,51
		razem	m	1,51
2947	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1
2948	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
2949	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2950	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
2951	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2952	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2953	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=170 m3/h i 250Hz) 10 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2954	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=170 m3/h i 250Hz) 10 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2955	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2956	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.22. Układ wywiewny W10S2 Kod CPV: 45331000-6		
2957	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,11	m2	0,11
		razem	m2	0,11
2958	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,17+0,21+0,19+0,18+0,26+0,35	m2	1,36
		razem	m2	1,36
2959	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,16+3,42+0,14+0,49+0,19+0,18	m2	4,58
		razem	m2	4,58
2960	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,17+0,75+0,26+0,2+0,16+0,29	m2	1,83
		razem	m2	1,83
2961	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		1,16+0,24+0,13+0,24	m2	1,77
		razem	m2	1,77
2962	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		0,87	m	0,87
		razem	m	0,87
2963	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		7,09	m	7,09
		razem	m	7,09

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2964	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy do 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2965	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 350 x 350 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2966	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
2967	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2968	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	8
2969	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2970	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=500 m3/h i 250Hz) 16 dB, m=17 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2971	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2972	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	8
		3.1.9.23. Układ wywiewny W10T1 Kod CPV: 45331000-6		
2973	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,68+0,03+0,13	m2	0,84
		razem	m2	0,84
2974	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,71	m	0,71
		razem	m	0,71
2975	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2976	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2977	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
2978	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2979	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2980	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=40 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.24. Układ wywiewny W10T2 Kod CPV: 45331000-6		
2981	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+0,16	m2	0,26
		razem	m2	0,26
2982	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,13+0,08+0,07+0,1	m2	0,38
		razem	m2	0,38
2983	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 0,6	m	0,6
		razem	m	0,6
2984	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2985	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 275 x 275 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2986	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2987	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2988	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 21 dB, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2989	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2990	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.25. Układ wywiewny W11 Kod CPV: 45331000-6		
2991	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 1,94+3,22+1,67+0,74+2,04+1,35+1,72+0,4+1,66+1,11+9,9+2,64+1,97+5,85+2,4 izolacja 1,54 3,07+5,22+1,03+5,06+2,3+0,15+3,84 razem	m2 m2 m2 m2	38,61 1,54 20,67 60,82
2992	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 0,17+1,35+0,89+0,45+11,25+2,25+2,07+1,96+1,82+1,73+1,59+3,63+3,98+0,95 izolacja 1,21 1,91+3,11 razem	m2 m2 m2 m2	34,09 1,21 5,02 40,32
2993	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 0,52+0,32+1,95+0,51+3,15+1,24 0,24+2,25+1,11+0,91+0,91+0,87+0,77+0,68+0,29+58,5+1,44+1,32+1,3+0,9+0,77+0,65+5,85+2,73+1,55+3,79+5,24+1,08+0,11 razem	m2 m2 m2	7,69 93,26 100,95
2994	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12*1,54 ob. 1800 1,21*1,21 ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*() razem	m2 m2 m2	1,725 1,464 3,189
2995	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,27*(1,94+3,22+1,67+0,74+2,04+1,35+1,72+0,4+1,66+1,11+9,9+2,64+1,97+5,85+2,4) ob. 1800 1,42*(0,17+1,35+0,89+0,45+11,25+2,25+2,07+1,96+1,82+1,73+1,59+3,63+3,98+0,95) ob. 1400 1,56*(0,52+0,32+1,95+0,51+3,15+1,24) ob. 1000 1,84*() ob. 600 2,32* dn 355 1,57* dn 315 1,51* dn 250 1,64*() razem	m2 m2 m2 m2	49,035 48,408 11,996 11,996

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dn 225 1,72* dn 200 1,8*(dn 160 2,0* dn 125 2,28* dn 100 2,6*		
		razem	m2	109,439
2996	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	109,439
2997	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 500 x 1200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
2998	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 800 x 1000 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 43 dB, LwA= 35 dB(A), dp=43 Pa, m=122 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
2999	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 610 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 31 dB, LwA= 37 dB(A), dp=36 Pa, m=62 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3000	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 825 x 225mm Nr ST: ST 455-2		
		2+1	szt	3
		razem	szt	3
3001	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2		
		2+1	szt	3
		razem	szt	3
3002	KNR-W 2-17 0148/03	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 400 x 350 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3003	KNR-W 2-17 0148/05	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 550 x 500 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3004	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 350x400 mm z siłownikiem - PO-W11-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3005	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x350 mm z siłownikiem - PO-W11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.26. Układ wywiewny W12 Kod CPV: 45331000-6		
3006	KNR-W 2-17 0102/07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 8000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		8,4+2,36+2,4	m2	13,16
		razem	m2	13,16
3007	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		1,3+1,19+1,15+0,71+0,62+0,76+0,72+0,78+0,7+1,97+1,2+0,82+0,76+0,5+18,0+0,25+2,34+2,0+1,14+2,24+4,37+8,14+2,91+4,09	m2	58,66
		razem	m2	58,66
3008	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,54+0,71+0,54+0,69+0,95+1,27+15,3+0,85+5,4	m2	26,25
		razem	m2	26,25
3009	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,25+1,42+0,49+0,6+18,0+1,73+1,21	m2	23,7
		razem	m2	23,7
3010	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,28+0,8+0,3+0,6+0,6+1,5	m2	4,08

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	4,08
3011	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,55+0,54	m2	3,09
		razem	m2	3,09
3012	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,94+0,36	m2	1,3
		razem	m2	1,3
3013	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 8,66+0,57+2,13+1,71	m2	13,07
		razem	m2	13,07
3014	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 20,48	m	20,48
		razem	m	20,48
3015	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1200 x 1800mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3016	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator zmiennego wydatku o średnicy 160mm (400m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	6
3017	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego wydatku o wym. 200 x 300 mm (1260 m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
3018	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 2000 x 100 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	9
3019	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 200 x 440 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1260 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 28 dB(A), dp=15 Pa, m=12 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3020	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 800 x 550 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3660 m3/h i 250Hz) 25 dB, LwA= 35 dB(A), dp=32 Pa, m=54 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3021	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 700 x 780 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3660 m3/h i 250Hz) 29 dB, LwA= 35 dB(A), dp=36 Pa, m=65 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3022	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=400 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 14 dB(A), dp=2 Pa, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	6
3023	KNR-W 2-17 0135/04	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 300 x 700 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3024	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 700 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.27. Układ wywiewny W13 Kod CPV: 45331000-6		
3025	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,76+1,03	m2	1,79
		razem	m2	1,79
3026	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,37+0,63+0,5+0,37+1,22+2,02	m2	5,11
		razem	m2	5,11
3027	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,18+0,53+0,47+0,39+0,17+0,09+1,77+1,7+1,3+1,55+1,03+1,02	m2	10,2
		razem	m2	10,2
3028	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,17+3,61+0,11+0,64	m2	4,53
		razem	m2	4,53
3029	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,21+0,13+0,25+0,24+0,35+0,28	m2	1,46
		razem	m2	1,46
3030	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,16+5,0+0,43+0,66+0,23+0,35+0,23	m2	7,06
		razem	m2	7,06
3031	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,28+10,57+0,37+1,2+0,16+1,31	m2	13,89
		razem	m2	13,89
3032	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,49+0,17+0,69+0,39+0,6	m2	4,34
		razem	m2	4,34
3033	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2 ob. 1400 0,48+0,42+3,6+0,87+0,99	m2	6,36
		razem	m2	6,36
3034	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 1,91	m	1,91
		razem	m	1,91
3035	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 2,61	m	2,61
		razem	m	2,61
3036	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 5,53	m	5,53
		razem	m	5,53
3037	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3038	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
3039	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	22
3040	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 540 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1730 m3/h i 250Hz) 13 dB, LwA= 31 dB(A), dp=27 Pa, m=21 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3041	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 435 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1730 m3/h i 250Hz) 19 dB, LwA= 37 dB(A), dp=34 Pa, m=32 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3042	KNR-W 2-17 0135/04	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 300 x 400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3043	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3044	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W13-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3045	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3046	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3047	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3048	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
3049	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	22
		3.1.9.28. Układ wywiewny W1S1 Kod CPV: 45331000-6		
3050	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+7,49+0,22+0,8+0,16	m2	8,73
		razem	m2	8,73
3051	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,11+0,12+0,06	m2	0,29
		razem	m2	0,29
3052	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 1,8	m	1,8
		razem	m	1,8
3053	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,69	m	0,69
		razem	m	0,69
3054	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1
3055	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3056	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3057	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3058	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3059	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 12 dB, m=6 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3060	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 24 dB, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3061	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3062	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.29. Układ wywiewny W1T1 Kod CPV: 45331000-6		
3063	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,52+1,1	m2	1,62
		razem	m2	1,62
3064	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,29+0,65+1,26+2,32+0,41+1,02+1,02+0,88+12,6+0,13+1,2+4,2+0,98+0,18 izolacja 0,42+0,87	m2 m2	27,14 1,29
		razem	m2	28,43
3065	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,84+0,51+3,0+1,0	m2	5,71
		razem	m2	5,71

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3066	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28*(0,42+0,87) ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	1,651
		razem	m2	1,651
3067	KNR-W 2-17 0143/02	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1
3068	KNR-W 2-17 0148/03	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 300 x 400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3069	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 200x300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3070	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 510 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1610 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 32 dB(A), dp=36 Pa, m=24 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3071	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 510 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1610 m3/h i 250Hz) 31 dB, LwA= 32 dB(A), dp=42 Pa, m=39 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3072	KNR-W 2-17 0135/03	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 300 x 300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3073	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1T1-2, KP-W1T1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	2
3074	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.30. Układ wywiewny W1T2 Kod CPV: 45331000-6		
3075	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+5,72+0,04+0,2 izolacja 0,62+0,04+0,2	m2 m2 razem	6,02 0,86 6,88
3076	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+0,88+0,09+0,06+0,04	m2 razem	1,17 1,17
3077	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64*(0,62+0,04+0,2) dn 100 1,8*()	m2	1,41
		razem	m2	1,41
3078	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 0,35	m	0,35
		razem	m	0,35
3079	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3080	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3081	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1T2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3082	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=140 m3/h i 250Hz) 12 dB, m=6 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.31. Układ wywiewny W2 Kod CPV: 45331000-6		
3083	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 1,68+0,72+1,62+0,9+1,29+6,0+2,8+1,5+2,88+1,52+2,85+4,8+5,12+4,54 1,24+1,21+1,19+0,95+0,91+2,07	m2 m2 razem	38,22 7,57 45,79
3084	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,94+0,55+0,73+1,04+0,86	m2 razem	4,12 4,12
3085	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 0,28+0,28	m2 razem	0,56 0,56
3086	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,77+0,5+0,23+0,5+0,5+0,41+0,22+9,45+1,35+1,26+0,9+0,66+0,71+0,51+0,58	m2 razem	18,55 18,55
3087	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+9,19+0,86+1,06+0,13+0,46+0,83+0,51	m2 razem	13,27 13,27
3088	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+14,09+1,13+0,21+0,8+0,64+0,67 izolacja 80 + płaszcz 0,17+8,31+0,11+0,8+0,38	m2 m2 razem	17,77 9,77 27,54
3089	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,31+10,67+0,74+0,3+1,28+1,15 izolacja 80 + płaszcz 0,16+2,46+0,06+0,26+0,35	m2 m2 razem	14,45 3,29 17,74
3090	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

[illegible]

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3097	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		0,79	m	0,79
		razem	m	0,79
3098	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		3,83+2,06	m	5,89
		razem	m	5,89
3099	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		4,12+0,69+5,6	m	10,41
		razem	m	10,41
3100	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3101	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	9
3102	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	10
3103	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (210m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
3104	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (180m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
3105	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (150m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
3106	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (125m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	2
3107	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (120m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	4
3108	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (100m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
3109	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm (80m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1
3110	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm (60m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	7
3111	KNR-W 2-17 0131/02	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 250mm (900m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1
3112	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 50 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	5
3113	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 885 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=3740 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 36 dB(A), dp=37 Pa, m=67 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3114	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 630 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=3740 m3/h i 250Hz) 28 dB, LwA= 36 dB(A), dp=30 Pa, m=56 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3115	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3116	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3117	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3118	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3119	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 400 x 400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3120	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 350 x 350 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3121	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 310 x 310 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3122	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3123	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 500 x 1000mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3124	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2-1, KP-W2-2, KP-W2-3 Nr ST: ST 455-2	szt	3
3125	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1+2	szt	3
		razem	szt	3
3126	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm, w dostawie z regulatorem Nr ST: ST 455-2	szt	1
3127	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3128	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3129	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3130	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
3131	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.32. Układ wywiewny W2K1 Kod CPV: 45331000-6		
3132	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,14+0,18+0,46	m2	0,78
		razem	m2	0,78
3133	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,12+0,05+0,16	m2	0,33
		razem	m2	0,33
3134	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,08+3,95+0,31+0,07+0,2	m2	4,61
		razem	m2	4,61
3135	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		0,9	m	0,9
		razem	m	0,9
3136	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3137	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3138	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 10 dB, LwA= 7 dB(A), dp=1 Pa, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3139	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 7 dB(A), dp=1 Pa, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3140	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3141	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.33. Układ wywiewny W2S1 Kod CPV: 45331000-6		
3142	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,14+0,43+0,34	m2	0,91
		razem	m2	0,91
3143	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		7,89+0,36+0,38+0,05+0,33	m2	9,01
		razem	m2	9,01
3144	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,08+0,11+2,79+0,35+0,19+0,2+0,19+0,31+0,15	m2	4,37
		razem	m2	4,37
3145	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 7,8+0,06+0,39	m2	8,25
		razem	m2	8,25
3146	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 0,99	m	0,99
		razem	m	0,99
3147	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 0,41	m	0,41
		razem	m	0,41
3148	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 1,87	m	1,87
		razem	m	1,87
3149	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3150	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3151	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3152	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
3153	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3154	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2S1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3155	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2S1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3156	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=360 m3/h i 250Hz) 7 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3157	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=360 m3/h i 250Hz) 17 dB, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3158	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3159	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.34. Układ wywiewny W2S2 Kod CPV: 45331000-6		
3160	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,34	m2	0,34
		razem	m2	0,34
3161	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+6,24+0,43+0,03+0,03+0,26+0,09+0,12	m2	7,26
		razem	m2	7,26
3162	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,71	m	0,71
		razem	m	0,71
3163	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3164	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3165	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2S2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3166	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=130 m3/h i 250Hz) 8 dB, LwA= 1 dB(A), dp=1 Pa, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3167	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=130 m3/h i 250Hz) 15 dB, LwA= 1 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3168	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.35. Układ wywiewny W2S3 Kod CPV: 45331000-6		
3169	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,59+0,06+0,06+0,12	m2	0,83
			razem m2	0,83
3170	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 1,36	m	1,36
			razem m	1,36
3171	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3172	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3173	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3174	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3175	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3176	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2 1+2	szt	3
			razem szt	3
		3.1.9.36. Układ wywiewny W2T1 Kod CPV: 45331000-6		
3177	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+19,01+0,54+0,1+2,13+0,19 izolacja 2,31+0,33	m2	22,05
			m2	2,64
			razem m2	24,69
3178	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+3,73+0,22+0,1+0,19	m2	4,32
			razem m2	4,32
3179	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*(2,31+0,33)	m2	3,96

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dn 125 1,64* dn 100 1,8*()		
		razem	m2	3,96
3180	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 2,04	m	2,04
		razem	m	2,04
3181	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
3182	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3183	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2T1-3, KP-W2T1-2 Nr ST: ST 455-2 1+1	szt	2
		razem	szt	2
3184	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2T1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3185	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=300 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 18 dB(A), dp=3 Pa, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2
3186	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3187	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
		3.1.9.37. Układ wywiewny W2T2 Kod CPV: 45331000-6		
3188	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,15+0,05+0,16	m2	0,36
		razem	m2	0,36
3189	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,07+0,1	m2	0,17
		razem	m2	0,17
3190	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+0,06+11,17+0,25+0,09+0,64	m2	12,31
		razem	m2	12,31
3191	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 0,95	m	0,95
		razem	m	0,95
3192	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3193	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3194	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3195	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3196	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 15 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3197	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.38. Układ wywiewny W2T3 Kod CPV: 45331000-6		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3198	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 4,21+0,42+0,14+0,66+0,38	m2	5,81
		razem	m2	5,81
3199	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,15	m2	0,15
		razem	m2	0,15
3200	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+1,12+0,12+0,18	m2	1,52
		razem	m2	1,52
3201	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3202	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3203	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3204	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2T3-1, KP-W2T3-2 Nr ST: ST 455-2	szt	2
3205	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=350 m3/h i 250Hz) 9 dB, LwA= 11 dB(A), dp=1 Pa, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3206	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=350 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 11 dB(A), dp=1 Pa, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3207	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3208	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.39. Układ wywiewny W2T4 Kod CPV: 45331000-6		
3209	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,12+0,06+0,06	m2	0,24
		razem	m2	0,24
3210	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,71	m	0,71
		razem	m	0,71
3211	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3212	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3213	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3214	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3215	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3216	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=60 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3217	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.40. Układ wywiewny W3 Kod CPV: 45331000-6		
3218	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,69	m2	1,69

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1,69
3219	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,29+1,18	m2	1,47
		razem	m2	1,47
3220	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+0,39+1,04+0,74+0,25+4,95+1,13+1,1+1,97+0,71+0,8+0,87	m2	14,12
		razem	m2	14,12
3221	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,54+0,33+0,36+0,37+0,29+0,51+0,16+0,16+0,8+0,8+6,0+1,05+1,35+1,26+0,72+0,33+0,24+0,13+3,6+0,96+0,08+0,78+1,3+0,58+1,37	m2	24,07
		razem	m2	24,07
3222	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,95+0,18+0,26	m2	3,39
		razem	m2	3,39
3223	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+1,11+0,1+0,38	m2	1,67
		razem	m2	1,67
3224	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,6+0,22+0,1+0,1	m2	3,02
		razem	m2	3,02
3225	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,74+0,06+0,06+0,12	m2	0,98
		razem	m2	0,98
3226	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2 ob. 1400 0,4+0,33+3,3+0,8+0,91	m2	5,74
		razem	m2	5,74
3227	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 1,53	m	1,53
		razem	m	1,53
3228	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 0,94	m	0,94
		razem	m	0,94
3229	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 3,8	m	3,8
		razem	m	3,8
3230	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 1,14	m	1,14
		razem	m	1,14
3231	KNR-W 2-17 0140/02	Zawór wentylacyjny o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3232	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3233	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
3234	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3235	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 305 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1550 m ³ /h i 250Hz) 11 dB, LwA= 27 dB(A), dp=18 Pa, m=14 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2
3236	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 250mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3237	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
3238	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3239	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3240	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
3241	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.41. Układ wywiewny W3S1 Kod CPV: 45331000-6		
3242	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,16+0,41+0,73	m2	1,3
			razem m2	1,3
3243	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,13+7,96+0,06+1,03+0,28	m2	9,46
			razem m2	9,46
3244	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,75+0,1+0,33+0,23	m2	1,41
			razem m2	1,41
3245	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+5,36+0,04+0,3+0,15	m2	5,91
			razem m2	5,91
3246	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,35+0,06+0,06	m2	0,47
			razem m2	0,47
3247	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 1,31	m	1,31
			razem m	1,31
3248	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 1,27	m	1,27
			razem m	1,27
3249	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3250	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3251	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3252	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3253	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=400 m3/h i 250Hz) 5 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3254	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=400 m3/h i 250Hz) 16 dB, m=17 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3255	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3256	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.42. Układ wywiewny W4 Kod CPV: 45331000-6		
3257	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,56+1,19	m2 razem	2,75 2,75
3258	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,4+0,36+0,2+0,16+0,6+0,5+0,2+6,0+2,28	m2 razem	10,7 10,7
3259	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,47+11,42+0,89+0,71+0,27+1,91 izolacja 1,31+0,64	m2 m2 razem	15,67 1,95 17,62
3260	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+3,02+0,8+0,72+1,0+0,64+0,8	m2 razem	7,21 7,21
3261	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+9,25+0,06+1,03+0,51	m2 razem	10,95 10,95
3262	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+4,69+0,19+0,49+0,23+0,19	m2 razem	5,87 5,87
3263	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 9,4+0,48+2,0+0,58	m2 razem	12,46 12,46
3264	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,12	m2 razem	0,12 0,12
3265	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42*		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dn 315 1,26*(1,31+0,64) dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	2,457
		razem	m2	2,457
3266	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 1,64	m	1,64
		razem	m	1,64
3267	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 1,94	m	1,94
		razem	m	1,94
3268	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,5	m	0,5
		razem	m	0,5
3269	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3270	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
3271	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
3272	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3273	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3274	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1060 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 20 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2
3275	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3276	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
3277	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
		3.1.9.43. Układ wywiewny W5 Kod CPV: 45331000-6		
3278	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+11,5+0,97+1,73+0,53+3,21+0,27+0,13+0,35 izolacja 0,91+0,4	m2 m2 razem	18,86 1,31 20,17
3279	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,93+0,13+0,06+0,28	m2 razem	1,4 1,4
3280	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,78+0,24+0,49+0,23	m2 razem	1,74 1,74
3281	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,9+0,07+0,6+0,15	m2	4,72

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	4,72
3282	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,5+0,03+0,06	m2	0,59
		razem	m2	0,59
3283	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,91+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	1,729
		razem	m2	1,729
3284	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 2,02	m	2,02
		razem	m	2,02
3285	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 1,14	m	1,14
		razem	m	1,14
3286	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,65	m	0,65
		razem	m	0,65
3287	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3288	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3289	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3290	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3291	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3292	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W5-2, KP-W5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	2
3293	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 20 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2
3294	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
3295	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3296	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3297	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.44. Układ wywiewny W6 Kod CPV: 45331000-6		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3298	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,52+4,36+0,58+0,58+0,74+2,8+0,35 izolacja 0,82+0,4	m2 m2	9,93 1,22
		razem	m2	11,15
3299	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,13+6,34+0,66+0,61+0,24+0,51+0,28	m2 m2	8,77 8,77
		razem	m2	8,77
3300	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,78+0,24+0,49+0,23	m2 m2	1,74 1,74
		razem	m2	1,74
3301	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		3,9+0,07+0,6+0,15	m2 m2	4,72 4,72
		razem	m2	4,72
3302	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,5+0,03+0,06	m2 m2	0,59 0,59
		razem	m2	0,59
3303	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,82+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	1,61
		razem	m2	1,61
3304	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		2,02	m m	2,02 2,02
		razem	m	2,02
3305	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		1,15	m m	1,15 1,15
		razem	m	1,15
3306	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		0,66	m m	0,66 0,66
		razem	m	0,66
3307	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3308	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3309	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3310	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3311	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3312	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3313	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 3 dB(A), dp=1 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3314	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 20 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3315	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
3316	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3317	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3318	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.45. Układ wywiewny W7 Kod CPV: 45331000-6		
3319	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,7+1,01+2,93+1,72+3,25+2,28	m2	11,89
			razem	11,89
3320	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 0,79+1,88 1,63+0,64+0,62+16,8+2,17+0,42+0,34+2,55+1,55+1,37+4,8+1,6+1,37+1,16+1,26+1,77+1,16 na zewnątrz conlit 50 0,22	m2	2,67
			m2	41,21
			m2	0,22
			razem	44,1
3321	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,48+1,35+0,63+0,18+0,61+2,1+1,68+0,68+3,6	m2	11,31
			razem	11,31
3322	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,41+0,23+0,15+0,72	m2	1,51
			razem	1,51
3323	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+2,36+0,53+0,8+0,32	m2	4,18
			razem	4,18
3324	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,21+8,21+0,36+0,77+0,35+0,46	m2	10,36
			razem	10,36
3325	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,16+2,94+0,14+0,16+0,57	m2	3,97
			razem	3,97

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3326	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,92+0,3+0,2	m2	1,42
		razem	m2	1,42
3327	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2 ob. 1800 0,58+0,48+4,8+1,16+1,32	m2	8,34
		razem	m2	8,34
3328	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*(0,79+1,88) ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	3,231
		razem	m2	3,231
3329	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej o odporności ogniowej EIS 120 Nr ST: ST 455-2 1800 1,31*0,22	m2	0,288
		razem	m2	0,288
3330	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 1,96	m	1,96
		razem	m	1,96
3331	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 2,69	m	2,69
		razem	m	2,69
3332	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 7,3	m	7,3
		razem	m	7,3
3333	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	8
3334	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 700 x 530 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=2610 m3/h i 250Hz) 28 dB, LwA= 36 dB(A), dp=43 Pa, m=49 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3335	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 330 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=2620 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 34 dB(A), dp=26 Pa, m=30 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3336	KNR-W 2-17 0135/04	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 350 x 500 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3337	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 500mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3338	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
3339	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 484 x 484mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3340	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3341	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
3342	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	8
		3.1.9.46. Układ wywiewny W7S1 Kod CPV: 45331000-6		
3343	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,07+0,34	m2	0,41
razem			m2	0,41
3344	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+19,01+0,05+1,31+0,19+0,18	m2	20,82
razem			m2	20,82
3345	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,11+1,26+0,07+0,1+0,44	m2	1,98
razem			m2	1,98
3346	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,7+0,18+0,26	m2	3,14
razem			m2	3,14
3347	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 5,84	m	5,84
razem			m	5,84
3348	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
3349	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3350	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3351	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=320 m3/h i 250Hz) 9 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3352	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=320 m3/h i 250Hz) 18 dB, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3353	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
		3.1.9.47. Układ wywiewny W8 Kod CPV: 45331000-6		
3354	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 2,47+2,14+0,92+1,69+0,24+1,25+1,44+18,0+0,35+2,4+1,32+3,6+2,4+2,02+2,88+3,25+2,02+9,03+4,68 2,39+1,15+0,73+1,22+0,87+0,99+2,25+2,09+1,5+1,18+1,13+18,75+3,45+2,3+2,51+4,03+8,35	m2	62,1
razem			m2	54,89
razem			m2	116,99
3355	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,16+0,43+0,81+0,9+1,12+0,43+2,4+1,76+1,62+2,06+1,03	m2	13,72
razem			m2	13,72
3356	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,4+0,63+0,63+0,36+0,6+0,36+10,8	m2	13,78

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	13,78
3357	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,16+0,4+0,33+0,36+0,32+0,58+0,11+0,08+4,5+0,38+1,35+0,32+0,29+1,08+1,37	m2	11,63
		razem	m2	11,63
3358	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+4,62+1,72+0,85+0,19+0,8+0,54+0,46	m2	9,35
		razem	m2	9,35
3359	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,21+5,15+0,3+0,51+0,28+0,69	m2	7,14
		razem	m2	7,14
3360	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,16+0,1+3,41+0,33+0,49+0,23+0,76	m2	5,48
		razem	m2	5,48
3361	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,85+0,37+0,4	m2	3,62
		razem	m2	3,62
3362	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,31+0,09+0,13	m2	1,53
		razem	m2	1,53
3363	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,27*(2,47+2,14+0,92+1,69+0,24+1,25+1,44+18,0+0,35+2,4+1,32+3,6+2,4+2,02+2,88+3,25+2,02+9,03+4,68) ob. 1800 1,42*() ob. 1400 1,56*() ob. 1000 1,84*() ob. 600 2,32* dn 355 1,57* dn 315 1,51* dn 250 1,64*() dn 225 1,72* dn 200 1,8*() dn 160 2,0*() dn 125 2,28*() dn 100 2,6*()	m2	78,867
		razem	m2	78,867
3364	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	78,867
3365	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 4,75	m	4,75

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	4,75
3366	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2		
		2,04	m	2,04
		razem	m	2,04
3367	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		3,19	m	3,19
		razem	m	3,19
3368	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		10,8	m	10,8
		razem	m	10,8
3369	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		1,67	m	1,67
		razem	m	1,67
3370	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
3371	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	12
3372	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3373	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 1080 mm, l=1250mm; zdolność tłumienia (dla V=5530 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 39 dB(A), dp=44 Pa, m=89 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3374	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 700 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=5530 m3/h i 250Hz) 23 dB, LwA= 36 dB(A), dp=22 Pa, m=65 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3375	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 600 x 1200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3376	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	4
3377	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 484 x 484mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
3378	KNR-W 2-17 0138/03	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3379	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
3380	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3381	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
3382	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	11
3383	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.48. Układ wywiewny W8K1 Kod CPV: 45331000-6		
3384	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,06+13,25+0,15+0,96	m2	14,42
		razem	m2	14,42
3385	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		1,1	m	1,1
		razem	m	1,1
3386	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		0,77	m	0,77
		razem	m	0,77

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3387	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3388	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm, z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1
3389	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3390	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3391	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3392	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 15 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3.1.9.49. Układ wywiewny W8S1 Kod CPV: 45331000-6				
3393	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,16+12,63+0,19+0,98+0,23	m2	14,19
			razem m2	14,19
3394	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+0,69+0,15+0,19+0,16+0,15	m2	1,51
			razem m2	1,51
3395	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 5,34+0,18+0,13	m2	5,65
			razem m2	5,65
3396	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 0,72	m	0,72
			razem m	0,72
3397	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 5,55	m	5,55
			razem m	5,55
3398	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 160mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1
3399	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3400	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
3401	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3402	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=320 m3/h i 250Hz) 9 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3403	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=320 m3/h i 250Hz) 18 dB, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3404	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
3.1.9.50. Układ wywiewny W9 Kod CPV: 45331000-6				
3405	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 80 + płaszcz 0,96+1,24+0,95+1,84+1,49+1,8+2,16+3,6+0,94+4,2+29,4+4,17+2,66+2,16+10,23+10,26+8,56 3,14+1,11+29,4+3,64+4,96	m2	86,62
			m2	42,25
			razem m2	128,87

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3406	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,3+0,48+0,32+0,36+0,24+0,77+1,38+0,69+1,23+1,74+1,62+1,44+24,3+2,52+2,34+1,98+2,88+9,6+1,76+6,75+1,8+1,65+1,5+4,02+3,75+1,88	m2	77,3
		razem	m2	77,3
3407	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,28+1,02+0,94+1,09+0,53+0,42+0,38+3,9+1,43+3,6+1,32+1,2+1,33+4,2+1,54+9,0+1,31	m2	33,49
		razem	m2	33,49
3408	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 9,66+0,81	m2	10,47
		razem	m2	10,47
3409	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,81+0,49	m2	2,3
		razem	m2	2,3
3410	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 20,0+0,06+0,51+0,36	m2	20,93
		razem	m2	20,93
3411	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,19+0,23	m2	3,42
		razem	m2	3,42
3412	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,27*(0,96+1,24+0,95+1,84+1,49+1,8+2,16+3,6+0,94+4,2+29,4+4,17+2,66+2,16+10,23+10,26+8,56) ob. 1800 1,42*(ob. 1400 1,56*(ob. 1000 1,84*(ob. 600 2,32* dn 355 1,57* dn 315 1,51* dn 250 1,64*(dn 225 1,72* dn 200 1,8*(dn 160 2,0*(dn 125 2,28*(dn 100 2,6*(m2	110,007
		razem	m2	110,007
3413	KNR 2-16 0603/01	Plaszczy ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	110,007
3414	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 5,53	m	5,53

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	5,53
3415	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 3,95	m	3,95
		razem	m	3,95
3416	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 700 mm, l=1250mm; zdolność tłumienia (dla V=5700 m3/h i 250Hz) 23 dB, LwA= 36 dB(A), dp=23 Pa, m=65 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3417	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 990 mm, l=1750mm; zdolność tłumienia (dla V=5700 m3/h i 250Hz) 30 dB, LwA= 35 dB(A), dp=23 Pa, m=104 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3418	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 800 x 1000mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3419	KNR-W 2-17 0139/04	Wywiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 100 mm Nr ST: ST 455-2	szt	17
3420	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2 1+4	szt	5
		razem	szt	5
3421	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
		3.1.9.51. Układ wywiewny W9T1 Kod CPV: 45331000-6		
3422	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,07+0,46	m2	0,53
		razem	m2	0,53
3423	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+17,89+0,38+0,1+1,64	m2	20,11
		razem	m2	20,11
3424	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,44	m2	1,44
		razem	m2	1,44
3425	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 0,7	m	0,7
		razem	m	0,7
3426	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3427	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3428	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
3429	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=230 m3/h i 250Hz) 9 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3430	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=230 m3/h i 250Hz) 18 dB, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.52. Układ wywiewny W9T2 Kod CPV: 45331000-6		
3431	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,14+0,23+0,34	m2	0,71
		razem	m2	0,71
3432	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		13,35+0,1+0,66+0,23	m2	14,34
		razem	m2	14,34
3433	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		1,97	m	1,97
		razem	m	1,97
3434	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3435	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3436	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3437	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=300 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA=7 dB(A), dp=2 Pa, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3438	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.53. Układ wywiewny W9T3 Kod CPV: 45331000-6		
3439	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		10,86+0,69+0,14+0,82+0,23	m2	12,74
		razem	m2	12,74
3440	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		2,65	m	2,65
		razem	m	2,65
3441	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 160mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1
3442	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3443	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3444	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3445	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=300 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA=7 dB(A), dp=2 Pa, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3446	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.54. Układ wywiewny WC1 Kod CPV: 45331000-6		
3447	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,04
3448	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,06+3,71+0,03+0,06+0,02	m2	3,88
		izolacja 0,53+0,03+0,06+0,04	m2	0,66
		razem	m2	4,54
3449	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42*		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*(0,53+0,03+0,06+0,04)	m2	1,188
		razem	m2	1,188
3450	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,61	m	0,61
		razem	m	0,61
3451	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3452	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3453	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3454	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WC1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3455	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.55. Układ wywiewny WC2 Kod CPV: 45331000-6		
3456	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,04
3457	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+3,4+0,04+0,02 izolacja 0,71+0,03+0,06	m2 m2	3,52 0,8
		razem	m2	4,32
3458	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*(0,71+0,03+0,06)	m2	1,44
		razem	m2	1,44
3459	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,52	m	0,52
		razem	m	0,52
3460	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3461	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3462	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3463	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WC2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3464	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.56. Układ wywiewny WG1 Kod CPV: 45331000-6		
3465	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08 razem	m2	0,08
			m2	0,08
3466	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,22+7,82+0,33+0,11+0,05 izolacja 0,3+0,05+0,16 razem	m2	8,53
			m2	0,51
			m2	9,04
3467	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*(0,3+0,05+0,16) dn 125 1,64* dn 100 1,8*() razem	m2	0,765
			m2	0,765
3468	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3469	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3470	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.57. Układ wywiewny WG2 Kod CPV: 45331000-6		
3471	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,11 razem	m2	0,11
			m2	0,11
3472	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,22+7,91+0,16+0,11+0,05 izolacja 0,05+0,16 razem	m2	8,45
			m2	0,21
			m2	8,66
3473	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1 12*		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*(0,05+0,16) dn 125 1,64* dn 100 1,8*() razem	m2 m2	0,315 0,315
3474	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3475	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3476	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.58. Układ wywiewny WPP1 Kod CPV: 45331000-6		
3477	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,05 razem	m2 m2	0,05 0,05
3478	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+6,24+0,24+0,03+0,3+0,03 izolacja 0,24+0,04+0,1+0,07 razem	m2 m2 m2	6,92 0,45 7,37
3479	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64*(0,24+0,04+0,1+0,07) dn 100 1,8*() razem	m2 m2	0,738 0,738
3480	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 0,61 razem	m m	0,61 0,61
3481	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3482	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3483	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3484	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WPP1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3485	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.59. Układ wywiewny WS1 Kod CPV: 45331000-6		
3486	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,77	m2	0,77
		razem	m2	0,77
3487	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+10,84+0,21+0,53+0,4+0,13 izolacja 0,82+0,11+0,4+0,27	m2	12,28
			m2	1,6
		razem	m2	13,88
3488	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,0+0,51	m2	1,51
		razem	m2	1,51
3489	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+1,21+0,1+0,35+0,36+0,45	m2	2,55
		razem	m2	2,55
3490	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,96+0,04+0,4+0,14+0,29+0,71	m2	5,54
		razem	m2	5,54
3491	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,72+0,42+0,19+0,12	m2	3,45
		razem	m2	3,45
3492	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,02	m2	0,02
		razem	m2	0,02
3493	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,82+0,11+0,4+0,27) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	2,112
		razem	m2	2,112

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3494	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		4,85	m	4,85
		razem	m	4,85
3495	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2		
		0,27	m	0,27
		razem	m	0,27
3496	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 250 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3497	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	15
3498	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3499	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3500	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3501	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3502	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3503	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3504	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
3505	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	15
3506	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.60. Układ wywiewny WS2 Kod CPV: 45331000-6		
3507	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,77	m2	0,77
		razem	m2	0,77
3508	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,17+10,68+0,21+0,53+0,4+0,27+0,13	m2	12,39
		izolacja 0,24+0,11+0,4	m2	0,75
		razem	m2	13,14
3509	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,99+0,51	m2	1,5
		razem	m2	1,5
3510	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,08+1,21+0,1+0,35+0,36+0,45	m2	2,55
		razem	m2	2,55
3511	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		3,96+0,04+0,4+0,14+0,29+0,71	m2	5,54
		razem	m2	5,54
3512	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		2,71+0,42+0,19+0,12	m2	3,44

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	3,44
3513	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,02	m2	0,02
		razem	m2	0,02
3514	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,24+0,11+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,99
		razem	m2	0,99
3515	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 1,52	m	1,52
		razem	m	1,52
3516	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2 0,24	m	0,24
		razem	m	0,24
3517	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 250 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3518	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	15
3519	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3520	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3521	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS2-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3522	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3523	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
3524	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	16
3525	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.61. Układ wywiewny WSG1 Kod CPV: 45331000-6		
3526	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,04
3527	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+4,59+0,04+0,02	m2	4,71

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		izolacja 0,23+0,03+0,06	m2	0,32
		razem	m2	5,03
3528	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*(0,23+0,03+0,06)	m2	0,576
		razem	m2	0,576
3529	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,51	m	0,51
		razem	m	0,51
3530	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3531	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3532	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3533	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3534	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.62. Układ wywiewny WSG2 Kod CPV: 45331000-6		
3535	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,04
3536	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+4,59+0,04+0,02 izolacja 0,23+0,03+0,06	m2	4,71
		razem	m2	0,32
		razem	m2	5,03
3537	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*(0,23+0,03+0,06)	m2	0,576
		razem	m2	0,576
3538	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,51	m	0,51
		razem	m	0,51
3539	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3540	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3541	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3542	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3543	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.63. Układ wywiewny WT1 Kod CPV: 45331000-6		
3544	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,18	m2	0,18
		razem	m2	0,18
3545	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2 ob. 1800 2,64+3,68+1,61+1,21+0,97+0,61+0,56+10,8+2,51+2,05+1,8+5,24+0,18 ob. 4400 1,7+4,26+5,6+0,88+13,2+5,28	m2 m2	33,86 30,92
		razem	m2	64,78
3546	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,15* ob. 1800 1,26*0,18 ob. 1400 1,35* ob. 1000 1,53* dn 315 1,32*() dn 250 1,4*() dn 200 1,5*() dn 160 1,63*() dn 125 1,8* dn 100 2,0*()	m2	0,227
		razem	m2	0,227
3547	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 600 x 800mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3548	KNR-W 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne, prostokątne o wym. 700 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.64. Układ wywiewny WT10 Kod CPV: 45331000-6		
3549	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,05	m2	0,05
		razem	m2	0,05
3550	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,06	m2	0,06
		razem	m2	0,06
3551	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+7,26+0,05+0,05 izolacja 0,3+0,05+0,16+0,12	m2 m2	7,46 0,63
		razem	m2	8,09
3552	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,22+0,19+0,07	m2	1,48
		razem	m2	1,48
3553	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*(0,3+0,05+0,16+0,12) dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,945
		razem	m2	0,945
3554	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3555	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3556	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3557	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3558	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3559	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT10-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3560	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.65. Układ wywiewny WT11 Kod CPV: 45331000-6		
3561	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,05	m2	0,05
		razem	m2	0,05
3562	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,11	m2	0,11
		razem	m2	0,11
3563	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,22+7,19+0,48+0,46+0,14+0,04+0,16+0,05	m2	8,74

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		izolacja 0,3+0,05+0,16+0,11	m2	0,62
		razem	m2	9,36
3564	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*(0,3+0,05+0,16+0,11) dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,93
		razem	m2	0,93
3565	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3566	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3567	KNR-W 2-17 0138/03	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3568	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3569	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3570	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT11-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.66. Układ wywiewny WT12 Kod CPV: 45331000-6		
3571	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08	m2	0,08
		razem	m2	0,08
3572	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1	m2	0,1
		razem	m2	0,1
3573	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,16+5,53+0,07+0,03+0,04 izolacja 0,24+0,04+0,1	m2 m2	5,83 0,38
		razem	m2	6,21
3574	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64*(0,24+0,04+0,1) dn 100 1,8*() razem	m2 m2	0,623 0,623
3575	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3576	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3577	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3578	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3579	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3580	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 200mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT12-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3581	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.67. Układ wywiewny WT13 Kod CPV: 45331000-6		
3582	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08 razem	m2 m2	0,08 0,08
3583	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1 razem	m2 m2	0,1 0,1
3584	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 0,24+0,04+0,1 0,16++5,65+0,04+0,07+0,03 razem	m2 m2	0,38 0,38
3585	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64*(0,24+0,04+0,1) dn 100 1,8*() razem	m2 m2	0,623 0,623
3586	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3587	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3588	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3589	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3590	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3591	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 200mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT13-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3592	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.68. Układ wywiewny WT2 Kod CPV: 45331000-6		
3593	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,18+1,21		
			m2	1,39
		razem	m2	1,39
3594	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2 ob. 1800 2,64+3,68+1,61+1,51+1,1+0,79+0,71+16,2+2,59+5,24+0,18 ob. 4400 1,7+4,26+5,6+0,88+13,2+5,28	m2	36,25
			m2	30,92
		razem	m2	67,17
3595	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,15* ob. 1800 1,26*(0,18+1,21) ob. 1400 1,35* ob. 1000 1,53* dn 315 1,32*() dn 250 1,4*() dn 200 1,5*() dn 160 1,63*() dn 125 1,8* dn 100 2,0*()	m2	1,751
			razem	m2
3596	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 600 x 800mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3597	KNR-W 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne, prostokątne o wym. 700 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.69. Układ wywiewny WT3 Kod CPV: 45331000-6		
3598	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+6,99+0,24+0,33+0,23 izolacja 0,77+0,05+0,33	m2	7,87
			m2	1,15
		razem	m2	9,02
3599	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja na zewnątrz 50 1,14 0,24+0,15+0,3	m2	1,14
			m2	0,69
		razem	m2	1,83
3600	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12*		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*(0,77+0,05+0,33) dn 125 1,64* dn 100 1,8*() razem	m2 m2	1,725 1,725
3601	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,15* ob. 1800 1,26*() ob. 1400 1,35*() ob. 1000 1,53* dn 315 1,32*() dn 250 1,4*() dn 200 1,5*() dn 160 1,63* dn 125 1,8*(1,14) dn 100 2,0*() razem	m2 m2	2,052 2,052
3602	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3603	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3604	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3605	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3606	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT3-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3607	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=240 m3/h i 250Hz) 6 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3608	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3609	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.70. Układ wywiewny WT4 Kod CPV: 45331000-6		
3610	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 0,56+0,03+0,13 5,33+0,06+0,13+0,04 izolacja na zewnątrz 50 0,09+0,03+0,06 razem	m2 m2 m2 m2	0,72 5,56 0,18 6,46
3611	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12*		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*(0,56+0,03+0,13)	m2	1,296
		razem	m2	1,296
3612	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,15* ob. 1800 1,26*() ob. 1400 1,35*() ob. 1000 1,53* dn 315 1,32*() dn 250 1,4*() dn 200 1,5*() dn 160 1,63*() dn 125 1,8*() dn 100 2,0*(0,09+0,03+0,06)	m2	0,36
		razem	m2	0,36
3613	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3614	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3615	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT4-2, KP-WT4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	2
3616	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=60 m3/h i 250Hz) 12 dB, m=6 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.71. Układ wywiewny WT5 Kod CPV: 45331000-6		
3617	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,11	m2	0,11
		razem	m2	0,11
3618	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+19,85+1,11+0,24+0,11+2,05+0,35 izolacja 0,28+0,06+0,26	m2	23,88
		razem	m2	24,48
3619	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28*		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*(0,28+0,06+0,26) dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,84
		razem	m2	0,84
3620	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,74	m	0,74
		razem	m	0,74
3621	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy do 250mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1
3622	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3623	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3624	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 200 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT5-3, KP-WT5-2, KP-WT5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	3
3625	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3626	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3627	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 16 dB, m=17 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3628	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.72. Układ wywiewny WT6 Kod CPV: 45331000-6		
3629	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja na zewnątrz 50 0,57	m2	0,57
		razem	m2	0,57
3630	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,81+0,08+0,88+0,8+1,5+0,64+0,73+0,06+0,04	m2	5,54
		razem	m2	5,54
3631	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 1,01+0,26 0,1+11,3+0,12+0,51	m2 m2	1,27 12,03
		razem	m2	13,3
3632	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+0,1	m2	0,2
		razem	m2	0,2
3633	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2 ob. 1000 0,24+0,99+0,9+0,87+0,8+0,49+0,19+13,5+0,75+0,57+1,46	m2	20,76
		razem	m2	20,76

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3634	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*(1,01+0,26) dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	1,778
		razem	m2	1,778
3635	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400 1,15* ob. 1800 1,26*() ob. 1400 1,35*(0,57) ob. 1000 1,53* dn 315 1,32*() dn 250 1,4*() dn 200 1,5* dn 160 1,63*() dn 125 1,8*() dn 100 2,0*()	m2	0,77
		razem	m2	0,77
3636	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2		
		0,67	m	0,67
		razem	m	0,67
3637	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3638	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 200mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1
3639	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3640	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3641	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 200 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3642	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 325mm z przepustnicą Nr ST: ST 455-2	szt	1
3643	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 325mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3644	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3645	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=430 m3/h i 250Hz) 6 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3646	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=430 m ³ /h i 250Hz) 18 dB, m=6 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.73. Układ wywiewny WT7 Kod CPV: 45331000-6		
3647	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja na zewnątrz 50 0,49 0,95+0,33+1,06+0,84+1,8+0,88+0,87+0,09+0,07	m2 m2 razem	0,49 6,89 7,38
3648	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 1,22+0,4 10,36+0,21+0,8	m2 m2 razem	1,62 11,37 12,99
3649	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2 ob. 1400 0,91+7,2+1,44+1,46+1,41+0,87+0,87	m2 razem	14,16 14,16
3650	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(1,22+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2 razem	2,138 2,138
3651	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,15* ob. 1800 1,26*() ob. 1400 1,35*(0,49) ob. 1000 1,53* dn 315 1,32*() dn 250 1,4* dn 200 1,5*() dn 160 1,63*() dn 125 1,8*() dn 100 2,0*()	m2 razem	0,662 0,662
3652	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,74	m	0,74
		razem	m	0,74
3653	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3654	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 250mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1
3655	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3656	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3657	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3658	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 225mm z przepustnicą Nr ST: ST 455-2	szt	1
3659	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3660	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3661	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=690 m3/h i 250Hz) 7 dB, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3662	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=690 m3/h i 250Hz) 14 dB, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.74. Układ wywiewny WT8 Kod CPV: 45331000-6		
3663	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,68+0,77+0,63+1,04+1,34+1,35+0,76+1,1+1,58+1,2+1,0+2,4+1,96+2,4+2,98+2,4+1,89	m2	25,48
		razem	m2	25,48
3664	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,3+0,6+2,2+1,08+0,43+10,8+1,8+1,44+4,8+1,31	m2	25,76
		razem	m2	25,76
3665	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 4,04+1,96+1,82+0,54+0,36	m2	8,72
		razem	m2	8,72
3666	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,55+0,81+0,11+0,1	m2	1,57
		razem	m2	1,57
3667	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3668	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 500 x 1000mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3669	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 500 x 1000mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3670	KNR-W 2-17 0134/04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 500x1000 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3671	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
3672	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x300 mm Nr ST: ST 455-2-2	szt	1
3673	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 650 mm, l=1250mm; zdolność tłumienia (dla V=3350 m3/h i 250Hz) 22 dB, LwA= 36 dB(A), dp=29 Pa, m=44 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2
3674	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 400 x 600mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3675	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 325mm Nr ST: ST 455-2	szt	3

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3676	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3677	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.75. Układ wywiewny WT9 Kod CPV: 45331000-6		
3678	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 na zewnątrz 50 0,92	m2	0,92
		razem	m2	0,92
3679	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,59+0,58+5,4+1,31+0,18	m2	9,06
		razem	m2	9,06
3680	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 0,21 izolacja na zewnątrz 50 0,24 0,42+0,38+0,3+0,94+0,98	m2	0,21
			m2	0,24
			m2	3,02
		razem	m2	3,47
3681	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,8+0,06	m2	2,86
		razem	m2	2,86
3682	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2 ob. 1400 0,21+1,14+0,68+0,58+0,24+27,0+1,44+0,9+0,44+2,62 ob. 1800 0,6+1,55+1,11+1,08+29,7+2,26+1,88+2,62+2,16	m2	35,25
			m2	42,96
		razem	m2	78,21
3683	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28*0,21 ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,269
		razem	m2	0,269
3684	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,15*0,92 ob. 1800 1,26*() ob. 1400 1,35*(0,24) ob. 1000 1,53* dn 315 1,32*() dn 250	m2	1,058
			m2	0,324

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,4*() dn 200 1,5*() dn 160 1,63*() dn 125 1,8*() dn 100 2,0*() razem	m2	1,382
3685	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3686	KNR-W 2-17 0143/01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300 z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1
3687	KNR-W 2-17 0148/02	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 300 x 300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3688	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 330 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1230 m3/h i 250Hz) 15 dB, LwA= 34 dB(A), dp=26 Pa, m=21 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2
3689	KNR-W 2-17 0135/03	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 300 x 300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3690	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 225mm z przepustnicą Nr ST: ST 455-2	szt	2
3691	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 425mm z przepustnicą Nr ST: ST 455-2	szt	1
3692	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		3.1.9.76. Układ wywiewny WOD Kod CPV: 45331000-6		
3693	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 8,32+7,24+8,4+5,6+21,6+8,64+8,28+5,63+9,03+14,62 razem	m2 m2	97,36 97,36
3694	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12*(8,32+7,24+8,4+5,6+21,6+8,64+8,28+5,63+9,03+14,62) ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*() razem	m2 m2	109,043 109,043
3695	KNR-W 2-17 0148/08	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 1000 x 1000 mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3696	KNR-W 2-17 0134/05	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej o wym. 1000 x 800mm z siłownikiem elektrycznym BE12 - KWP-WOD-1, KWP-WOD-2 Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.77. Urządzenia wentylacyjne Kod CPV: 45331000-6		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3697	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~550 kg, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - wymiennik krzyżowy Qod=19,46kW, nagrzewnica wodna Qg= 36,24 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: -9°C/20°C - wentylator nawiewny V= 4010m3/h, spręż dysp. 450 Pa, moc nominalna 1x2,2 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1590m3/h, spręż dysp. 350 Pa, moc nominalna 1x 0,75kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N1W1 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3698	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej), - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~760 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik obrotowy Qod=49,54kW, nagrzewnica wodna Qg= 29,74 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 3,3°C/20°C, - chłodnica freonowa Qchl=20,70kW, parametry powietrza twłot-twylot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 5290m3/h, spręż dysp. 450 Pa, moc nominalna 1x3,0 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 3740m3/h, spręż dysp. 400 Pa, moc nominalna 1x 0,5kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N2W2 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3699	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ: podwieszana, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~430 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - przepustnica sterowana silownikiem, - filtr kieszeniowy klasy G4 - wymiennik krzyżowy Qod=16,36kW, nagrzewnica wodna Qg= 8,92 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 7°C/24°C - wentylator nawiewny V= 1550m3/h, spręż dysp. 300 Pa, moc nominalna 1x0,75 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1150m3/h, spręż dysp. 250 Pa, moc nominalna 1x 0,55kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N3W3 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3700	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~400 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - wymiennik glikolowy Qod=10,80kW, nagrzewnica wodna Qg= 4,53 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 7,3°C/20°C - wentylator nawiewny V= 1060m3/h, spręż dysp. 300 Pa, moc nominalna 1x0,55 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1060m3/h, spręż dysp. 300 Pa, moc nominalna 1x 0,55kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N4W4 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3701	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, podwieszana - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW, - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twylot = 20°C - wentylator nawiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką zgodną z projektem AKPiA, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - N5W5, N6W6 Nr ST: ST 455-2	kpl	2
3702	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - przepływ powietrza, V= 550 m3/h, nagrzewnica wodna Qg=1,8 kW, parametry wody: twłot/twylot=80/60°C, parametry powietrza: twłot/ twylot = 16°C/26°C - N5NG1, N6NG1 Nr ST: ST 455-2	szt	2
3703	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~700 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik krzyżowy Qod=29,76kW, nagrzewnica wodna Qg= 14,20 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 5,6°C/20°C, - chłodnica freonowa Qchl=12,80kW, parametry powietrza twłot/twylot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 2930m3/h, spręż dysp. 550 Pa, moc nominalna 1x2,2 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy F5 - wentylator wywiewny V= 2610m3/h, spręż dysp. 300 Pa, moc nominalna 1x 1,1kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N7W7 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3704	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym: - przepływ powietrza, V= 1780 m3/h, nagrzewnica wodna Qg=2,84 kW, parametry wody: twłot/twylot=80/60°C, parametry powietrza: twłot/ twylot = 20°C/24°C - N7NG1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3705	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej), - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~1170 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik krzyżowy Qod=61,27kW, nagrzewnica wodna Qg= 27,84 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 6,5°C/20°C, - chłodnica freonowa Qchl=25,80kW, parametry powietrza twłot-twylot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 5950m3/h, spręż dysp. 600 Pa, moc nominalna 2x2,2 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy F5 - wentylator wywiewny V= 5530m3/h, spręż dysp. 350 Pa, moc nominalna 2x 1,1kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N8W8 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3706	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym: - przepływ powietrza, V= 990 m3/h, nagrzewnica wodna Qg=1,3 kW, parametry wody: twłot/twylot=80/60°C, parametry powietrza: twłot/ twylot = 20°C/24°C - N8NG1 Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3707	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym: - przepływ powietrza, V= 1100 m ³ /h, nagrzewnica wodna Q _g =1,5 kW, parametry wody: twłot/twylot=80/60°C, parametry powietrza: twłot/ twylot = 20°C/24°C - N8NG2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3708	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej), - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~1180 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik krzyżowy Q _{od} =61,21kW, nagrzewnica wodna Q _g = 26,0 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 5,7°C/20°C, - chłodnica freonowa Q _{chl} =16,22kW, parametry powietrza twłot-twylot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 6580m ³ /h, spręż dysp. 400 Pa, moc nominalna 2x1,5 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy F5 - wentylator wywiewny V= 5700m ³ /h, spręż dysp. 350 Pa, moc nominalna 2x 1,1kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N9W9 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3709	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~1130 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik obrotowy Q _{od} =101,03kW, nagrzewnica wodna Q _g = 44,07 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 6,6°C/20°C, - chłodnica freonowa Q _{chl} =42,50kW, parametry powietrza twłot-twylot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 9370m ³ /h, spręż dysp. 550 Pa, moc nominalna 1x5,5 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy F5 - wentylator wywiewny V= 8150m ³ /h, spręż dysp. 550 Pa, moc nominalna 1x 4,0kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N10W10 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3710	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej), - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~750 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - przepustnica sterowana silownikiem, - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik obrotowy Q _{od} =49,61kW, nagrzewnica wodna Q _g = 8,39 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 10°C/16°C, - chłodnica freonowa Q _{chl} =18,30kW, parametry powietrza twłot-twylot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 4300m ³ /h, spręż dysp. 650 Pa, moc nominalna 1x3,0 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 4300m ³ /h, spręż dysp. 400 Pa, moc nominalna 1x2,2kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N11W11 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3711	KNR-W 2-17 0320/01	Wymiennik strefowy do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej): - przepływ powietrza V= 2500 m ³ /h - nagrzewnica wodna Q _g = 3,37 kW parametry wody: twłot/twylot=80/60°C; parametry powietrza:twłot/ twylot = 16°C/22°C - chłodnica freonowa Q _{chl} = 8,60kW parametry powietrza:twłot/ twylot = 24°C/18°C - N11WS1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3712	KNR-W 2-17 0320/01	Wymiennik strefowy do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej): - przepływ powietrza V= 1800 m ³ /h - nagrzewnica wodna Q _g = 2,42 kW parametry wody: twłot/twylot=80/60°C; parametry powietrza:twłot/ twylot = 16°C/22°C - chłodnica freonowa Q _{chl} = 6,10kW parametry powietrza:twłot/ twylot = 24°C/18°C - N11WS2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3713	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~650 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik obrotowy Q _{od} =41,18kW, nagrzewnica wodna Q _g = 13,30 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 9,2°C/20°C, - chłodnica freonowa Q _{chl} =15,80kW, parametry powietrza twłot-twylot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 3660m ³ /h, spręż dysp. 450 Pa, moc nominalna 1x2,20 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 3660m ³ /h, spręż dysp. 450 Pa, moc nominalna 1x 2,20kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N12W12 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3714	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ: podwieszana, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~530 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - wymiennik krzyżowy Q _{od} =13,80kW, nagrzewnica wodna Q _g = 4,92 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 8,3°C/20°C - wentylator nawiewny V= 1250m ³ /h, spręż dysp. 250 Pa, moc nominalna 1x0,55 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1730m ³ /h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 1x 0,75kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N13W13 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3715	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~75 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Q _g = 0,5 kW, - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twylot = 18°C - wentylator nawiewny V= 300m ³ /h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,09 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 300m ³ /h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,09kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWG1, NWG2 Nr ST: ST 455-2	kpl	2
3716	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Q _g = 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twylot = 18°C - wentylator nawiewny V= 600-780m ³ /h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 700-880m ³ /h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS1, NWS2 Nr ST: ST 455-2	kpl	2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3717	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m ³ /h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W1S1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3718	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 1610 m ³ /h, spręż: 250 Pa - moc el.: 0.375kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W1T1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3719	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 140 m ³ /h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W1T2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3720	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 360 m ³ /h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2S1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3721	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 130 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2S2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3722	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 100 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2S3, W2T2 Nr ST: ST 455-2	szt	2
3723	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m ³ /h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.053kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2K1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3724	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 300 m ³ /h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2T1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3725	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 350 m ³ /h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.118W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2T3 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3726	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 60 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2T4 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3727	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 400 m ³ /h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.074W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W3S1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3728	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 320 m ³ /h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W7S1, W8S1 Nr ST: ST 455-2	szt	2
3729	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 100 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W8K1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3730	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 230 m ³ /h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W9T1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3731	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 300 m ³ /h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W9T2, W9T3 Nr ST: ST 455-2	szt	2
3732	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 170 m ³ /h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10S1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3733	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 500 m ³ /h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.074W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10S2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3734	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 40 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10T1 Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3735	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10T2, WT12, WT13 Nr ST: ST 455-2	szt	3
3736	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy na kanał prostokątny: - wydajność: 3450 m ³ /h, spręż: 350 Pa - moc el.: 0653W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. Wentylator obudowany płytami ognioodpornymi EIS120 - WT1.1, WT1.2, WT2.1, WT2.2 Nr ST: ST 455-2	szt	4
3737	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 240 m ³ /h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT3 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3738	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 60 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT4 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3739	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 550 m ³ /h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.111W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT5 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3740	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 430 m ³ /h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT6 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3741	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 690 m ³ /h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.115W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT7 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3742	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy na kanał prostokątny: - wydajność: 3350 m ³ /h, spręż: 250 Pa - moc el.: 0.510W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT8 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3743	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 1230 m ³ /h, spręż: 250 Pa - moc el.: 0.34W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT9 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3744	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 230,340 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.86W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT10, WT11 Nr ST: ST 455-2	szt	2
3745	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 80 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.033W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WC1, WC2 Nr ST: ST 455-2	szt	2
3746	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG1, WSG2 Nr ST: ST 455-2	szt	2
3747	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy w odbudowie akustycznej do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 120 m ³ /h, spręż: 300 Pa - moc el.: 0.093W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - NPP1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3748	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 120 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.030W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WPP1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3749	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna do montażu w kanale o przekroju okrągłym DN125: - przepływ powietrza, V= 120 m ³ /h - moc elektryczna, Q _g = 1,8 kW, parametry powietrza: twłot/ twyłot = -20°C/20°C wraz z zabezpieczeniem przed przegrzaniem - NPP1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3750	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator oddymiający osiowy odporny na temperaturę 400°C(F400120) - wydajność 30000m ³ /h, - spręż dyspozycyjny 400Pa, - moc 11 kW, - hałas do otoczenia L _w (A)=76dB(A) Wentylator łącznie z wyposażeniem, elementy montażowe, tłumiki hałasu, kłapa zwrotna, wyrzutnia dachowa. Do montażu na dachu. Wentylatory z własną automatyką i tablicą zasilająco-sterowniczą TSCC 11 kW - WOD1, WOD2 Nr ST: ST 455-2	szt	2
		3.1.9.78. Roboty pozostałe Kod CPV: 45331000-6		
3751	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji Nr ST: ST 455-2 Kod CPV: 45331200-8	kpl	1
		4. ETAP 2 - TRYBUNA PÓŁNOCNA		
		4.1. INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45300000-0		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4.1.1. INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ) Kod CPV: 45300000-0		
3752	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2 (25,2+25,2+88,8)*0,6*0,8	m3	66,816
		razem	m3	66,816
3753	KNR-W 2-18 0511/03	Podloza pod kanaly i obiekty z materialow sypkich o grubosci 20cm - podsypka, dostawa materialu Nr ST: ST 455-2 0,6*0,2*(25,2+25,2+88,8)	m3	16,704
		razem	m3	16,704
3754	KNR-W 2-18 0511/03	Podloza pod kanaly i obiekty z materialow sypkich o grubosci 30cm - obsypka dostawa materialu Nr ST: ST 455-2 0,6*(0,3+0,032)*25,2 0,6*(0,3+0,05)*25,2 0,6*(0,3+0,063)* 0,6*(0,3+0,075)* 0,6*(0,3+0,11)*88,8	m3 m3 m3	5,02 5,292 21,845
		razem	m3	32,157
3755	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopow liniowych o scianach pionowych szerokosci 0,8-1,5m i glbokosci do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2 66,816-16,704-32,157	m3	17,955
		razem	m3	17,955
3756	KNR 2-01 0236/01	Zagesczczenie nasypow ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 66,816-16,704-32,157	m3	17,955
		razem	m3	17,955
3757	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 16,704+32,157	m3	48,861
		razem	m3	48,861
3757.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 16,704+32,157	m3	48,861
		razem	m3	48,861
3757.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Naklady uzupealnijace do tablic 0201-0213 za kazde dalsze rozpoczete 0,5km odleglosci transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odleglosc 9km) Nr ST: ST 455-2 16,704+32,157	m3	48,861
		razem	m3	48,861
3758	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 16,704+32,157	t	48,861
		razem	t	48,861
3759	KNR-W 2-15 0104/03	Montaz rurociagow z rur trojwarstwowych PE 100-RC DN 32*3,0mm Nr ST: ST 455-2	m	25,2
3760	KNR-W 2-15 0104/05	Montaz rurociagow z rur trojwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	25,2
3761	KNR-W 2-15 0112/08	Montaz rurociagow z rur trojwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	88,8
3762	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o srednicy zewnetrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	15,6
3763	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o srednicy zewnetrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	26,4
3764	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o srednicy zewnetrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	36,9
3765	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o srednicy zewnetrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	34,8

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3766	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	51,6
3767	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	154,8
3768	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	46,8
3769	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	61,2
3770	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, przepływowy ogrzewacz wody, 5,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz Nr ST: ST 455-2	kpl	2
3771	KNR-W 2-15 0143/01	2 Elektryczne, stojące, pojemnościowe ogrzewacze wody, 2x300l, 2x6,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: 2 x zawór bezpieczeństwa, 1 x naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 100l Nr ST: ST 455-2	kpl	3
3772	KNR-W 2-15 0145/01	Bezdlawicowa pompa cyrkulacyjna c.w.u. Nr ST: ST 455-2	szt	6
3773	KNR-W 2-15 0137/01	Mieszacz termostatyczny Nr ST: ST 455-2	szt	6
3774	KNR-W 2-15 0132/01 - analogia	Zawór termostatyczny do cyrkulacji DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	4
3775	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz do wody zimnej DN25 o przepływie Q/3=6,3m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	3
3776	KNR-W 2-15 0140/04	Wodomierz do wody zimnej DN32 o przepływie Q/3=10m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3777	KNR-W 2-15 0123/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	3
3778	KNR-W 2-15 0123/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3779	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór zwrotny typ EA DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	6
3780	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór zwrotny typ EA DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	3
3781	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny typ EA DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	4
3782	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	21
3783	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór odcinający DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	5
3784	KNR-W 2-15 0130/03	Zawór odcinający DN25 Nr ST: ST 455-2	szt	10
3785	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór odcinający DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	3
3786	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór odcinający DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3787	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu Ø 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna Ø 90/110 mm zestaw dopływow i odpływowy spluczka do WC, 6 - 9 l ustawienie fabryczne 6l i 3l pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania przyłącze wodne ze strony lewej, prawej, od tyłu lub od góry armatura I klasy głośności izolowana przeciwwoszeniowo przyłącze wodne 1" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem do instalacji puszkii rewizyjno - ochronnej nie są wymagane narzędzia, do montażu pionowego i poziomego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte Nr ST: ST 455-2	kpl	41

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3788	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej dla niepełnosprawnych wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC, 6 - 9 l wysokość zabudowy 1,13 m wersja dla niepełnosprawnych do misek WC o wysięgu 70 cm rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny ustalone przyłącza do obiektu do montażu pojedynczego lub szynowego materiał mocujący kontrola TÜV 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu Ø 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna Ø 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania armatura I klasy głośności izolowana przeciwrośnieniowo przyłącze wodne 1/2" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do element mocujący do mocowania uchwyty dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do element mocujący do mocowania uchwyty dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3789	KNR 2-15u2 0101/02	Stelaż do pisuaru wandaloodpornego mechaniczny. Stelaż do pisuar do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przestawialną wysokością do montażu pojedynczego lub szynowego z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący kontrola TÜV kolanko odpływu DN 50 sworznie mocujące M8, z mocowaniem ceramiki przyłączenie opływu i zestaw dopływowy zespół wodny z zaworem stop ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar zestaw pomocniczy do przepłukiwania element roboczy sprawdzony fabrycznie podłączenia wody 1/2" z gwintem zewnętrznym skrzynka do podłączenia zasilania 230 V skrzynka instalacyjna z uszczelką kominiek rewizyjny do estawów do gotowego montażu o wymiarach 116 x 144 mm bez wyposażenia do montażu przyściennego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	26
3790	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3791	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2 15,6+26,4+39,6+34,8+51,6 154,8+46,8+61,2 25,2+25,2+88,8	m m m razem	168 262,8 139,2 570
3792	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2 15,6+26,4+39,6+34,8+51,6 154,8+46,8+61,2	m m razem	168 262,8 430,8
3793	KNR 0-35 0134/05	Dodatkowa próba szczelności instalacji o średnicy zewnętrznej 10-54mm ciepłą wodą o temperaturze 55 stopni Celsjusza w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2 154,8+46,8+61,2	m razem	262,8 262,8
3794	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2 15,6+154,8	m razem	170,4 170,4
3795	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2 26,4+46,8	m razem	73,2 73,2
3796	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	39,6
3797	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	34,8
3798	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	51,6
3799	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	61,2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3800	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60
3801	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60
		4.1.2. INSTALACJA WODY BRUDNEJ Kod CPV: 45300000-0		
3802	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2 (16,8+6+84)*0,6*0,8	m3	51,264
		razem	m3	51,264
3803	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*0,2*(16,8+6+84)	m3	12,816
		razem	m3	12,816
3804	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*(0,3+0,04)*16,8 0,6*(0,3+0,05)*6 0,6*(0,3+0,063)* 0,6*(0,3+0,075)* 0,6*(0,3+0,11)*84	m3 m3 m3 razem	3,427 1,26 20,664 25,351
3805	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2 51,264-12,816-25,351	m3 razem	13,097 13,097
3806	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 51,264-12,816-25,351	m3 razem	13,097 13,097
3807	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 12,816+25,351	m3 razem	38,167 38,167
3807.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 12,816+25,351	m3 razem	38,167 38,167
3807.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2 12,816+25,351	m3 razem	38,167 38,167
3808	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 12,816+25,351	t razem	38,167 38,167
3809	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	16,8
3810	KNR-W 2-15 0104/05	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	6
3811	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	84
3812	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	39,6
3813	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	37

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3814	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	25,2
3815	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	25,2
3816	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	1,2
3817	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	45
3818	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3819	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		39,6+37+25,2+25,2+1,2	m	128,2
		16,8+6+84	m	106,8
		razem	m	235
3820	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		39,6+37+25,2+25,2+1,2	m	128,2
		razem	m	128,2
3821	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	39,6
3822	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	37
3823	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	25,2
3824	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	25,2
3825	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	1,2
		4.1.3. INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ Kod CPV: 45300000-0		
3826	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2		
		(9,6+91,2)*0,6*0,8	m3	48,384
		razem	m3	48,384
3827	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*0,2*(9,6+91,2)	m3	12,096
		razem	m3	12,096
3828	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*(0,3+0,04)*9,6	m3	1,958
		0,6*(0,3+0,063)*91,2	m3	19,863
		razem	m3	21,821
3829	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2		
		48,384-12,096-21,821	m3	14,467
		razem	m3	14,467
3830	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		48,384-12,096-21,821	m3	14,467
		razem	m3	14,467
3831	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		12,096+21,821	m3	33,917

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	33,917
3831.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 12,096+21,821	m3	33,917
		razem	m3	33,917
3831.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2 12,096+21,821	m3	33,917
		razem	m3	33,917
3832	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 12,096+21,821	t	33,917
		razem	t	33,917
3833	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	9,6
3834	KNR-W 2-15 0104/06	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2	m	91,2
3835	KNR-W 2-15 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	m	6
3836	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3837	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnekowy "slim" z gaśnicą, zawieszany, na wąż pólstywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	3
3838	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
3839	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3840	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2 9,6+91,2 6	m m	100,8 6
		razem	m	106,8
3841	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2 6	m	6
		razem	m	6
3842	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	6
		4.1.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ Kod CPV: 45300000-0		
3843	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
3844	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2 (91+50,1)*0,6*0,8	m3 razem	67,728 67,728
3845	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*0,2*(91+50,1)	m3 razem	16,932 16,932
3846	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*(0,3+0,11)*50,1 0,6*(0,3+0,16)*91	m3 m3	12,325 25,116

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	37,441
3847	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2 67,728-16,932-37,441	m3	13,355
		razem	m3	13,355
3848	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 67,728-16,932-37,441	m3	13,355
		razem	m3	13,355
3849	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 16,932+37,441	m3	54,373
		razem	m3	54,373
3849.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 16,932+37,441	m3	54,373
		razem	m3	54,373
3849.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2 16,932+37,441	m3	54,373
		razem	m3	54,373
3850	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 16,932+37,441	t	54,373
		razem	t	54,373
3851	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	91
3852	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	50,1
3853	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	46
3854	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach Nr ST: ST 455-2	m	162
3855	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	172,6
3856	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	19,1
3857	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PVC o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	60,1
3858	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2	m	24
3859	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	m	3,6
3860	KNR 2-15U1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	14,1
3861	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do pionu DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	12
3862	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczak do pionu DN75 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3863	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do poziomu Nr ST: ST 455-2	szt	8
3864	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne Nr ST: ST 455-2	szt	21
3865	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy DN100, nierdzewne, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	4

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3866	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN75, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	7
3867	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3868	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3869	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60
3870	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60
3871	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	2
4.1.5. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45300000-0				
3872	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3873	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2 (9,8+45,7)*0,6*0,8	m3	26,64
			razem	26,64
3874	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*0,2*(9,8+45,7)	m3	6,66
			razem	6,66
3875	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*(0,3+0,11)*45,7 0,6*(0,3+0,16)*9,8	m3	11,242
			m3	2,705
			razem	13,947
3876	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2 26,64-6,66-13,947	m3	6,033
			razem	6,033
3877	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sycki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 26,64-6,66-13,947	m3	6,033
			razem	6,033
3878	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 6,66+13,947	m3	20,607
			razem	20,607
3878.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 6,66+13,947	m3	20,607
			razem	20,607
3878.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2 6,66+13,947	m3	20,607
			razem	20,607
3879	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 6,66+13,947	t	20,607
			razem	20,607
3880	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PVC o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	9,8

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3881	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	45,7
3882	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	25
3883	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	40,4
3884	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki/rewizje z PVC DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3885	KNR 9-26 0107/03	Odwodnienie liniowe długości 2,6m z rusztem w poprzeczne mostki z tworzywa sztucznego z blokadą antyVandal Nr ST: ST 455-2	kpl	3
3886	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejścia szczelne do odwodnień liniowych Nr ST: ST 455-2	szt	3
3887	KNR 2-15u2 0405/01	Wpust dachowy d56 pojedynczy z podgrzewaczem wpustu d56 230V/8W Nr ST: ST 455-2	kpl	5
3888	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	3
3889	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	3,2
3890	KNR 2-15u2 0401/02	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	1,2
3891	KNR 2-15u2 0401/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	2
3892	KNR 2-15u2 0401/04	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	22,7
3893	KNR 2-15u2 0401/05	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	26,2
3894	KNR 2-15u2 0401/08	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	61,3
3895	KNR 2-15u2 0403/01	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40-56mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	7
3896	KNR 2-15u2 0403/02	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	1
3897	KNR 2-15u2 0403/03	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	6
3898	KNR 2-15u2 0403/04	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	8
3899	KNR 2-15u2 0403/05	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	7
3900	KNR 2-15u2 0403/08	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	6
3901	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 40-75mm Nr ST: ST 455-2	szt	10
3902	KNR 2-15u2 0406/02	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 90-125mm Nr ST: ST 455-2	szt	7
3903	KNR 2-15u2 0406/04	Połączenia termomufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
3904	KNR 2-15u2 0404/01	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 40-56mm Nr ST: ST 455-2		
		1	szt	1
		razem	szt	1
3905	KNR 2-15u2 0404/03	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3906	KNR 2-15u2 0404/04	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3907	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	61,3
3908	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2		
		25+26,2	m	51,2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	51,2
3909	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	22,7
3910	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2		
		40,4+2	m	42,4
		razem	m	42,4
3911	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	1,2
3912	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 56mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	3,2
3913	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	3
3914	Kalkulacja indywidualna	Mocowania systemu zawiesi do konstrukcji dachu Nr ST: ST 455-2	kpl	30
3915	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3916	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3917	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	5
		4.1.6. OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45331000-6		
3918	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=500W Nr ST: ST 455-2	szt	6
3919	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1000W Nr ST: ST 455-2	szt	2
3920	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1500W Nr ST: ST 455-2	szt	23
3921	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=2000W Nr ST: ST 455-2	szt	2
		4.1.7. INSTALACJE CHŁODNICZE Kod CPV: 45331000-6		
		4.1.7.1. CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE Kod CPV: 45331000-6		
		4.1.7.1.1. Układ 1 Kod CPV: 45331000-6		
3922	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=1,5kW masa netto=37,2kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=5,3kW Grz=5,6kW masa netto=10,5kg Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3923	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1
3924	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1
3925	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	5
3926	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	5
3927	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczkowymi Nr ST: ST 455-2	m	5
3928	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczkowymi Nr ST: ST 455-2	m	5
		5,3kW		
3929	KNR 7-24 0513/05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3930	KNR 7-24 0514/05	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3931	KNR 7-24 0515/05	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3932	KNR 7-24 0516/05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		4.1.7.1.2. Układ 2 Kod CPV: 45331000-6		
3933	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=0,8kW masa netto=27,1kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=2,6kW Grz=2,9kW masa netto=7,4kg Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3934	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1
3935	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1
3936	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	5
3937	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	5
3938	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	5
3939	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	5
		2,6kW		
3940	KNR 7-24 0513/03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3941	KNR 7-24 0514/03	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3942	KNR 7-24 0515/03	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
3943	KNR 7-24 0516/03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		4.1.7.1.3. Układ 3 Kod CPV: 45331000-6		
3944	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=1,1kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=3,5kW Grz=3,8kW masa netto=8,2kg Nr ST: ST 455-2	kpl	3
3945	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3
3946	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3
3947	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	15
3948	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	15
3949	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15
3950	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15
		3,5kW		
3951	KNR 7-24 0513/04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
3952	KNR 7-24 0514/04	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
3953	KNR 7-24 0515/04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
3954	KNR 7-24 0516/04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
		4.1.8. INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331000-6		
		4.1.8.1. Układ nawiewny NG3 Kod CPV: 45331000-6		
3955	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,36+0,32	m2	0,68
		razem	m2	0,68
3956	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		1,7+0,4	m2	2,1
		razem	m2	2,1
3957	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,71
3958	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3959	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3960	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.2. Układ nawiewny NG4 Kod CPV: 45331000-6		
3961	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,36+0,32	m2	0,68
		razem	m2	0,68
3962	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		1,7+0,4	m2	2,1
		razem	m2	2,1
3963	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,71
3964	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3965	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3966	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.3. Układ nawiewny NG5 Kod CPV: 45331000-6		
3967	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,36+0,32	m2	0,68
		razem	m2	0,68
3968	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		4,23+0,4	m2	4,63
		razem	m2	4,63
3969	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,61
3970	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3971	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3972	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.4. Układ nawiewny NG6 Kod CPV: 45331000-6		
3973	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,72+0,19+0,12	m2	1,03
		razem	m2	1,03

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3974	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,13	m2	0,13
		razem	m2	0,13
3975	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,63
3976	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3977	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 400mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3978	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.5. Układ nawiewny Nks1 Kod CPV: 45331000-6		
3979	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,24+0,35+0,36+0,26	m2	1,21
		razem	m2	1,21
3980	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,11+0,4	m2	0,51
		razem	m2	0,51
3981	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+1,44+0,12+0,65+0,49	m2	2,8
		razem	m2	2,8
3982	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+2,25+0,1+0,19+0,89	m2	3,53
		razem	m2	3,53
3983	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,94	m2	0,94
		razem	m2	0,94
3984	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,79+0,36+0,06+0,24	m2	1,45
		razem	m2	1,45
3985	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,81	m	0,81
		razem	m	0,81
3986	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 0,74	m	0,74
		razem	m	0,74
3987	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 6,92	m	6,92
		razem	m	6,92
3988	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3989	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3990	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	12
3991	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=460 m ³ /h i 250Hz) 24 dB, LwA= 16 dB(A), dp=11 Pa, m=19 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
3992	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-Nks1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
3993	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
3994	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
3995	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	12
		4.1.8.6. Układ nawiewny NPP2 Kod CPV: 45331000-6		
3996	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,16+0,07+0,05+0,08	m2	0,36
		razem	m2	0,36
3997	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		1,03+0,15	m2	1,18
		razem	m2	1,18
3998	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2		
		0,47	m	0,47
		razem	m	0,47
3999	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		0,74	m	0,74
		razem	m	0,74
4000	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4001	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4002	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NPP2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4003	KNR-W 2-17 0304/01	Filtr okrągły klasy EU5 o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4004	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4005	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.7. Układ nawiewny NS3 Kod CPV: 45331000-6		
4006	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,77	m2	0,77
		razem	m2	0,77
4007	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,36+0,35+0,35+0,32	m2	1,38
		razem	m2	1,38
4008	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		2,48+0,11+0,8+0,59	m2	3,98
		razem	m2	3,98

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4009	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,95+0,12	m2	2,07
		razem	m2	2,07
4010	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,74	m	0,74
		razem	m	0,74
4011	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 1,04	m	1,04
		razem	m	1,04
4012	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4013	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
4014	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=600 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 22 dB(A), dp=18 Pa, m=19 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
4015	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-Nks1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4016	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4017	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4018	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
		4.1.8.8. Układ nawiewny NS4 Kod CPV: 45331000-6		
4019	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,49+0,87	m2	1,36
		razem	m2	1,36
4020	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+0,15+0,27+0,64 obudowa p.poż. EI120 0,19+1,09+0,14	m2	1,29
		razem	m2	1,42
			m2	2,71
4021	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,83+0,58+0,53+0,32+0,2	m2	4,46
		razem	m2	4,46
4022	Kalkulacja indywidualna	Obudowa płytami ogniochronnymi EIS 120 o grubości 30mm Nr ST: ST 455-2 dn 315 1,19*(0,19+1,09+0,14)	m2	1,69
		razem	m2	1,69
4023	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2 0,69	m	0,69
		razem	m	0,69
4024	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 1,4	m	1,4
		razem	m	1,4
4025	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm	szt	1
4026	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	4

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4027	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4028	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4029	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4030	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1080 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 21 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
4031	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 404 x 404mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
		4.1.8.9. Układ nawiewny NS5 Kod CPV: 45331000-6		
4032	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,19+0,39	m2 razem	0,58 0,58
4033	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,57+0,38	m2 razem	0,95 0,95
4034	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+0,49	m2 razem	0,72 0,72
4035	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja p.poż. 9,59+0,51+0,22 1,14+0,51+0,23	m2 m2 razem	10,32 1,88 12,2
4036	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,34+0,1+0,33+0,29	m2 razem	3,06 3,06
4037	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,2+0,07+0,1	m2 razem	0,37 0,37
4038	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,03 izolacja p.poż. 0,03	m2 m2 razem	0,03 0,03 0,06
4039	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*(9,59+0,51+0,22)	m2	14,448

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*0,03	m2	0,054
		razem	m2	14,502
4040	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,7	m	0,7
		razem	m	0,7
4041	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 1,82	m	1,82
		razem	m	1,82
4042	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 0,59	m	0,59
		razem	m	0,59
4043	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,38	m	0,38
		razem	m	0,38
4044	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 400mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4045	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4046	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4047	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 125mm Nr ST: ST 455-2 3+1	szt	4
		razem	szt	4
4048	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS5-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4049	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 400mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4050	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4051	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4052	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4053	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4054	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3
		4.1.8.10. Układ wywiewny WG3 Kod CPV: 45331000-6		
4055	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36	m2	0,36
		razem	m2	0,36
4056	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 9,64+0,21+0,8+0,27+0,13	m2	11,05
		razem	m2	11,05
4057	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4058	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4059	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.11. Układ wywiewny WG4 Kod CPV: 45331000-6		
4060	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36	m2	0,36
		razem	m2	0,36
4061	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 9,6+0,11+0,4+0,27+0,13 izolacja 0,04+0,11+0,4	m2	10,51
		razem	m2	0,55
			m2	11,06
4062	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,04+0,11+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,726
		razem	m2	0,726
4063	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4064	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4065	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.12. Układ wywiewny WG5 Kod CPV: 45331000-6		
4066	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36	m2	0,36
		razem	m2	0,36
4067	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 10,69+0,21+0,4+0,27+0,13	m2	11,7
		razem	m2	11,7
4068	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4069	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4070	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.13. Układ wywiewny WG6 Kod CPV: 45331000-6		
4071	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,24+0,21+0,4 izolacja 0,21+0,4	m2	1,85
			m2	0,61
		razem	m2	2,46
4072	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,21+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,805
		razem	m2	0,805
4073	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy do 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4074	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
4075	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4076	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.14. Układ wywiewny WKs1 Kod CPV: 45331000-6		
4077	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+0,25+0,63+0,42+0,8+0,42	m2	2,69
		razem	m2	2,69
4078	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,08+0,12+0,51 izolacja 0,12+0,26	m2	2,71
		razem	m2	0,38
		razem	m2	3,09
4079	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,05	m2	0,05
		razem	m2	0,05
4080	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,1+0,04+0,3+0,15	m2	3,59
		razem	m2	3,59
4081	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,03	m2	0,03
		razem	m2	0,03
4082	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12*		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*(0,12+0,26) dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*() razem	m2 m2	0,532 0,532
4083	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 0,54 razem	m m	0,54 0,54
4084	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 0,9 razem	m m	0,9 0,9
4085	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,84 razem	m m	0,84 0,84
4086	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4087	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4088	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4089	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
4090	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 200 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WKs1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4091	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4092	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4093	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4094	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4095	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=360 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
4096	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.15. Układ wywiewny WPP2 Kod CPV: 45331000-6		
4097	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,05+0,04+0,2+0,15 izolacja 0,04+0,04+0,1 razem	m2 m2 m2	1,44 0,18 1,62
4098	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,03 razem	m2 m2	0,03 0,03

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4099	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64*(0,04+0,04+0,1) dn 100 1,8*()	m2	0,295
		razem	m2	0,295
4100	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 0,73	m	0,73
		razem	m	0,73
4101	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,57	m	0,57
		razem	m	0,57
4102	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4103	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4104	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4105	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
4106	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4107	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WPP2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4108	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4109	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4110	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 12 dB, LwA= 0 dB(A), dp=0 Pa, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.16. Układ wywiewny WS3 Kod CPV: 45331000-6		
4111	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,57	m2	0,57
		razem	m2	0,57
4112	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+10,88+0,21+0,41+0,4+0,27+0,13 izolacja 0,9+0,11+0,4	m2 m2	12,47 1,41
		razem	m2	13,88
4113	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,97	m2	0,97

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	0,97
4114	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+1,16+0,05+0,53+0,36	m2	2,18
		razem	m2	2,18
4115	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 7,23+0,39+0,15+0,28+0,1+0,29+0,2+0,36	m2	9
		razem	m2	9
4116	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04+1,62+0,36+0,13+0,12	m2	2,27
		razem	m2	2,27
4117	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,26+0,02+0,04	m2	0,32
		razem	m2	0,32
4118	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,9+0,11+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	1,861
		razem	m2	1,861
4119	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 8,55	m	8,55
		razem	m	8,55
4120	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2 0,41	m	0,41
		razem	m	0,41
4121	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4122	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
4123	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4124	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4125	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4126	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4127	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS3-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4128	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4129	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4130	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	10
4131	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4132	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=700 m ³ /h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.17. Układ wywiewny WS4 Kod CPV: 45331000-6		
4133	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,11	m2 razem	1,11 1,11
4134	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+13,77+0,13+1,27+0,42+0,21 izolacja 0,54+0,13+0,64	m2 m2 razem	16,03 1,31 17,34
4135	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 280mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+0,48+0,24+0,73+0,5	m2 razem	2,18 2,18
4136	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+0,21	m2 razem	0,38 0,38
4137	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,13+2,17+0,18+0,26+0,29+0,2+0,31	m2 razem	3,54 3,54
4138	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+2,18+0,05+0,53+0,36+0,25	m2 razem	3,45 3,45
4139	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,45+0,25+0,25+0,3+0,14+0,1+0,16+0,29+0,19+0,2+0,18	m2 razem	5,51 5,51
4140	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,84+0,22+0,39+0,39+0,24	m2 razem	5,08 5,08
4141	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,26+0,02+0,04	m2 razem	0,32 0,32
4142	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26*(0,54+0,13+0,64) dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*() razem	m2	1,651
4143	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 2,49	m	2,49
		razem	m	2,49
4144	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 8,14	m	8,14
		razem	m	8,14
4145	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2 0,41	m	0,41
		razem	m	0,41
4146	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4147	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
4148	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
4149	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4150	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4151	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4152	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4153	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS4-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4154	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4155	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
4156	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	13
4157	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4158	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1210 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 24 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.18. Układ wywiewny WS5 Kod CPV: 45331000-6		
4159	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,57	m2	0,57
		razem	m2	0,57

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4160	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+12,37+0,11+0,37+0,27+0,13+0,75 izolacja 0,04+0,4	m2 m2 razem	14,17 0,44 14,61
4161	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,19+0,06+0,51+0,23+0,39	m2 m2 razem	3,38 3,38
4162	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,93	m2 m2 razem	0,93 0,93
4163	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,86+0,11+0,19+0,15+0,2+0,36	m2 m2 razem	1,87 1,87
4164	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 0,73 3,37+0,17+0,29+0,3+0,19+0,36	m2 m2 razem	0,73 4,68 5,41
4165	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,04+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*0,73	m2 m2 razem	0,581 1,314 1,895
4166	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 0,78	m m razem	0,78 0,78
4167	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 5,7	m m razem	5,7 5,7
4168	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4169	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4170	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	12
4171	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4172	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4173	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4174	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	9
4175	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=860 m ³ /h i 250Hz) 14 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
4.1.8.19. Układ wywiewny WSG3 Kod CPV: 45331000-6				
4176	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
			razem m2	0,04
4177	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+3,64+0,06+0,13+0,04+0,02	m2	3,95
			razem m2	3,95
4178	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,52	m	0,52
			razem m	0,52
4179	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4180	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4181	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4182	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4183	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4.1.8.20. Układ wywiewny WSG4 Kod CPV: 45331000-6				
4184	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
			razem m2	0,04
4185	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+3,64+0,06+0,13+0,04+0,02	m2	3,95
			razem m2	3,95
4186	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,52	m	0,52
			razem m	0,52
4187	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4188	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4189	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4190	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4191	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4.1.8.21. Układ wywiewny WSG5 Kod CPV: 45331000-6				

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4192	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,04
4193	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+4,18+0,06+0,13+0,04+0,02	m2	4,49
		razem	m2	4,49
4194	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,41	m	0,41
		razem	m	0,41
4195	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4196	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4197	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4198	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4199	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.22. Układ wywiewny WSG6 Kod CPV: 45331000-6		
4200	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,07	m2	0,07
		razem	m2	0,07
4201	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 izolacja 0,06+0,06+0,06 0,59+0,06+0,13+0,14	m2 m2	0,18 0,92
		razem	m2	1,1
4202	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*(0,06+0,06+0,06)	m2	0,324
		razem	m2	0,324
4203	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 1,2	m	1,2
		razem	m	1,2
4204	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4205	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4206	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
4207	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4208	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4209	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4210	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 1 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.23. Układ wywiewny WSKs1 Kod CPV: 45331000-6		
4211	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		izolacja 0,04	m2	0,04
		0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,08
4212	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		izolacja 0,06+0,06+0,06	m2	0,18
		0,57+0,03+0,06+0,12	m2	0,78
		razem	m2	0,96
4213	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2		
		ob. 4400		
		1,12*		
		ob. 1800		
		1,21*()		
		ob. 1400		
		1,28*		
		ob. 1000		
		1,42*		
		dn 315		
		1,26*		
		dn 250		
		1,32*		
		dn 200		
		1,4*()		
		dn 160		
		1,5*		
		dn 125 1,64*0,04	m2	0,066
		dn 100 1,8*(0,06+0,06+0,06)	m2	0,324
		razem	m2	0,39
4214	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		1,2	m	1,2
		razem	m	1,2
4215	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4216	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4217	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
4218	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4219	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSks1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4220	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4221	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 15 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4.1.8.24. Układ wywiewny WT14 Kod CPV: 45331000-6		
4222	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,07+0,03+0,06	m2	0,16
		razem	m2	0,16
4223	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,38	m	0,38
		razem	m	0,38
4224	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4225	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4226	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
4227	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4228	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT14-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4229	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.25. Układ wywiewny WT15 Kod CPV: 45331000-6		
4230	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,05+0,03 izolacja 0,06+0,06	m2 m2	0,08 0,12
		razem	m2	0,2
4231	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*(0,06+0,06)	m2	0,216
		razem	m2	0,216
4232	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,66	m	0,66
		razem	m	0,66
4233	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4234	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4235	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
4236	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4237	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT15-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4238	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4239	KNR-W 2-17 0210/01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym fi 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
		4.1.8.26. Urządzenia wentylacyjne Kod CPV: 45331000-6		
4240	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twydot = 18°C - wentylator nawiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWG3-NWG6 Nr ST: ST 455-2	kpl	4
4241	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twydot = 18°C - wentylator nawiewny V= 600-780m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 700-880m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS3, NWS5 Nr ST: ST 455-2	kpl	2
4242	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~135 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 4,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twydot = 20°C - wentylator nawiewny V= 1080m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1210m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS4 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4243	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twydot = 18°C - wentylator nawiewny V= 460m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 360m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWKs1 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4244	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG3, WSG4, WSG5 Nr ST: ST 455-2	szt	3
4245	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 100 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG6, WSKs1 Nr ST: ST 455-2	szt	2
4246	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 30,60 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT14, WT15 Nr ST: ST 455-2	szt	2
4247	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy w obudowie akustycznej do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m3/h, spręż: 300 Pa - moc el.: 0.128kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - NPP2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4248	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna do montażu w kanale o przekroju okrągłym DN150: - przepływ powietrza, V= 150 m3/h - moc elektryczna, Qg= 1,8 kW, parametry powietrza: twydot/twydot = -20°C/20°C wraz z zabezpieczeniem przed przegrzaniem - NPP2-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4249	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.027kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WPP2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
		4.1.8.27. Roboty pozostałe Kod CPV: 45331200-8		
4250	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji Nr ST: ST 455-2 Kod CPV: 45331200-8	kpl	1
		5. ETAP 3 - TRYBUNA POŁUDNIOWA		
		5.1. INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45300000-0		
		5.1.1. INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ) Kod CPV: 45300000-0		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4251	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2 87,6*0,6*0,8	m3	42,048
		razem	m3	42,048
4252	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*0,2*(87,6)	m3	10,512
		razem	m3	10,512
4253	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*(0,3+0,032)* 0,6*(0,3+0,05)* 0,6*(0,3+0,063)* 0,6*(0,3+0,075)* 0,6*(0,3+0,11)*87,6	m3	21,55
		razem	m3	21,55
4254	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2 42,048-10,512-21,55	m3	9,986
		razem	m3	9,986
4255	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 42,048-10,512-21,55	m3	9,986
		razem	m3	9,986
4256	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 10,512+21,55	m3	32,062
		razem	m3	32,062
4256.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 10,512+21,55	m3	32,062
		razem	m3	32,062
4256.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2 10,512+21,55	m3	32,062
		razem	m3	32,062
4257	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 10,512+21,55	t	32,062
		razem	t	32,062
4258	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	87,6
4259	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	12
4260	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	39,6
4261	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	36
4262	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	42
4263	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	136,8
4264	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	18
4265	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	96

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4266	KNR-W 2-15 0143/01	2 Elektryczne, stojące, pojemnościowe ogrzewacze wody, 2x300l, 2x6,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: 2 x zawór bezpieczeństwa, 1 x naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 100l Nr ST: ST 455-2	kpl	3
4267	KNR-W 2-15 0145/01	Bezdlawicowa pompa cyrkulacyjna c.w.u. Nr ST: ST 455-2	szt	6
4268	KNR-W 2-15 0137/01	Mieszacz termostatyczny Nr ST: ST 455-2	szt	6
4269	KNR-W 2-15 0132/01 - analogia	Zawór termostatyczny do cyrkulacji DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	4
4270	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz do wody zimnej DN25 o przepływie Q/3=6,3m ³ /h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	3
4271	KNR-W 2-15 0123/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	3
4272	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór zwrotny typ EA DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	6
4273	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór zwrotny typ EA DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	3
4274	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny typ EA DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	3
4275	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	18
4276	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór odcinający DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	3
4277	KNR-W 2-15 0130/03	Zawór odcinający DN25 Nr ST: ST 455-2	szt	12
4278	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór odcinający DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	3
4279	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu Ø 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna Ø 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy spluczka do WC, 6 - 9 l ustawienie fabryczne 6l i 3l pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania przyłącze wodne ze strony lewej, prawej, od tyłu lub od góry armatura I klasy głośności izolowana przeciwrośnieniowo przyłącze wodne 1" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem do instalacji puszkii rewizyjno - ochronnej nie są wymagane narzędzia, do montażu pionowego i poziomego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte Nr ST: ST 455-2	kpl	40
4280	KNR 2-15u2 0101/02	Stelaż do pisuaru wandaloodpornego mechaniczny. Stelaż do pisuar do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przestawialną wysokością do montażu pojedynczego lub szynowego z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący kontrola TÜV kolanko odpływu DN 50 sworznie mocujące M8, z mocowaniem ceramiki przyłączenie opływu i zestaw dopływowy zespół wodny z zaworem stop ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar zestaw pomocniczy do przepłukiwania element roboczy sprawdzony fabrycznie podłączenia wody 1/2" z gwintem zewnętrznym skrzynka do podłączenia zasilania 230 V skrzynka instalacyjna z uszczelką kominek rewizyjny do estawów do gotowego montażu o wymiarach 116 x 144 mm bez wyposażenia do montażu przyściennego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	26
4281	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4282	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m m m razem	129,6 250,8 87,6 468
4283	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m m razem	129,6 250,8 380,4
4284	KNR 0-35 0134/05	Dodatkowa próba szczelności instalacji o średnicy zewnętrznej 10-54mm ciepłą wodą o temperaturze 55 stopni Celsjusza w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		136,8+18+96	m	250,8
		razem	m	250,8
4285	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	136,8
4286	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2		
		12+18	m	30
		razem	m	30
4287	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	39,6
4288	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	36
4289	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	42
4290	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	96
4291	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60
4292	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60
		5.1.2. INSTALACJA WODY BRUDNEJ Kod CPV: 45300000-0		
4293	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2		
		(13,2+6+92,4)*0,6*0,8	m3	53,568
		razem	m3	53,568
4294	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*0,2*(13,2+6+92,4)	m3	13,392
		razem	m3	13,392
4295	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*(0,3+0,04)*13,2	m3	2,693
		0,6*(0,3+0,05)*6	m3	1,26
		0,6*(0,3+0,063)*		
		0,6*(0,3+0,075)*		
		0,6*(0,3+0,11)*92,4	m3	22,73
		razem	m3	26,683
4296	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2		
		53,568-13,392-26,683	m3	13,493
		razem	m3	13,493
4297	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		53,568-13,392-26,683	m3	13,493
		razem	m3	13,493
4298	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		13,392+26,683	m3	40,075
		razem	m3	40,075
4298.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		13,392+26,683	m3	40,075
		razem	m3	40,075

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4298.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2		
		13,392+26,683	m3	40,075
		razem	m3	40,075
4299	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2		
		13,392+26,683	t	40,075
		razem	t	40,075
4300	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	13,2
4301	KNR-W 2-15 0104/05	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	6
4302	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	92,4
4303	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	38,4
4304	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	31,2
4305	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	24
4306	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	32,4
4307	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	1,2
4308	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	64
4309	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4310	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2		
		38,4+31,2+24+32,4+1,2	m	127,2
		13,2+6+92,4	m	111,6
		razem	m	238,8
4311	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2		
		38,4+31,2+24+32,4+1,2	m	127,2
		razem	m	127,2
4312	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	38,4
4313	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	31,2
4314	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	24
4315	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	32,4
4316	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	1,2
		5.1.3. INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ Kod CPV: 45300000-0		
4317	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2		
		(9,6+85,2)*0,6*0,8	m3	45,504
		razem	m3	45,504
4318	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*0,2*(9,6+85,2)	m3	11,376
		razem	m3	11,376

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4319	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*(0,3+0,04)*9,6	m3	1,958
		0,6*(0,3+0,063)*85,2	m3	18,557
		razem	m3	20,515
4320	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2		
		45,504-11,376-20,515	m3	13,613
		razem	m3	13,613
4321	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		45,504-11,376-20,515	m3	13,613
		razem	m3	13,613
4322	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		11,376+20,515	m3	31,891
		razem	m3	31,891
4322.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		11,376+20,515	m3	31,891
		razem	m3	31,891
4322.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2		
		11,376+20,515	m3	31,891
		razem	m3	31,891
4323	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2		
		11,376+20,515	t	31,891
		razem	t	31,891
4324	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	9,6
4325	KNR-W 2-15 0104/06	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2	m	85,2
4326	KNR-W 2-15 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	m	6
4327	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4328	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnąkowy "slim" z gaśnicą, zawieszany, na wąż półsztywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	3
4329	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
4330	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4331	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2		
		9,6+85,2	m	94,8
		6	m	6
		razem	m	100,8
4332	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2		
		6	m	6
		razem	m	6

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4333	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	6
		5.1.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ Kod CPV: 45300000-0		
4334	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przeście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4335	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2 (81,2+32,7)*0,6*0,8	m3	54,672
		razem	m3	54,672
4336	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*0,2*(81,2+32,7)	m3	13,668
		razem	m3	13,668
4337	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*(0,3+0,11)*32,7 0,6*(0,3+0,16)*81,2	m3	8,044
		razem	m3	22,411
		razem	m3	30,455
4338	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2 54,672-13,668-30,455	m3	10,549
		razem	m3	10,549
4339	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 54,672-13,668-30,455	m3	10,549
		razem	m3	10,549
4340	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 13,668+30,455	m3	44,123
		razem	m3	44,123
4340.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 13,668+30,455	m3	44,123
		razem	m3	44,123
4340.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2 13,668+30,455	m3	44,123
		razem	m3	44,123
4341	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 13,668+30,455	t	44,123
		razem	t	44,123
4342	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	81,2
4343	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	32,7
4344	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	40
4345	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach Nr ST: ST 455-2	m	118,7
4346	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	189,7

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4347	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	19,9
4348	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PVC o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	50,2
4349	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2	m	20,4
4350	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	m	3,6
4351	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do pionu DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	9
4352	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do poziomu Nr ST: ST 455-2	szt	8
4353	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne Nr ST: ST 455-2	szt	15
4354	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy DN100, nierdzewne, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	3
4355	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN75, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	7
4356	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4357	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4358	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60
4359	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60
4360	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	1
		5.1.5. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45300000-0		
4361	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2		
		(7,7+40,3)*0,6*0,8	m3	23,04
		razem	m3	23,04
4362	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*0,2*(7,7+40,3)	m3	5,76
		razem	m3	5,76
4363	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*(0,3+0,11)*40,3	m3	9,914
		0,6*(0,3+0,16)*7,7	m3	2,125
		razem	m3	12,039
4364	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2		
		23,04-5,76-12,039	m3	5,241
		razem	m3	5,241
4365	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		23,04-5,76-12,039	m3	5,241
		razem	m3	5,241
4366	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		5,76+12,039	m3	17,799
		razem	m3	17,799
4366.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		5,76+12,039	m3	17,799

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	17,799
4366.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowytadowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2		
		5,76+12,039	m3	17,799
		razem	m3	17,799
4367	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2		
		5,76+12,039	t	17,799
		razem	t	17,799
4368	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PVC o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	7,7
4369	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	40,3
4370	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	27,4
4371	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	39,8
4372	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki/rewizje z PVC DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4373	KNR 9-26 0107/03	Odwodnienie liniowe długości 2,6m z rusztem w poprzeczne mostki z tworzywa sztucznego z blokadą antyVandal Nr ST: ST 455-2	kpl	3
4374	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejścia szczelne do odwodnień liniowych Nr ST: ST 455-2	szt	3
4375	KNR 2-15u2 0405/01	Wpust dachowy d56 pojedynczy z podgrzewaczem wpustu d56 230V/8W Nr ST: ST 455-2	kpl	5
4376	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	1
4377	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	3,8
4378	KNR 2-15u2 0401/02	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	0,3
4379	KNR 2-15u2 0401/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	3,8
4380	KNR 2-15u2 0401/04	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	11,9
4381	KNR 2-15u2 0401/05	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	10,6
4382	KNR 2-15u2 0401/06	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	26,7
4383	KNR 2-15u2 0401/07	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	53
4384	KNR 2-15u2 0403/01	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40-56mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	5
4385	KNR 2-15u2 0403/02	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	1
4386	KNR 2-15u2 0403/03	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	10
4387	KNR 2-15u2 0403/04	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	4
4388	KNR 2-15u2 0403/05	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	4
4389	KNR 2-15u2 0403/06	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	8
4390	KNR 2-15u2 0403/07	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	7
4391	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 40-75mm Nr ST: ST 455-2	szt	10

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4392	KNR 2-15u2 0406/02	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 90-125mm Nr ST: ST 455-2	szt	20
4393	KNR 2-15u2 0406/03	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
4394	KNR 2-15u2 0404/05	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4395	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	53
4396	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	26,7
4397	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	38
		27,4+10,6	m	38
		razem	m	38
4398	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	11,9
4399	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	43,6
		39,8+3,8	m	43,6
		razem	m	43,6
4400	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	0,3
4401	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 56mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	3,8
4402	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	1
4403	Kalkulacja indywidualna	Mocowania systemu zawiesi do konstrukcji dachu Nr ST: ST 455-2	kpl	30
4404	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4405	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4406	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	6
		5.1.6. OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45300000-0		
4407	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=500W Nr ST: ST 455-2	szt	3
4408	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1000W Nr ST: ST 455-2	szt	2
4409	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1500W Nr ST: ST 455-2	szt	16
		5.1.7. INSTALACJE CHŁODNICZE Kod CPV: 45331000-6		
		5.1.7.1. CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE Kod CPV: 45331000-6		
4410	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=1,1kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=3,5kW Grz=3,8kW masa netto=8,2kg Nr ST: ST 455-2	kpl	3
4411	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3
4412	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3
4413	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	15
4414	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	15

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4415	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15
4416	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15
		3,5kW		
4417	KNR 7-24 0513/04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
4418	KNR 7-24 0514/04	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
4419	KNR 7-24 0515/04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
4420	KNR 7-24 0516/04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3
		5.1.8. INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331000-6		
		5.1.8.1. Układ nawiewny NG7 Kod CPV: 45331000-6		
4421	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,32	m2	0,68
		razem	m2	0,68
4422	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,7+0,4	m2	2,1
		razem	m2	2,1
4423	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,71	m	0,71
		razem	m	0,71
4424	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4425	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4426	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.2. Układ nawiewny NG8 Kod CPV: 45331000-6		
4427	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,32	m2	0,68
		razem	m2	0,68
4428	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,7+0,4	m2	2,1
		razem	m2	2,1
4429	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,71	m	0,71
		razem	m	0,71
4430	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4431	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4432	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.3. Układ nawiewny NG9 Kod CPV: 45331000-6		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4433	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,32	m2	0,68
		razem	m2	0,68
4434	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,7+0,4	m2	2,1
		razem	m2	2,1
4435	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,71	m	0,71
		razem	m	0,71
4436	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4437	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4438	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.4. Układ nawiewny NS6 Kod CPV: 45331000-6		
4439	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,77	m2	0,77
		razem	m2	0,77
4440	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,35+0,35+0,32	m2	1,38
		razem	m2	1,38
4441	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,48+0,11+0,8+0,59	m2	3,98
		razem	m2	3,98
4442	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,95+0,12	m2	2,07
		razem	m2	2,07
4443	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,74	m	0,74
		razem	m	0,74
4444	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 1,04	m	1,04
		razem	m	1,04
4445	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4446	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
4447	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=600 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 22 dB(A), dp=18 Pa, m=19 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
4448	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4449	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4450	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4451	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
		5.1.8.5. Układ nawiewny NS7 Kod CPV: 45331000-6		
4452	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,49+0,44+0,39	m2 razem	1,32 1,32
4453	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+0,15+0,27+0,64 obudowa p.poż. EI120 0,19+1,09+0,14	m2 m2 razem	1,29 1,42 2,71
4454	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,21+0,59	m2 razem	0,8 0,8
4455	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,88+0,43+0,12+0,26+0,36	m2 razem	3,05 3,05
4456	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,41+0,14+0,16	m2 razem	1,71 1,71
4457	Kalkulacja indywidualna	Obudowa płytami ogniochronnymi EIS 120 o grubości 30mm Nr ST: ST 455-2 dn 315 1,19*(0,19+1,09+0,14)	m2 razem	1,69 1,69
4458	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2 0,69	m razem	0,69 0,69
4459	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 0,8	m razem	0,8 0,8
4460	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 1,31	m razem	1,31 1,31
4461	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4462	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4463	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4464	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4465	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4466	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4467	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4468	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1080 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 21 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
4469	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3
		1+2	szt	3
		razem	szt	3
		5.1.8.6. Układ nawiewny NS8 Kod CPV: 45331000-6		
4470	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,36
		0,49+0,87	m2	1,36
		razem	m2	1,36
4471	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,29
		0,23+0,15+0,27+0,64 OBUDOWA 0,19+1,09+0,14	m2	1,42
		razem	m2	2,71
4472	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,46
		2,83+0,58+0,53+0,32+0,2	m2	4,46
		razem	m2	4,46
4473	Kalkulacja indywidualna	Obudowa płytami ogniochronnymi EIS 120 o grubości 30mm Nr ST: ST 455-2	m2	1,69
		dn 315 1,19*(0,19+1,09+0,14)	m2	1,69
		razem	m2	1,69
4474	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2	m	0,68
		0,68	m	0,68
		razem	m	0,68
4475	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	1,4
		1,4	m	1,4
		razem	m	1,4
4476	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4477	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
		1+2+1	szt	4
		razem	szt	4
4478	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4479	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4480	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4481	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1080 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 21 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
4482	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 404 x 404mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
		5.1.8.7. Układ wywiewny WG7 Kod CPV: 45331000-6		
4483	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36
		0,36	m2	0,36
		razem	m2	0,36

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4484	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 9,64+0,21+0,8+0,27+0,13	m2	11,05
		razem	m2	11,05
4485	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4486	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4487	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.8. Układ wywiewny WG8 Kod CPV: 45331000-6		
4488	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36	m2	0,36
		razem	m2	0,36
4489	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 9,64+0,21+0,8+0,27+0,13	m2	11,05
		razem	m2	11,05
4490	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4491	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4492	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.9. Układ wywiewny WG9 Kod CPV: 45331000-6		
4493	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36	m2	0,36
		razem	m2	0,36
4494	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 9,64+0,21+0,8+0,27+0,13	m2	11,05
		razem	m2	11,05
4495	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4496	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG9-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4497	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.10. Układ wywiewny WS6 Kod CPV: 45331000-6		
4498	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,57	m2	0,57
		razem	m2	0,57
4499	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+11,78+0,21+0,41+0,4+0,27+0,13 izolacja 0,11+0,4	m2	13,37
		razem	m2	0,51
			m2	13,88
4500	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,97	m2	0,97
		razem	m2	0,97
4501	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+1,16+0,05+0,53+0,36	m2	2,18
		razem	m2	2,18
4502	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 7,23+0,39+0,15+0,28+0,1+0,29+0,2+0,36	m2	9
		razem	m2	9
4503	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04+1,62+0,36+0,13+0,12	m2	2,27
		razem	m2	2,27
4504	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,26+0,02+0,04	m2	0,32
		razem	m2	0,32
4505	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,11+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,673
		razem	m2	0,673
4506	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 8,55	m	8,55
		razem	m	8,55
4507	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2 0,41	m	0,41
		razem	m	0,41
4508	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4509	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
4510	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4511	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4512	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4513	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4514	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS6-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4515	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4516	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4517	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	10
4518	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4519	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=700 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.11. Układ wywiewny WS7 Kod CPV: 45331000-6		
4520	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,11	m2	1,11
			razem	1,11
4521	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+14,31+0,13+1,27+0,42+0,21 obudowa p.poz. EI120 0,13+0,64	m2	16,57
			m2	0,77
			razem	17,34
4522	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 280mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+0,5+0,24+0,73+0,5	m2	2,2
			razem	2,2
4523	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+0,21	m2	0,38
			razem	0,38
4524	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,16+2,61+1,38+0,18+0,2+0,31	m2	4,84
			razem	4,84
4525	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+2,51+0,05+0,53+0,36+0,25	m2	3,78
			razem	3,78
4526	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,41+0,27+0,15+0,14+0,1+0,29+0,19+0,18	m2	3,73
			razem	3,73
4527	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 4,05+0,26+0,22+0,39+0,39+0,24	m2	5,55
			razem	5,55
4528	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,26+0,02+0,04	m2	0,32
			razem	0,32

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4529	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26*(0,13+0,64) dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,97
		razem	m2	0,97
4530	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 1,11	m	1,11
		razem	m	1,11
4531	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 8,17	m	8,17
		razem	m	8,17
4532	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2 0,41	m	0,41
		razem	m	0,41
4533	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4534	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4535	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
4536	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4537	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4538	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4539	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4540	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS7-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4541	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4542	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4543	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	13
4544	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4545	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1210 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 24 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.12. Układ wywiewny WS8 Kod CPV: 45331000-6		
4546	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,11	m2	1,11
		razem	m2	1,11
4547	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+14,31+0,13+1,27+0,42+0,21 izolacja 0,13+0,64	m2 m2	16,57 0,77
		razem	m2	17,34
4548	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 280mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+0,48+0,24+0,73+0,5	m2	2,18
		razem	m2	2,18
4549	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+0,21	m2	0,38
		razem	m2	0,38
4550	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,13+2,17+0,18+0,26+0,29+0,2+0,31	m2	3,54
		razem	m2	3,54
4551	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+2,18+0,05+0,53+0,36+0,25	m2	3,45
		razem	m2	3,45
4552	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,45+0,25+0,25+0,3+0,14+0,1+0,16+0,29+0,19+0,2+0,18	m2	5,51
		razem	m2	5,51
4553	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,84+0,22+0,39+0,39+0,24	m2	5,08
		razem	m2	5,08
4554	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,26+0,02+0,04	m2	0,32
		razem	m2	0,32
4555	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26*(0,13+0,64) dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100	m2	0,97

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,8*()		
		razem	m2	0,97
4556	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2		
		2,49	m	2,49
		razem	m	2,49
4557	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		8,14	m	8,14
		razem	m	8,14
4558	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2		
		0,41	m	0,41
		razem	m	0,41
4559	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4560	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
4561	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
4562	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4563	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4564	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4565	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4566	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS8-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4567	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4568	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
4569	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	13
4570	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4571	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1210 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 24 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.13. Układ wywiewny WSG7 Kod CPV: 45331000-6		
4572	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,04
4573	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,06+3,64+0,06+0,13+0,04+0,02	m2	3,95
		razem	m2	3,95
4574	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		0,52	m	0,52
		razem	m	0,52
4575	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4576	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4577	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4578	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4579	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.14. Układ wywiewny WSG8 Kod CPV: 45331000-6		
4580	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,04
4581	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,06+3,64+0,06+0,13+0,04+0,02	m2	3,95
		razem	m2	3,95
4582	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		0,52	m	0,52
		razem	m	0,52
4583	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4584	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4585	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4586	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4587	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.15. Układ wywiewny WSG9 Kod CPV: 45331000-6		
4588	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,04
4589	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,06+3,64+0,06+0,13+0,04+0,02	m2	3,95
		razem	m2	3,95
4590	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2		
		0,52	m	0,52
		razem	m	0,52
4591	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4592	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4593	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4594	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG9-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4595	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		5.1.8.16. Urządzenia wentylacyjne Kod CPV: 45331000-6		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4596	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twylot = 18°C - wentylator nawiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wyiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wyiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS7-NWS9 Nr ST: ST 455-2	kpl	3
4597	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twylot = 18°C - wentylator nawiewny V= 600m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wyiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wyiewny V= 700m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS6 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4598	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~135 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 4,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twylot = 20°C - wentylator nawiewny V= 840-1080m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wyiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wyiewny V= 940-1210m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS7-NWS8 Nr ST: ST 455-2	kpl	2
4599	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0,031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG7, WSG8, WSG9 Nr ST: ST 455-2	szt	3
		5.1.8.17. Roboty pozostałe Kod CPV: 45331200-8		
4600	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		6. ETAP 4 - TRYBUNA WSCHODNIA		
		6.1. INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45300000-0		
		6.1.1. INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ) Kod CPV: 45300000-0		
4601	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2		
		199,2*0,6*0,8	m3	95,616
		razem	m3	95,616
4602	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*0,2*199,2	m3	23,904
		razem	m3	23,904
4603	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*(0,3+0,032)* 0,6*(0,3+0,05)* 0,6*(0,3+0,063)* 0,6*(0,3+0,075)* 0,6*(0,3+0,11)*199,2	m3	49,003
		razem	m3	49,003
4604	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2		
		95,616-23,904-49,003	m3	22,709
		razem	m3	22,709
4605	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sycki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		95,616-23,904-49,003	m3	22,709
		razem	m3	22,709
4606	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		23,904+49,003	m3	72,907

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	72,907
4606.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 23,904+49,003	m3	72,907
		razem	m3	72,907
4606.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2 23,904+49,003	m3	72,907
		razem	m3	72,907
4607	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 23,904+49,003	t	72,907
		razem	t	72,907
4608	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	199,2
4609	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	52,8
4610	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	16,8
4611	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	55,2
4612	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	46,8
4613	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	52,8
4614	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	196,8
4615	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	24
4616	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	127,2
4617	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, przepływowy ogrzewacz wody, 5,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz Nr ST: ST 455-2	kpl	2
4618	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, zbiornikowy ogrzewacz wody o pojemności 5l, 1,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 2l Nr ST: ST 455-2	kpl	3
4619	KNR-W 2-15 0143/01	2 Elektryczne, stojące, pojemnościowe ogrzewacze wody, 2x300l, 2x6,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: 2 x zawór bezpieczeństwa, 1 x naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 100l Nr ST: ST 455-2	kpl	4
4620	KNR-W 2-15 0145/01	Bezdlawicowa pompa cyrkulacyjna c.w.u. Nr ST: ST 455-2	szt	8
4621	KNR-W 2-15 0137/01	Mieszacz termostatyczny Nr ST: ST 455-2	szt	8
4622	KNR-W 2-15 0132/01 - analogia	Zawór termostatyczny do cyrkulacji DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	4
4623	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz do wody zimnej DN15 o przepływie Q/3=1,6m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	4
4624	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz do wody zimnej DN25 o przepływie Q/3=6,3m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	4
4625	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	4
4626	KNR-W 2-15 0123/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	4
4627	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór zwrotny typ EA DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	11
4628	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór zwrotny typ EA DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	5
4629	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny typ EA DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	4

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4630	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	32
4631	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór odcinający DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	4
4632	KNR-W 2-15 0130/03	Zawór odcinający DN25 Nr ST: ST 455-2	szt	16
4633	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór odcinający DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	5
4634	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu O 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna O 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy spluczka do WC, 6 - 9 l ustawienie fabryczne 6l i 3l pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania przyłącze wodne ze strony lewej, prawej, od tyłu lub od góry armatura I klasy głośności izolowana przeciwrośnieniowo przyłącze wodne 1" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem do instalacji puszk rewizyjno - ochronnej nie są wymagane narzędzia, do montażu pionowego i poziomego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte Nr ST: ST 455-2	kpl	56
4635	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej dla niepełnosprawnych wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC, 6 - 9 l wysokość zabudowy 1,13 m wersja dla niepełnosprawnych do misek WC o wysięgu 70 cm rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny ustalone przyłącza do obiektu do montażu pojedynczego lub szynowego materiał mocujący kontrola TÜV 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu O 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna O 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania armatura I klasy głośności izolowana przeciwrośnieniowo przyłącze wodne 1/2" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do element mocujący do mocowania uchwytów dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do element mocujący do mocowania uchwytów dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	2
4636	KNR 2-15u2 0101/02	Stelaż do pisuaru wandaloodpornego mechaniczny. Stelaż do pisuar do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przestawialną wysokością do montażu pojedynczego lub szynowego z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący kontrola TÜV kolanko odpływu DN 50 sworznie mocujące M8, z mocowaniem ceramiki przyłączenie odpływu i zestaw dopływowy zespół wodny z zaworem stop ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar zestaw pomocniczy do przepłukiwania element roboczy sprawdzony fabrycznie podłączenia wody 1/2" z gwintem zewnętrznym skrzynka do podłączenia zasilania 230 V skrzynka instalacyjna z uszczelką kominiek rewizyjny do estawów do gotowego montażu o wymiarach 116 x 144 mm bez wyposażenia do montażu przyściennego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	35
4637	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4638	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2		
		52,8+16,8+55,2+46,8+52,8	m	224,4
		196,8+24+127,2	m	348
		199,2	m	199,2
		razem	m	771,6
4639	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2		
		52,8+16,8+55,2+46,8+52,8	m	224,4
		196,8+24+127,2	m	348
		razem	m	572,4
4640	KNR 0-35 0134/05	Dodatkowa próba szczelności instalacji o średnicy zewnętrznej 10-54mm ciepłą wodą o temperaturze 55 stopni Celsjusza w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych Nr ST: ST 455-2		
		196,8+24+127,2	m	348
		razem	m	348
4641	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2		
		52,8+196,8	m	249,6

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	249,6
4642	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2 16,8+24	m	40,8
		razem	m	40,8
4643	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	55,2
4644	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	46,8
4645	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	52,8
4646	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	127,2
4647	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60
4648	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60
		6.1.2. INSTALACJA WODY BRUDNEJ Kod CPV: 45300000-0		
4649	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2 (12+12+192)*0,6*0,8	m3	103,68
		razem	m3	103,68
4650	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*0,2*(12+12+192)	m3	25,92
		razem	m3	25,92
4651	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*(0,3+0,04)*12 0,6*(0,3+0,05)*12 0,6*(0,3+0,063)* 0,6*(0,3+0,075)* 0,6*(0,3+0,11)*192	m3 m3 m3	2,448 2,52 47,232
		razem	m3	52,2
4652	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2 103,68-25,92-52,2	m3	25,56
		razem	m3	25,56
4653	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 103,68-25,92-52,2	m3	25,56
		razem	m3	25,56
4654	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 25,92+52,2	m3	78,12
		razem	m3	78,12
4654.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 25,92+52,2	m3	78,12
		razem	m3	78,12
4654.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		25,92+52,2	m3	78,12
		razem	m3	78,12
4655	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2		
		25,92+52,2	t	78,12
		razem	t	78,12
4656	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	12
4657	KNR-W 2-15 0104/05	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	12
4658	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	192
4659	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	51,6
4660	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	42
4661	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	32,4
4662	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	44,4
4663	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	2,4
4664	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	86
4665	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4666	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2		
		12+12+192	m	216
		51,6+42+32,4+44,4+2,4	m	172,8
		razem	m	388,8
4667	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2		
		51,6+42+32,4+44,4+2,4	m	172,8
		razem	m	172,8
4668	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	51,6
4669	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	42
4670	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	32,4
4671	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	44,4
4672	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	2,4
		6.1.3. INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ Kod CPV: 45300000-0		
4673	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2		
		(20,4+192)*0,6*0,8	m3	101,952
		razem	m3	101,952
4674	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*0,2*(20,4+192)	m3	25,488
		razem	m3	25,488
4675	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2		
		0,6*(0,3+0,04)*20,4	m3	4,162

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,6*(0,3+0,063)*192	m3	41,818
		razem	m3	45,98
4676	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2		
		101,952-25,488-45,98	m3	30,484
		razem	m3	30,484
4677	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		101,952-25,488-45,98	m3	30,484
		razem	m3	30,484
4678	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		25,488+45,98	m3	71,468
		razem	m3	71,468
4678.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		25,488+45,98	m3	71,468
		razem	m3	71,468
4678.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2		
		25,488+45,98	m3	71,468
		razem	m3	71,468
4679	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2		
		25,488+45,98	t	71,468
		razem	t	71,468
4680	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	20,4
4681	KNR-W 2-15 0104/06	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2	m	192
4682	KNR-W 2-15 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	m	12
4683	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4684	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnekowy "slim" z gaśnicą, zawieszany, na wąż półsztywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	7
4685	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	7
4686	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4687	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		20,4+192	m	212,4
		12	m	12
		razem	m	224,4
4688	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2		
		12	m	12
		razem	m	12
4689	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	12
6.1.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ Kod CPV: 45300000-0				

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4690	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4691	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2 (134,9+121)*0,6*0,8	m3	122,832
		razem	m3	122,832
4692	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*0,2*(134,9+121)	m3	30,708
		razem	m3	30,708
4693	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*(0,3+0,11)*61 0,6*(0,3+0,16)*134,9	m3 m3	15,006 37,232
		razem	m3	52,238
4694	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2 122,832-30,708-52,238	m3	39,886
		razem	m3	39,886
4695	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 122,832-30,708-52,238	m3	39,886
		razem	m3	39,886
4696	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 30,708+52,238	m3	82,946
		razem	m3	82,946
4696.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 30,708+52,238	m3	82,946
		razem	m3	82,946
4696.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2 30,708+52,238	m3	82,946
		razem	m3	82,946
4697	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2 30,708+52,238	t	82,946
		razem	t	82,946
4698	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	134,9
4699	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	61
4700	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	60
4701	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach Nr ST: ST 455-2	m	197,9
4702	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	237
4703	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	27,48
4704	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PVC o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	74,04

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4705	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2	m	38,4
4706	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	m	3,6
4707	KNR 2-15U1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	21,12
4708	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do pionu DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	16
4709	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do poziomu Nr ST: ST 455-2	szt	16
4710	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne Nr ST: ST 455-2	szt	27
4711	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy DN100, nierdzewne, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	5
4712	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN75, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	8
4713	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4714	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4715	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60
4716	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60
4717	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	2
		6.1.5. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45300000-0		
4718	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
4719	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2 (33+98)*0,6*0,8	m3	62,88
			razem m3	62,88
4720	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*0,2*(33+98)	m3	15,72
			razem m3	15,72
4721	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2 0,6*(0,3+0,11)*98 0,6*(0,3+0,16)*33	m3	24,108
			m3	9,108
			razem m3	33,216
4722	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2 62,88-15,72-33,216	m3	13,944
			razem m3	13,944
4723	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 62,88-15,72-33,216	m3	13,944
			razem m3	13,944
4724	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 15,72+33,216	m3	48,936
			razem m3	48,936
4724.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		15,72+33,216	m3	48,936
		razem	m3	48,936
4724.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowytadowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2		
		15,72+33,216	m3	48,936
		razem	m3	48,936
4725	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2		
		15,72+33,216	t	48,936
		razem	t	48,936
4726	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PVC o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	33
4727	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	98
4728	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	51,8
4729	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	114
4730	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki/rewizje z PVC DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	4
4731	KNR 9-26 0107/03	Odwodnienie liniowe długości 2,6m z rusztem w poprzeczne mostki z tworzywa sztucznego z blokadą antyVandal Nr ST: ST 455-2	kpl	6
4732	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejścia szczelne do odwodnień liniowych Nr ST: ST 455-2	szt	6
4733	KNR 2-15u2 0405/01	Wpust dachowy d56 pojedynczy z podgrzewaczem wpustu d56 230V/8W Nr ST: ST 455-2	kpl	23
4734	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	22,7
4735	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	7,3
4736	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	5,7
4737	KNR 2-15u2 0401/02	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	3,6
4738	KNR 2-15u2 0401/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	6,6
4739	KNR 2-15u2 0401/04	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	13,1
4740	KNR 2-15u2 0401/05	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	22,6
4741	KNR 2-15u2 0401/06	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	28,5
4742	KNR 2-15u2 0401/07	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	68,9
4743	KNR 2-15u2 0401/08	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	61
4744	KNR 2-15u2 0403/01	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40-56mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	39
4745	KNR 2-15u2 0403/02	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	4
4746	KNR 2-15u2 0403/03	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	20
4747	KNR 2-15u2 0403/04	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	4

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4748	KNR 2-15u2 0403/05	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	6
4749	KNR 2-15u2 0403/06	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	8
4750	KNR 2-15u2 0403/07	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	10
4751	KNR 2-15u2 0403/08	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	6
4752	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 40-75mm Nr ST: ST 455-2	szt	54
4753	KNR 2-15u2 0406/02	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 90-125mm Nr ST: ST 455-2	szt	23
4754	KNR 2-15u2 0406/03	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	8
4755	KNR 2-15u2 0406/04	Połączenia termomufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	7
4756	KNR 2-15u2 0404/01	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 40-56mm Nr ST: ST 455-2	szt	7
4757	KNR 2-15u2 0404/05	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4758	KNR 2-15u2 0404/06	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4759	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	61
4760	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	68,9
4761	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	28,5
4762	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	74,4
		51,8+22,6	m	74,4
		razem	m	74,4
4763	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	13,1
4764	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	120,6
		114+6,6	m	120,6
		razem	m	120,6
4765	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	3,6
4766	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 56mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	5,7
4767	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	7,3
4768	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	22,7
4769	Kalkulacja indywidualna	Mocowania systemu zawiesi do konstrukcji dachu Nr ST: ST 455-2	kpl	120
4770	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4771	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1
4772	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	10
		6.1.6. OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45300000-0		
4773	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=500W Nr ST: ST 455-2	szt	7

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4774	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1000W Nr ST: ST 455-2	szt	2
4775	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1500W Nr ST: ST 455-2	szt	26
4776	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=2000W Nr ST: ST 455-2	szt	7
		6.1.7. INSTALACJE CHŁODNICZE Kod CPV: 45331000-6		
		6.1.7.1. CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE Kod CPV: 45331000-6		
		6.1.7.1.1. Układ 1 Kod CPV: 45331000-6		
4777	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=0,8kW masa netto=27,1kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=2,6kW Grz=2,9kW masa netto=7,4kg Nr ST: ST 455-2	kpl	2
4778	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2
4779	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2
4780	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	10
4781	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	10
4782	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10
4783	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10
		2,6kW		
4784	KNR 7-24 0513/03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
4785	KNR 7-24 0514/03	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
4786	KNR 7-24 0515/03	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
4787	KNR 7-24 0516/03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2
		6.1.7.1.2. Układ 2 Kod CPV: 45331000-6		
4788	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=1,1kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=3,5kW Grz=3,8kW masa netto=8,2kg Nr ST: ST 455-2	kpl	7
4789	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	7
4790	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	7
4791	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	35
4792	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	35
4793	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	35
4794	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	35
		3,5kW		
4795	KNR 7-24 0513/04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	7
4796	KNR 7-24 0514/04	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	7
4797	KNR 7-24 0515/04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	7
4798	KNR 7-24 0516/04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	7

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6.1.8. INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331000-6		
		6.1.8.1. Układ nawiewny NG10 Kod CPV: 45331000-6		
4799	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,43+0,43	m2	0,86
		razem	m2	0,86
4800	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,91+0,13+0,64	m2	1,68
		razem	m2	1,68
4801	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2 0,7	m	0,7
		razem	m	0,7
4802	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4803	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 500mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4804	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.2. Układ nawiewny NG11 Kod CPV: 45331000-6		
4805	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,32	m2	0,68
		razem	m2	0,68
4806	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,7+0,4	m2	2,1
		razem	m2	2,1
4807	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,71	m	0,71
		razem	m	0,71
4808	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4809	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4810	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.3. Układ nawiewny NG12 Kod CPV: 45331000-6		
4811	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,32	m2	0,68
		razem	m2	0,68
4812	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,7+0,4	m2	2,1
		razem	m2	2,1
4813	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,71	m	0,71
		razem	m	0,71

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4814	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4815	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4816	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.4. Układ nawiewny NG13 Kod CPV: 45331000-6		
4817	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,32	m2	0,68
razem			m2	0,68
4818	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,7+0,4	m2	2,1
razem			m2	2,1
4819	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,71	m	0,71
razem			m	0,71
4820	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4821	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4822	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.5. Układ nawiewny NG14 Kod CPV: 45331000-6		
4823	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,32	m2	0,68
razem			m2	0,68
4824	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,7+0,4	m2	2,1
razem			m2	2,1
4825	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,71	m	0,71
razem			m	0,71
4826	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4827	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG14-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4828	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.6. Układ nawiewny NPP3 Kod CPV: 45331000-6		
4829	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+0,12	m2	0,2
razem			m2	0,2
4830	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,19+0,16	m2	0,35
razem			m2	0,35

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4831	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 0,83	m	0,83
		razem	m	0,83
4832	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4833	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4834	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 200mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NPP3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4835	KNR-W 2-17 0304/01	Filtr okrągły klasy EU5 o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4836	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4837	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.7. Układ nawiewny NS10 Kod CPV: 45331000-6		
4838	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,35+0,35+0,32	m2	1,38
		razem	m2	1,38
4839	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,48+0,11+0,8+0,59	m2	3,98
		razem	m2	3,98
4840	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,95+0,12	m2	2,07
		razem	m2	2,07
4841	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,74	m	0,74
		razem	m	0,74
4842	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 1,04	m	1,04
		razem	m	1,04
4843	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4844	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=600 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 22 dB(A), dp=18 Pa, m=19 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
4845	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4846	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4847	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4848	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
		6.1.8.8. Układ nawiewny NS11 Kod CPV: 45331000-6		
4849	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36+0,35+0,35+0,32	m2	1,38
		razem	m2	1,38
4850	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,48+0,11+0,8+0,59	m2	3,98
		razem	m2	3,98
4851	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,95+0,12	m2	2,07
		razem	m2	2,07
4852	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 0,74	m	0,74
		razem	m	0,74
4853	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2 1,04	m	1,04
		razem	m	1,04
4854	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4855	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=600 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 22 dB(A), dp=18 Pa, m=19 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
4856	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4857	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4858	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4859	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
		6.1.8.9. Układ nawiewny NS12 Kod CPV: 45331000-6		
4860	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,49+0,87	m2	1,36
		razem	m2	1,36
4861	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+0,15+0,27+0,64 IZOLACJA 0,19+1,09+0,14	m2	1,29
			m2	1,42
		razem	m2	2,71
4862	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,83+0,58+0,53+0,32+0,2	m2	4,46
		razem	m2	4,46
4863	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26*(0,19+1,09+0,14) dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64*	m2	1,789

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dn 100 1,8*()		
		razem	m2	1,789
4864	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2 0,69	m	0,69
		razem	m	0,69
4865	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 1,4	m	1,4
		razem	m	1,4
4866	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4867	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
4868	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4869	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4870	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4871	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1080 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 21 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
4872	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 404 x 404mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
		6.1.8.10. Układ nawiewny NS9 Kod CPV: 45331000-6		
4873	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,49+0,87	m2	1,36
		razem	m2	1,36
4874	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+0,34+0,27+0,64 OBUDOWA 1,09+0,14	m2	1,48
		razem	m2	1,23
			m2	2,71
4875	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,83+0,58+0,53+0,32+0,2	m2	4,46
		razem	m2	4,46
4876	Kalkulacja indywidualna	Obudowa płytami ogniochronnymi EIS 120 o grubości 30mm Nr ST: ST 455-2 dn 315 1,19*(1,09+0,14)	m2	1,464
		razem	m2	1,464
4877	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2 0,69	m	0,69
		razem	m	0,69
4878	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2 1,4	m	1,4
		razem	m	1,4
4879	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4880	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
4881	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS9-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4882	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4883	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4884	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1080 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 21 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
4885	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 404 x 404mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2
		6.1.8.11. Układ wywiewny WC3 Kod CPV: 45331000-6		
4886	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
			razem m2	0,04
4887	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+4,17+0,03+0,06+0,04+0,02	m2	4,38
			razem m2	4,38
4888	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,53	m	0,53
			razem m	0,53
4889	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4890	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4891	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4892	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WC3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4893	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.12. Układ wywiewny WC4 Kod CPV: 45331000-6		
4894	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
			razem m2	0,04
4895	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+3,72+0,03+0,06+0,04+0,02 izolacja 0,55+0,03+0,06	m2	3,93
			m2	0,64
			razem m2	4,57
4896	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dn 125 1,64* dn 100 1,8*(0,55+0,03+0,06)	m2	1,152
		razem	m2	1,152
4897	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,63	m	0,63
		razem	m	0,63
4898	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4899	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4900	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4901	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WC4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4902	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.13. Układ wywiewny WG10 Kod CPV: 45331000-6		
4903	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,81	m2	0,81
		razem	m2	0,81
4904	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 11,64+0,4+1,27+0,42+0,21	m2	13,94
		razem	m2	13,94
4905	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4906	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4907	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.14. Układ wywiewny WG11 Kod CPV: 45331000-6		
4908	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36	m2	0,36
		razem	m2	0,36
4909	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 9,64+0,21+0,8+0,27+0,13	m2	11,05
		razem	m2	11,05
4910	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4911	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4912	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.15. Układ wywiewny WG12 Kod CPV: 45331000-6		
4913	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,36	m2	0,36
		razem	m2	0,36
4914	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9,64+0,21+0,8+0,27+0,13	m2	11,05
		razem	m2	11,05
4915	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4916	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4917	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.16. Układ wywiewny WG13 Kod CPV: 45331000-6		
4918	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36
		0,36	m2	0,36
		razem	m2	0,36
4919	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,05
		9,64+0,21+0,8+0,27+0,13	m2	11,05
		razem	m2	11,05
4920	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4921	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4922	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.17. Układ wywiewny WG14 Kod CPV: 45331000-6		
4923	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36
		0,36	m2	0,36
		razem	m2	0,36
4924	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,05
		9,64+0,21+0,8+0,27+0,13	m2	11,05
		razem	m2	11,05
4925	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4926	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG14-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4927	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.18. Układ wywiewny WPP3 Kod CPV: 45331000-6		
4928	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,16
		0,1+0,06	m2	0,16
		razem	m2	0,16
4929	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	7,42
		0,08+6,78+0,24+0,16+0,11+0,05	m2	0,16
		izolacja na zewnątrz 0,16	m2	7,58
		razem	m2	7,58
4930	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,08
		0,08	m2	0,08
		razem	m2	0,08

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4931	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,15* ob. 1800 1,26* ob. 1400 1,35* ob. 1000 1,53* dn 315 1,32*() dn 250 1,4*() dn 200 1,5*() dn 160 1,63*0,16 dn 125 1,8*() dn 100 2,0*()	m2	0,261
		razem	m2	0,261
4932	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2 0,8	m	0,8
		razem	m	0,8
4933	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4934	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4935	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WPP3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4936	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4937	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.19. Układ wywiewny WPP4 Kod CPV: 45331000-6		
4938	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+0,06	m2	0,16
		razem	m2	0,16
4939	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+5,76+0,14+0,11+0,05 izolacja na zewnątrz 0,16	m2 m2	6,14 0,16
		razem	m2	6,3
4940	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,17+0,15+0,18	m2	1,5
		razem	m2	1,5
4941	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,01+0,09+0,06	m2	2,16
		razem	m2	2,16
4942	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,15* ob. 1800 1,26*		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ob. 1400 1,35* ob. 1000 1,53* dn 315 1,32*() dn 250 1,4*() dn 200 1,5*() dn 160 1,63*0,16 dn 125 1,8*() dn 100 2,0*()	m2	0,261
		razem	m2	0,261
4943	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 1,58	m	1,58
		razem	m	1,58
4944	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4945	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
4946	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4947	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WPP4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4948	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
		6.1.8.20. Układ wywiewny WPP5 Kod CPV: 45331000-6		
4949	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+0,06	m2	0,16
		razem	m2	0,16
4950	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+6,22+0,14+0,11+0,05 izolacja 0,16	m2	6,6
		razem	m2	6,76
4951	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 2,2+0,04+0,1+0,05+0,15+0,18	m2	2,72
		razem	m2	2,72
4952	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,1+0,06	m2	1,16
		razem	m2	1,16
4953	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,15* ob. 1800 1,26* ob. 1400 1,35* ob. 1000 1,53* dn 315 1,32*() dn 250 1,4*()		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dn 200 1,5*() dn 160 1,63*0,16 dn 125 1,8*() dn 100 2,0*() razem	m2 m2	0,261 0,261
4954	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 1,38 razem	 m m	 1,38 1,38
4955	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4956	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
4957	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4958	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WPP5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4959	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3
4960	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 21 dB, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.21. Układ wywiewny WS10 Kod CPV: 45331000-6		
4961	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,57 razem	 m2 m2	 0,57 0,57
4962	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+11,68+0,21+0,41+0,4+0,27+0,13 IZOLACJA 0,11+0,4 razem	 m2 m2 m2	 13,27 0,51 13,78
4963	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,97 razem	 m2 m2	 0,97 0,97
4964	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+1,16+0,05+0,53+0,36 razem	 m2 m2	 2,18 2,18
4965	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 7,23+0,39+0,15+0,28+0,1+0,29+0,2+0,36 razem	 m2 m2	 9 9
4966	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04+1,62+0,36+0,13+0,12 razem	 m2 m2	 2,27 2,27
4967	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,26+0,02+0,04 razem	 m2 m2	 0,32 0,32

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4968	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,11+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,673
		razem	m2	0,673
4969	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 8,55	m	8,55
		razem	m	8,55
4970	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2 0,41	m	0,41
		razem	m	0,41
4971	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4972	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
4973	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4974	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4975	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4976	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4977	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS10-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4978	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
4979	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
4980	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	10
4981	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4982	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.22. Układ wywiewny WS11 Kod CPV: 45331000-6		
4983	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,57	m2	0,57
		razem	m2	0,57
4984	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+10,88+0,21+0,41+0,4+0,27+0,13 izolacja 0,8+0,11+0,4	m2 m2	12,47 1,31

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	13,78
4985	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,97	m2	0,97
		razem	m2	0,97
4986	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+1,16+0,05+0,53+0,36	m2	2,18
		razem	m2	2,18
4987	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 7,23+0,39+0,15+0,28+0,1+0,29+0,2+0,36	m2	9
		razem	m2	9
4988	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04+1,62+0,36+0,13+0,12	m2	2,27
		razem	m2	2,27
4989	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,26+0,02+0,04	m2	0,32
		razem	m2	0,32
4990	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32*(0,8+0,11+0,4) dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	1,729
		razem	m2	1,729
4991	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 8,55	m	8,55
		razem	m	8,55
4992	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2 0,41	m	0,41
		razem	m	0,41
4993	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4994	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
4995	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4996	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4997	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
4998	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
4999	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS11-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5000	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
5001	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
5002	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	10
5003	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5004	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.23. Układ wywiewny WS12 Kod CPV: 45331000-6		
5005	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		1,11	m2	1,11
		razem	m2	1,11
5006	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,23+13,77+0,13+1,27+0,42+0,21	m2	16,03
		izolacja 0,54+0,13+0,64	m2	1,31
		razem	m2	17,34
5007	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 280mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,23+0,48+0,24+0,73+0,5	m2	2,18
		razem	m2	2,18
5008	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,17+0,21	m2	0,38
		razem	m2	0,38
5009	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,13+2,17+0,18+0,26+0,29+0,2+0,31	m2	3,54
		razem	m2	3,54
5010	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		0,08+2,18+0,05+0,53+0,36+0,25	m2	3,45
		razem	m2	3,45
5011	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		3,45+0,25+0,25+0,3+0,14+0,1+0,16+0,29+0,19+0,2+0,18	m2	5,51
		razem	m2	5,51
5012	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		
		3,84+0,22+0,39+0,39+0,24	m2	5,08
		razem	m2	5,08
5013	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,26+0,02+0,04	m2	0,32
		razem	m2	0,32
5014	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26*(0,54+0,13+0,64) dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	1,651
		razem	m2	1,651
5015	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 0,98	m	0,98
		razem	m	0,98
5016	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 8,14	m	8,14
		razem	m	8,14
5017	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2 0,41	m	0,41
		razem	m	0,41
5018	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5019	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
5020	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
5021	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5022	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5023	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5024	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5025	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS12-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5026	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
5027	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
5028	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	13
5029	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5030	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1210 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 24 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.24. Układ wywiewny WS9 Kod CPV: 45331000-6		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5031	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 1,11	m2	1,11
		razem	m2	1,11
5032	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+14,31+0,13+1,27+0,42+0,21 izolacja 0,13+0,64	m2	16,57
			m2	0,77
		razem	m2	17,34
5033	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 280mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,23+0,48+0,24+0,73+0,5	m2	2,18
		razem	m2	2,18
5034	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,17+0,21	m2	0,38
		razem	m2	0,38
5035	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,13+2,17+0,18+0,26+0,29+0,2+0,31	m2	3,54
		razem	m2	3,54
5036	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,08+2,18+0,05+0,53+0,36+0,25	m2	3,45
		razem	m2	3,45
5037	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,45+0,25+0,25+0,3+0,14+0,1+0,16+0,29+0,19+0,2+0,18	m2	5,51
		razem	m2	5,51
5038	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 3,84+0,22+0,39+0,39+0,24	m2	5,08
		razem	m2	5,08
5039	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,26+0,02+0,04	m2	0,32
		razem	m2	0,32
5040	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26*(0,13+0,64) dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*	m2	0,97

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dn 125 1,64* dn 100 1,8*()		
		razem	m2	0,97
5041	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2 2,49	m	2,49
		razem	m	2,49
5042	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 8,14	m	8,14
		razem	m	8,14
5043	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2 0,41	m	0,41
		razem	m	0,41
5044	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5045	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5
5046	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14
5047	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5048	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5049	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5050	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS9-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5051	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS9-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5052	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1
5053	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	6
5054	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	13
5055	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5056	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1210 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 24 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.25. Układ wywiewny WSG10 Kod CPV: 45331000-6		
5057	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,04
5058	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+4,5+0,03+0,06+0,04+0,02	m2	4,71
		razem	m2	4,71
5059	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,42	m	0,42
		razem	m	0,42
5060	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5061	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5062	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5063	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5064	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.26. Układ wywiewny WSG11 Kod CPV: 45331000-6		
5065	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
			razem m2	0,04
5066	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+3,64+0,06+0,13+0,04+0,02	m2	3,95
			razem m2	3,95
5067	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,52	m	0,52
			razem m	0,52
5068	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5069	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5070	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5071	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5072	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.27. Układ wywiewny WSG12 Kod CPV: 45331000-6		
5073	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
			razem m2	0,04
5074	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+3,64+0,06+0,13+0,04+0,02	m2	3,95
			razem m2	3,95
5075	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,52	m	0,52
			razem m	0,52
5076	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5077	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5078	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5079	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5080	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.28. Układ wywiewny WSG13 Kod CPV: 45331000-6		
5081	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	0,04
5082	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+3,64+0,06+0,13+0,04+0,02	m2	3,95
		razem	m2	3,95
5083	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,52	m	0,52
		razem	m	0,52
5084	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5085	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5086	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5087	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5088	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.29. Układ wywiewny WSG14 Kod CPV: 45331000-6		
5089	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,04
5090	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+3,64+0,06+0,13+0,04+0,02	m2	3,95
		razem	m2	3,95
5091	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,52	m	0,52
		razem	m	0,52
5092	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5093	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5094	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5095	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG14-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5096	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.30. Układ wywiewny WSPP4 Kod CPV: 45331000-6		
5097	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
		razem	m2	0,04
5098	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+3,77+0,06+0,13+0,04+0,02	m2	4,08
		razem	m2	4,08
5099	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,57	m	0,57
		razem	m	0,57

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5100	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5101	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5102	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5103	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSPP4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5104	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.31. Układ wywiewny WSPP5 Kod CPV: 45331000-6		
5105	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,04	m2	0,04
			razem m2	0,04
5106	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,06+4,28+0,03+0,06+0,04+0,02 izolacja 0,03+0,06	m2	4,49
			m2	0,09
			razem m2	4,58
5107	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5* dn 125 1,64* dn 100 1,8*(0,03+0,06)	m2	0,162
			razem m2	0,162
5108	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2 0,49	m	0,49
			razem m	0,49
5109	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5110	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5111	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5112	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSPP5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5113	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.32. Układ wywiewny WT16 Kod CPV: 45331000-6		
5114	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,24	m2	0,24
			razem m2	0,24

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5115	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+0,06	m2	0,16
		razem	m2	0,16
5116	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 IZOLACJA 0,23+0,05+0,16+0,11 7,04+0,46+0,1+0,04+0,05	m2	0,55
			m2	7,69
		razem	m2	8,24
5117	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*(0,23+0,05+0,16+0,11) dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	0,825
		razem	m2	0,825
5118	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5119	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5120	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2 1+1	szt	2
		razem	szt	2
5121	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT16-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5122	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT16-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5123	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.33. Układ wywiewny WT17 Kod CPV: 45331000-6		
5124	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,24	m2	0,24
		razem	m2	0,24
5125	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+0,06	m2	0,16
		razem	m2	0,16
5126	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 IZOLACJA 0,98+0,05+0,16+0,11 6,84+0,53+0,05+0,04+0,05	m2	1,3
			m2	7,51
		razem	m2	8,81

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5127	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315 1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*(0,98+0,05+0,16+0,11) dn 125 1,64* dn 100 1,8*()	m2	1,95
		razem	m2	1,95
5128	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5129	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5130	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2 1+1	szt	2
		razem	szt	2
5131	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT17-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5132	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT17-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5133	KNR-W 2-17 0138/03	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.34. Układ wywiewny WT18 Kod CPV: 45331000-6		
5134	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,24	m2	0,24
		razem	m2	0,24
5135	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 0,1+0,06	m2	0,16
		razem	m2	0,16
5136	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2 IZOLACJA 0,23+0,05 IZOLACJA NA ZEWNĄTRZ 0,16 7,04+0,46+0,1+0,04+0,11+0,05	m2 m2 m2	0,28 0,16 7,8
		razem	m2	8,24
5137	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,12* ob. 1800 1,21*() ob. 1400 1,28* ob. 1000 1,42* dn 315		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,26* dn 250 1,32* dn 200 1,4*() dn 160 1,5*(0,23+0,05) dn 125 1,64* dn 100 1,8*() razem	m2 m2	0,42 0,42
5138	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2 ob. 4400 1,15* ob. 1800 1,26* ob. 1400 1,35* ob. 1000 1,53* dn 315 1,32*() dn 250 1,4*() dn 200 1,5*() dn 160 1,63*0,16 dn 125 1,8*() dn 100 2,0*() razem	m2 m2	0,261 0,261
5139	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5140	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5141	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2 1+1 razem	szt szt	2 2
5142	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT18-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5143	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT18-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5144	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		6.1.8.35. Urządzenia wentylacyjne		
5145	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~135 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 4,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twylot = 18°C - wentylator nawiewny V= 1000m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wyiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wyiewny V= 1000m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS10 Nr ST: ST 455-2	kpl	1
5146	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twylot = 18°C - wentylator nawiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wyiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wyiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS11-NWS14 Nr ST: ST 455-2	kpl	4
5147	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twylot = 18°C - wentylator nawiewny V= 600m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wyiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wyiewny V= 700m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS10-NWS11 Nr ST: ST 455-2	kpl	2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5148	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~135 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 4,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twylot = 20°C - wentylator nawiewny V= 1080m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1210m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS9, NWS12 Nr ST: ST 455-2	kpl	2
5149	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG10, WSG11, WSG12, WSG13, WSG14 Nr ST: ST 455-2	szt	5
5150	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.53kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT16, WT18 Nr ST: ST 455-2	szt	2
5151	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 270 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.67kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT17 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5152	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy w obudowie akustycznej do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m3/h, spręż: 300 Pa - moc el.: 0.134kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - NPP3 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5153	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna do montażu w kanale o przekroju okrągłym DN160: - przepływ powietrza, V=200 m3/h - moc elektryczna, Qg= 5,0 kW, 400V, parametry powietrza: twlot/ twylot = -20°C/20°C wraz z zabezpieczeniem przed przegrzaniem - NPP3-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5154	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m3/h, spręż: 120 Pa - moc el.: 0.059kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WPP3, WPP4, WPP5 Nr ST: ST 455-2	szt	3
5155	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 80 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.033kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WC3, WC4 Nr ST: ST 455-2	szt	2
		6.1.8.36. Roboty pozostałe Kod CPV: 45331200-8		
5156	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		7. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45231300-8		
		7.1. Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45231300-8		
		7.1.1. Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki Kod CPV: 45231300-8		
5157	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyconah w terenie równinnym Nr ST: ST 455-2		
		0,734+0,149+0,084+0,0495+0,216	km	1,233
		razem	km	1,233
5158	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80% Nr ST: ST 455-2		
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,0+0,2+0,08+1,19+0,2+0,08)/2*50,5*0,8*0,8	m3	60,6
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,19+0,2+0,08+1,6+0,02+0,08)/2*8*0,8*0,8	m3	8,115
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,6+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*21,5*0,8*0,8	m3	27,245
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,81+0,2+0,08)/2*14*0,8*0,8	m3	18,682
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,81+0,2+0,08+1,84+0,2+0,08)/2*26*0,8*0,8	m3	35,027
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,08+1,84+0,2+0,08)/2*13*0,8*0,8	m3	17,638
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,08+1,9+0,2+0,08)/2*25,5*0,8*0,8	m3	35,088
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,9+0,2+0,08+1,87+0,2+0,08)/2*12,5*0,8*0,8	m3	17,32
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*33,5*0,8*0,8	m3	45,346
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,82+0,2+0,08)/2*13,5*0,8*0,8	m3	18,058
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,82+0,2+0,08+1,84+0,2+0,08)/2*13,*0,8*0,8	m3	17,555
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,08+1,87+0,2+0,08)/2*26*0,8*0,8	m3	35,526
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,08+1,9+0,2+0,08)/2*15*0,8*0,8	m3	20,784
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,9+0,2+0,08+1,88+0,2+0,08)/2*17*0,8*0,8	m3	23,61
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,88+0,2+0,08+1,87+0,2+0,08)/2*4,5*0,8*0,8	m3	6,206
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,8*3	m3	18,144
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,89+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,8*3	m3	18,384
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*2*0,8*0,8	m3	2,438
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,8	m3	6,096
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,82+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,8	m3	6,016

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,8	m3	5,984
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,88+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*13*0,8*0,8	m3	15,891
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*27*0,8*0,8	m3	36,547
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+2,9+0,2+0,08)/2*16*0,8*0,8	m3	26,931
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,9+0,2+0,08+5,3+0,2+0,08)/2*13*0,8*0,8	m3	36,442
		PE-160 +podsypka 0,2m (5,3+0,2+0,08+5,8+0,2+0,08)/2*3,5*0,8*0,8	m3	13,059
		PE-160 +podsypka 0,2m (5,8+0,2+0,08+1,4+0,2+0,08)/2*21,5*0,8*0,8	m3	53,389
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,4+0,2+0,08+3,1+0,2+0,08)/2*38*0,8*0,8	m3	61,53
		PE-160 +podsypka 0,2m (3,1+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*49*0,8*0,8	m3	85,613
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*24*0,8*0,8	m3	31,949
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*36*0,8*0,8	m3	47,923
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+2,2+0,2+0,08)/2*56*0,8*0,8	m3	81,715
		PE-90 +podsypka 0,2m (2,2+0,2+0,045+2,22+0,2+0,045)/2*7*0,8*0,8	m3	10,998
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,8	m3	5,984
		PE-32 +podsypka 0,2m (2,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*13*0,8*0,8	m3	19,718
		PE-32 +podsypka 0,2m (2,9+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,8	m3	7,744
		PE-32 +podsypka 0,2m (5,3+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,8	m3	11,584
		PE-110 +podsypka 0,2m (5,8+0,2+0,055+1,8+0,2+0,055)/2*13*0,8*0,8	m3	33,738
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*21*0,8*0,8	m3	25,133
		PE-90 +podsypka 0,2m (3,1+0,2+0,045+1,8+0,2+0,045)/2*34*0,8*0,8	m3	58,643
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,7+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,8	m3	6,304
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,4+0,2+0,02)/2*50*0,8*0,8	m3	58,24
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,055+1,82+0,2+0,055)/2*27*0,8*0,8	m3	35,683
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,82+0,2+0,055+1,83+0,2+0,055)/2*11*0,8*0,8	m3	14,643
		PE-63 +podsypka 0,2m (1,83+0,2+0,032+1,72+0,2+0,032)/2*44,5*0,8*0,8	m3	57,159
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,72+0,2+0,02+1,7+0,2+0,02)/2*13,5*0,8*0,8	m3	16,675
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,7+0,2+0,02+1,65+0,2+0,02)/2*14*0,8*0,8	m3	16,979
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,65+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*3*0,8*0,8	m3	3,446
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,83+0,2+0,055+1,85+0,2+0,055)/2*13*0,8*0,8	m3	17,43
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,85+0,2+0,02+1,6+0,2+0,02)/2*13*0,8*0,8	m3	16,182
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,6+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*13,5*0,8*0,8	m3	15,293
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,2+0,2+0,08+2,7+0,2+0,08)/2*34*0,8*0,8	m3	59,405
		PE-110 +podsypka 0,2m (2,7+0,2+0,055+1,7+0,2+0,055)/2*49*0,8*0,8	m3	76,989
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,7+0,2+0,055+2,55+0,2+0,055)/2*20*0,8*0,8	m3	30,464
		PE-110 +podsypka 0,2m (2,55+0,2+0,055+2,5+0,2+0,055)/2*16*0,8*0,8	m3	28,467
		PE-90 +podsypka 0,2m (2,7+0,2+0,045+1,9+0,2+0,045)/2*14*0,8*0,8	m3	22,803
		PE-90 +podsypka 0,2m (1,9+0,2+0,045+1,7+0,2+0,045)/2*34*0,8*0,8	m3	44,499
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,36+0,2+0,08+2,18+0,2+0,08)/2*119*0,8*0,8	m3	194,208
		poszerzenia na studnie 4,2*2*1,2*0,8	m3	8,064
		razem	m3	1.831,326
5159	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20% Nr ST: ST 455-2		
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,0+0,2+0,08+1,19+0,2+0,08)/2*50,5*0,8*0,2	m3	15,15
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,19+0,2+0,08+1,6+0,2+0,08)/2*8*0,8*0,2	m3	2,029
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,6+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*21,5*0,8*0,2	m3	6,811
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,81+0,2+0,08)/2*14*0,8*0,2	m3	4,67
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,81+0,2+0,08+1,84+0,2+0,08)/2*26*0,8*0,2	m3	8,757
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,08+1,84+0,2+0,08)/2*13*0,8*0,2	m3	4,41
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,08+1,9+0,2+0,08)/2*25,5*0,8*0,2	m3	8,772
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,9+0,2+0,08+1,87+0,2+0,08)/2*12,5*0,8*0,2	m3	4,33
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*33,5*0,8*0,2	m3	11,336
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,82+0,2+0,08)/2*13,5*0,8*0,2	m3	4,514
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,82+0,2+0,08+1,84+0,2+0,08)/2*13*0,8*0,2	m3	4,389
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,08+1,87+0,2+0,08)/2*26*0,8*0,2	m3	8,882
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,08+1,9+0,2+0,08)/2*15*0,8*0,2	m3	5,196
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,9+0,2+0,08+1,88+0,2+0,08)/2*17*0,8*0,2	m3	5,902
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,88+0,2+0,08+1,87+0,2+0,08)/2*4,5*0,8*0,2	m3	1,552
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,2*3	m3	4,536
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,89+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,2*3	m3	4,596
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*2*0,8*0,2	m3	0,61
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,2	m3	1,524
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,82+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,2	m3	1,504
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,2	m3	1,496
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,88+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*13*0,8*0,2	m3	3,973
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*27*0,8*0,2	m3	9,137
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+2,9+0,2+0,08)/2*16*0,8*0,2	m3	6,733
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,9+0,2+0,08+5,3+0,2+0,08)/2*13*0,8*0,2	m3	9,11
		PE-160 +podsypka 0,2m (5,3+0,2+0,08+5,8+0,2+0,08)/2*3,5*0,8*0,2	m3	3,265
		PE-160 +podsypka 0,2m (5,8+0,2+0,08+1,4+0,2+0,08)/2*21,5*0,8*0,2	m3	13,347
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,4+0,2+0,08+3,1+0,2+0,08)/2*38*0,8*0,2	m3	15,382
		PE-160 +podsypka 0,2m (3,1+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*49*0,8*0,2	m3	21,403
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*24*0,8*0,2	m3	7,987
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*36*0,8*0,2	m3	11,981
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+2,2+0,2+0,08)/2*56*0,8*0,2	m3	20,429
		PE-90 +podsypka 0,2m (2,2+0,2+0,045+2,22+0,2+0,045)/2*7*0,8*0,2	m3	2,75
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,2	m3	1,496
		PE-32 +podsypka 0,2m (2,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*13*0,8*0,2	m3	4,93

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		PE-32 +podsypka 0,2m (2,9+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,2	m3	1,936
		PE-32 +podsypka 0,2m (5,3+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,2	m3	2,896
		PE-110 +podsypka 0,2m (5,8+0,2+0,055+1,8+0,2+0,055)/2*13*0,8*0,2	m3	8,434
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*21*0,8*0,2	m3	6,283
		PE-90 +podsypka 0,2m (3,1+0,2+0,045+1,8+0,2+0,045)/2*34*0,8*0,2	m3	14,661
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,7+0,2+0,02)/2*5*0,8*0,2	m3	1,576
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,4+0,2+0,02)/2*50*0,8*0,2	m3	14,56
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,055+1,82+0,2+0,055)/2*27*0,8*0,2	m3	8,921
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,82+0,2+0,055+1,83+0,2+0,055)/2*11*0,8*0,2	m3	3,661
		PE-63 +podsypka 0,2m (1,83+0,2+0,032+1,72+0,2+0,032)/2*44*5*0,8*0,2	m3	14,29
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,72+0,2+0,02+1,7+0,2+0,02)/2*13,5*0,8*0,2	m3	4,169
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,7+0,2+0,02+1,65+0,2+0,02)/2*14*0,8*0,2	m3	4,245
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,65+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*3*0,8*0,2	m3	0,862
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,83+0,2+0,055+1,85+0,2+0,055)/2*13*0,8*0,2	m3	4,358
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,85+0,2+0,02+1,6+0,2+0,02)/2*13*0,8*0,2	m3	4,046
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,6+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*13,5*0,8*0,2	m3	3,823
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,2+0,2+0,08+2,7+0,2+0,08)/2*34*0,8*0,2	m3	14,851
		PE-110 +podsypka 0,2m (2,7+0,2+0,055+1,7+0,2+0,055)/2*49*0,8*0,2	m3	19,247
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,7+0,2+0,055+2,55+0,2+0,055)/2*20*0,8*0,2	m3	7,616
		PE-110 +podsypka 0,2m (2,55+0,2+0,055+2,5+0,2+0,055)/2*16*0,8*0,2	m3	7,117
		PE-90 +podsypka 0,2m (2,7+0,2+0,045+1,9+0,2+0,045)/2*14*0,8*0,2	m3	5,701
		PE-90 +podsypka 0,2m (1,9+0,2+0,045+1,7+0,2+0,045)/2*34*0,8*0,2	m3	11,125
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,36+0,2+0,08+2,18+0,2+0,08)/2*119*0,8*0,2	m3	48,552
		poszerzenia na studnie 4,2*2*1,2*0,2	m3	2,016
		razem	m3	457,835
5160	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II Nr ST: ST 455-2		
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,0+0,2+0,08+1,19+0,2+0,08)/2*50,5*2	m2	189,375
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,19+0,2+0,08+1,6+0,2+0,08)/2*8*2	m2	25,36
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,6+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*21,5*2	m2	85,14
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,81+0,2)/2+0,08*14*2	m2	4,285
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,81+0,2+0,08+1,84+0,2+0,08)/2*26*2	m2	109,46
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,08+1,84+0,2+0,08)/2*13*2	m2	55,12
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,08+1,9+0,2+0,08)/2*25,5*2	m2	109,65
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,9+0,2+0,08+1,87+0,2+0,08)/2*12,5*2	m2	54,125
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*33,5*2	m2	141,705
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,82+0,2+0,08)/2*13,5*2	m2	56,43
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,82+0,2+0,08+1,84+0,2+0,08)/2*13,*2	m2	54,86
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,08+1,87+0,2+0,08)/2*26*2	m2	111,02
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,08+1,9+0,2+0,08)/2*15*2	m2	64,95
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,9+0,2+0,08+1,88+0,2+0,08)/2*17*2	m2	73,78
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,88+0,2+0,08+1,87+0,2+0,08)/2*4,5*2	m2	19,395
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,84+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*2*3	m2	56,7
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,89+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*2*3	m2	57,45
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*2*2	m2	7,62
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*2	m2	19,05
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,82+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*2	m2	18,8
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*2	m2	18,7
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,88+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*13*2	m2	49,66
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,87+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*27*2	m2	114,21
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+2,9+0,2+0,08)/2*16*2	m2	84,16
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,9+0,2+0,08+5,3+0,2+0,08)/2*13*2	m2	113,88
		PE-160 +podsypka 0,2m (5,3+0,2+0,08+5,8+0,2+0,08)/2*3,5*2	m2	40,81
		PE-160 +podsypka 0,2m (5,8+0,2+0,08+1,4+0,2+0,08)/2*21,5*2	m2	166,84
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,4+0,2+0,08+3,1+0,2+0,08)/2*38*2	m2	192,28
		PE-160 +podsypka 0,2m (3,1+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*49*2	m2	267,54
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*24*2	m2	99,84
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+1,8+0,2+0,08)/2*36*2	m2	149,76
		PE-160 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,08+2,2+0,2+0,08)/2*56*2	m2	255,36
		PE-90 +podsypka 0,2m (2,2+0,2+0,045+2,22+0,2+0,045)/2*7*2	m2	34,37
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*2	m2	18,7
		PE-32 +podsypka 0,2m (2,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*13*2	m2	61,62
		PE-32 +podsypka 0,2m (2,9+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*2	m2	24,2
		PE-32 +podsypka 0,2m (5,3+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*5*2	m2	36,2
		PE-110 +podsypka 0,2m (5,8+0,2+0,055+1,8+0,2+0,055)/2*13*2	m2	105,43
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*21*2	m2	78,54
		PE-90 +podsypka 0,2m (3,1+0,2+0,045+1,8+0,2+0,045)/2*34*2	m2	183,26
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,7+0,2+0,02)/2*5*2	m2	19,7
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,02+1,4+0,2+0,02)/2*50*2	m2	182
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,8+0,2+0,055+1,82+0,2+0,055)/2*27*2	m2	111,51
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,82+0,2+0,055+1,83+0,2+0,055)/2*11*2	m2	45,76
		PE-63 +podsypka 0,2m (1,83+0,2+0,032+1,72+0,2+0,032)/2*44,5*2	m2	178,623
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,72+0,2+0,02+1,7+0,2+0,02)/2*13,5*2	m2	52,11
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,7+0,2+0,02+1,65+0,2+0,02)/2*14*2	m2	53,06
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,65+0,2+0,02+1,5+0,2+0,02)/2*3*2	m2	10,77
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,83+0,2+0,055+1,85+0,2+0,055)/2*13*2	m2	54,47
		PE-32 +podsypka 0,2m (1,85+0,2+0,02+1,6+0,2+0,02)/2*13*2	m2	50,57

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,2+0,2+0,08+2,7+0,2+0,08)/2*34*2	m2	185,64
		PE-110 +podsypka 0,2m (2,7+0,2+0,055+1,7+0,2+0,055)/2*49*2	m2	240,59
		PE-110 +podsypka 0,2m (1,7+0,2+0,055+2,55+0,2+0,055)/2*20*2	m2	95,2
		PE-110 +podsypka 0,2m (2,55+0,2+0,055+2,5+0,2+0,055)/2*16*2	m2	88,96
		PE-90 +podsypka 0,2m (2,7+0,2+0,045+1,9+0,2+0,045)/2*14*2	m2	71,26
		PE-90 +podsypka 0,2m (1,9+0,2+0,045+1,7+0,2+0,045)/2*34*2	m2	139,06
		PE-160 +podsypka 0,2m (2,36+0,2+0,08+2,18+0,2+0,08)/2*119*2	m2	606,9
		razem	m2	5.595,818
5161	Kalkulacja indywidualna	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2		
		240,584+13,03+129,271+300,730	m3	683,615
		razem	m3	683,615
5161.1	KNR 2-01 0214/03 x 20 (10)	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2		
		240,584+13,03+129,271+300,730	m3	683,615
		razem	m3	683,615
5162	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST 455-2		
		PE 32 216*0,8	m2	172,8
		PE 63 49,5*0,8	m2	39,6
		PE 90 84*0,8	m2	67,2
		PE 110 149*0,8	m2	119,2
		PE 160 734*0,8	m2	587,2
		razem	m2	986
5163	KNR 2-18 0501/01	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość do 10cm Nr ST: ST 455-2		
		PE 63 49,5*0,8	m2	39,6
		PE 90 84*0,8	m2	67,2
		razem	m2	106,8
5164	KNR 2-18 0501/02	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości do 15cm Nr ST: ST 455-2		
		PE 110 149*0,8	m2	119,2
		PE 160 734*0,8	m2	587,2
		razem	m2	706,4
5165	KNR 2-18 0501/04	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: ST 455-2		
		PE 32 216*0,8	m2	172,8
		PE 63 49,5*0,8	m2	39,6
		PE 90 84*0,8	m2	67,2
		PE 110 149*0,8	m2	119,2
		PE 160 734*0,8	m2	587,2
		razem	m2	986
5166	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		240,584+13,03+129,271+300,730	m3	683,615
		razem	m3	683,615
5167	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80% Nr ST: ST 455-2		
		(1831,326+457,835-683,615)*0,8-4*2,1*1,6*0,8	m3	1.273,685
		razem	m3	1.273,685
5168	KNR 2-01 0320/04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20% Nr ST: ST 455-2		
		(1831,326+457,835-683,615)*0,2-4*2,1*1,6*0,2	m3	318,421
		razem	m3	318,421
5169	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		(1831,326+457,835-683,615)-4*2,1*1,6	m3	1.592,106
		razem	m3	1.592,106
5170	Kalkulacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowytadowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -20km Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		obj.podsypek,obsypek i studni 683,615+4*2,1*1,6	m3	697,055
		razem	m3	697,055
5170.1	KNR 2-01 0214/03 (10)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -20km Nr ST: ST 455-2		
		obj.podsypek,obsypek i studni 683,615+4*2,1*1,6	m3	697,055
		razem	m3	697,055
5171	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w waldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz gruntu z odkładu Nr ST: ST 455-2		
		1831,326-683,615-4*2,1*1,6	m3	1.134,271
		razem	m3	1.134,271
5172	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	8
5173	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	8
5174	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	5
5175	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	5
		7.1.2. Roboty montażowe		
5176	KNR 2-18 0901/03	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 350mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5177	KNR 2-18 0309/01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 350mm, montowane sprzętem mechanicznym Nr ST: ST 455-2	kpl	2
5178	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur PE 100-RC SDR11 32*3mm Nr ST: ST 455-2		
		60+99+57	m	216
		razem	m	216
5179	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z PE 100-RC SDR11 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2		
		5+44,5	m	49,5
		razem	m	49,5
5180	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur PE 100-RC SDR 17 90/5,4mm Nr ST: ST 455-2		
		41+43	m	84
		razem	m	84
5181	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur PE 100-RC SDR 17 110*6,6mm Nr ST: ST 455-2		
		13+85+51	m	149
		razem	m	149
5182	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur PE 100 RC SDR 17 160*9,5mm Nr ST: ST 455-2		
		297+284+119+34	m	734
		razem	m	734
5183	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
5184	KNR-W 2-19 0302/04	Łączenie metodą zgrzewania czolowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 90mm Nr ST: ST 455-2	połączenie	9
5185	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST 455-2	złącze	15
5186	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	złącze	74
5187	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - Kolana PE 160 Nr ST: ST 455-2	szt	8
5188	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - Redukcja PE 160*110 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5189	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - Redukcja PE 160*90 Nr ST: ST 455-2	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5190	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik 110*90 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5191	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - redukcja 110*63 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5192	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - redukcja 110*32 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5193	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie kształtek polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
5194	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm-PE d-63mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
5195	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
5196	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
5197	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	15
5198	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm - trójniki 150*150 Nr ST: ST 455-2	szt	3
5199	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm - trójniki 150*80 Nr ST: ST 455-2	szt	4
5200	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm - Zwężka kołnierzowa 150*80 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5201	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm - trójnik 100*80 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5202	KNR 2-18 0112/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - trójnik 80*50 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5203	KNR 2-18 0305/04	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z obudową o średnicy 150mm, montowane sprzętem ręcznym Nr ST: ST 455-2	kpl	6
5204	KNR-W 2-18 0311/01	Przecisk o długości do 50m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii I-II Nr ST: ST 455-2	m	25
5205	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Nr ST: ST 455-2	m	25
5206	KNR 2-18 0104/06	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 273,0mm/8,8mm - rury ochronne Nr ST: ST 455-2		
		20,5*32	m	52,5
		razem	m	52,5
5207	KNR-W 2-18 0802/04	Obejma do nawiercania 160/25 wodociągowa do rur PE PN 16 montowane na istniejących rurociągach Nr ST: ST 455-2	szt	15
5208	KNR-W 2-18 0802/04	Obejma do nawiercania 63*32 wodociągowa do rur PE PN 16 montowane na istniejących rurociągach Nr ST: ST 455-2	szt	1
5209	KNR-W 2-18 0802/03	Nawiertka wodociągowa do rur PE PN 16 montowane na istniejących rurociągach - 110*/1" Nr ST: ST 455-2	szt	1
5210	KNR-W 2-18 0211/01	Zasuwy kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 25mm, montowane na rurociągach PVC i PE Nr ST: ST 455-2	kpl	23
5211	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm zabezpieczeniem przed złamaniem PN 10 Nr ST: ST 455-2	kpl	7
5212	KNR 2-18w 0530/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 0.5 m3 - bloki oporowe betonowe Nr ST: ST 455-2		
		28*0,05	m3	1,4
		14*0,1	m3	1,4
		razem	m3	2,8
5213	KNR-W 2-18 0529/05	Osadzanie skrzynki ulicznej na krążku betonowym Nr ST: ST 455-2	szt	38
5214	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą niebieską z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy rurociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 455-2		
		734+149+84+49,5+216	m	1.232,5
		razem	m	1.232,5
5215	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy na słupku Nr ST: ST 455-2	kpl	38

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5216	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 455-2	odcinek	16
5217	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 455-2	odcinek	16
5218	KNR-W 2-18 9910/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Nr ST: ST 455-2	odcinek	2,27
5219	KNR-W 2-18 9910/03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m) Nr ST: ST 455-2	odcinek	37,4
5220	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	8
5221	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	3
5222	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm -32*3mm oraz 63,5,8mm Nr ST: ST 455-2		
		19	szt	19
		razem	szt	19
		7.1.3. Roboty budowlane i montażowe - komora wodomierzowa Kod CPV: 45231300-8		
5223	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST 455-2		
		4,2*1,8	m2	7,56
		razem	m2	7,56
5224	KNR 2-18 0504/02	Podłoża betonowe o grubości 10cm Nr ST: ST 455-2		
		4,2*1,8	m2	7,56
		razem	m2	7,56
5225	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu Nr ST: ST 455-2		
		4*1,6*0,2	m3	1,28
		razem	m3	1,28
5226	KNR 2-02 0206/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste z ręcznym układaniem betonu o wysokości do 3,0m Nr ST: ST 455-2		
		1,7*(2*1,6+2*4)	m2	19,04
		razem	m2	19,04
5227	Kalkulacja indywidualna	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu Nr ST: ST 455-2		
		4*1,6	m2	6,4
		razem	m2	6,4
5227.1	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu Nr ST: ST 455-2		
		4*1,6	m2	6,4
		razem	m2	6,4
5227.2	KNR 2-02 0216/05 (5)	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty- 5cm Nr ST: ST 455-2		
		4*1,6	m2	6,4
		razem	m2	6,4
5228	KNR 2-18 0626/01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy wew 80cm z włazem kanalowym DN 800 typu ciężkiego Nr ST: ST 455-2	m	0,3
5229	KNR 2-18 0601/04	Ręczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy 8-14mm, dla konstrukcji złożonych Nr ST: ST 455-2	t	0,45
5230	KNR 2-18 0604/02	Montaż zbrojenia ścian płaskich z prętów o średnicy powyżej 8 do 14mm Nr ST: ST 455-2	t	0,45
5231	KNNR-W 4 1429/04	Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach Nr ST: ST 455-2	szt	8
5232	KNR 2-18 0721/04	Powłoka izolacyjna dwuwarstwowa, pionowych powierzchni betonowych i murowanych, z lepiku asfaltowego na zimno Nr ST: ST 455-2		
		2,1*(4+4*1,6+1,6)	m2	25,2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	25,2
5233	KNR 2-18 0720/04	Powłoka izolacyjna dwuwarstwowa, poziomych powierzchni betonowych i żelbetonowych, z lepiku asfaltowego na zimno Nr ST: ST 455-2		
		4*1,6	m2	6,4
		razem	m2	6,4
5234	KNR 2-15 0209/03	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5235	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
5236	KNR 2-18 0306/04	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe bez obudowy o średnicy 150mm, montowane sprzętem ręcznym Nr ST: ST 455-2	kpl	3
5237	KNR-W 2-15 0518/05	Zawory antyskarżeniowy typ EA o średnicy nominalnej 150mm dla ciśnień 1,0 MPa Nr ST: ST 455-2	szt	1
5238	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm - Zwężka kołnierzowa 150*100 Nr ST: ST 455-2	szt	1
5239	KNR-W 2-15 0518/05	Wodomierz o średnicy nominalnej 100 mm -JS Qn =100m3/h Nr ST: ST 455-2	szt	1
5240	KNR 2-18 0314/01	Kompensatory o średnicy 100mm w rurociągach sieci wodociagowych Nr ST: ST 455-2	szt	1
5241	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm FF DN 100 l=200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2
5242	KNR 2-20 0113/11	Przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągów z rur o średnicy nominalnej 150-200mm z uszczelnieniem typ Integra Nr ST: ST 455-2	szt	2
5243	KNR 2-05 1006/01	Montaż konstrukcji uzupełniających pod armaturę o masie do 15kg - podpory Nr ST: ST 455-2	szt	3
5244	KNR 2-20 0116/01	Kratki stalowe ściekowe w podłożu komór o wymiarach 30*30cm Nr ST: ST 455-2	szt	1
		7.1.4. Zaślepienie istniejących przyłączy wodociagowych Kod CPV: 45231300-8		
5245	Kalk indywidualna	Zaślepienie istniejących przyłączy wodociagowych Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		7.2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8		
		7.2.1. Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki Kod CPV: 45231300-8		
5246	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym Nr ST: ST 455-2		
		0,0145+0,4255+0,7025	km	1,143
		razem	km	1,143
5247	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80% Nr ST: ST 455-2		
		dno kanalu+podsypka 0,2m (5,7+0,2+3,46+0,2)/2*47*0,8*0,8	m3	143,782
		dno kanalu+podsypka 0,2m (3,46+0,2+2,22+0,2)/2*27,5*0,8*0,8	m3	53,504
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,72+0,2+1,7+0,2)/2*14,5*0,8*0,8	m3	17,725
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,85+0,2+6,79+0,2)/2*12,5*0,8*0,8	m3	56,16
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,79+0,2+6,72+0,2)/2*13,5*0,8*0,8	m3	60,091
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,72+0,2+6,66+0,2)/2*12*0,8*0,8	m3	52,915
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,66+0,2+6,58+0,2)/2*16,5*0,8*0,8	m3	72,019
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,58+0,2+6,48+0,2)/2*21*0,8*0,8	m3	90,451
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,48+0,2+1,46+0,2)/2*21*0,8*0,8	m3	56,045
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,26+0,2+1,46+0,2)/2*22,5*0,8*0,8	m3	58,464
		dno kanalu+podsypka 0,2m (5,91+0,2+1,87+0,2)/2*27*0,8*0,8	m3	70,675
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,87+0,2+1,5+0,2)/2*18,5*0,8*0,8	m3	22,318
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,64+0,2+1,2+0,2)/2*21*0,8*0,8	m3	21,773
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,36+0,2+1,2+0,2)/2*8*0,8*0,8	m3	30,31
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,38+0,2+1,3+0,2)/2*8*0,8*0,8	m3	7,885
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,26+0,2+6,11+0,2)/2*32*0,8*0,8	m3	130,765
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,39+0,2+6,11+0,2)/2*19*0,8*0,8	m3	54,112
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,39+0,2+2,35+0,2)/2*14,5*0,8*0,8	m3	23,85
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,35+0,2+2,31+0,2)/2*17,5*0,8*0,8	m3	28,336
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,31+0,2+2,12+0,2)/2*24,5*0,8*0,8	m3	37,867
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,39+0,2+6,11+0,2)/2*19*0,8*0,8	m3	54,112
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,11+0,2+5,59+0,2)/2*22,5*0,8*0,8	m3	87,12
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,22+0,2+1,11+0,2)/2*4,5*0,8*0,8	m3	3,931
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,3+0,2+1,2+0,2)/2*5*0,8*0,8	m3	4,64
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,16+0,2+1,08+0,2)/2*4*0,8*0,8	m3	3,379
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,24+0,2+1,16+0,2)/2*4*0,8*0,8	m3	3,584
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,64+0,2+1,52+0,2)/2*4*0,8*0,8	m3	4,557

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (6,01+0,2+1,48+0,2)/2*24,5*0,8*0,8	m3	61,858
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,48+0,2+1,59+0,2)/2*23*0,8*0,8	m3	25,539
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,59+0,2+1,5+0,2)/2*9,5*0,8*0,8	m3	10,61
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,16+0,2+2,18+0,2)/2*40*0,8*0,8	m3	60,672
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,18+0,2+1,63+0,2)/2*71*0,8*0,8	m3	95,651
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,63+0,2+1,8+0,2)/2*24,5*0,8*0,8	m3	30,027
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,35+0,2+2,06+0,2)/2*58,5*0,8*0,8	m3	90,043
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,52+0,2+1,2+0,2)/2*16*0,8*0,8	m3	15,974
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,36+0,2+1,2+0,2)/2*8*0,8*0,8*3	m3	22,733
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (5,43+0,2+4,17+0,2)/2*18*0,8*0,8	m3	57,6
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (4,17+0,2+2,56+0,2)/2*23*0,8*0,8	m3	52,477
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,56+0,2+2,43+0,2)/2*26*0,8*0,8	m3	44,845
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,43+0,2+2,31+0,2)/2*25*0,8*0,8	m3	41,12
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,31+0,2+2,19+0,2)/2*24*0,8*0,8	m3	37,632
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,19+0,2+2,05+0,2)/2*28*0,8*0,8	m3	41,574
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,05+0,2+1,86+0,2)/2*36,5*0,8*0,8	m3	50,341
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,66+0,2+1,4+0,2)/2*13*0,8*0,8	m3	14,394
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,08+0,2+1,95+0,2)/2*9*0,8*0,8	m3	12,758
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,95+0,2+1,68+0,2)/2*18*0,8*0,8	m3	23,213
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,34+0,2+1,2+0,2)/2*7*0,8*0,8	m3	6,586
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,65+0,2+1,2+0,2)/2*21,5*0,8*0,8	m3	22,36
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,34+0,2+1,2+0,2)/2*7*0,8*0,8*5	m3	32,928
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,36+0,2+1,2+0,2)/2*7*0,8*0,8	m3	6,63
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,31+0,2+1,5+0,2)/2*31*0,8*0,8	m3	41,763
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,56+0,2+1,2+0,2)/2*18*0,8*0,8	m3	18,202
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,39+0,2+1,2+0,2)/2*9,5*0,8*0,8*3	m3	27,269
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,40+0,2+1,2+0,2)/2*9*0,8*0,8	m3	8,64
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,42+0,2+1,2+0,2)/2*11*0,8*0,8	m3	10,63
		poszerzenia na studnie 3*1,2*2,4*49*0,8	m3	338,688
		razem	m3	2.553,127
5248	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20% Nr ST: ST 455-2		
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (5,7+0,2+3,46+0,2)/2*47*0,8*0,2	m3	35,946
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (3,46+0,2+2,22+0,2)/2*27,5*0,8*0,2	m3	13,376
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,72+0,2+1,7+0,2)/2*14,5*0,8*0,2	m3	4,431
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (6,85+0,2+6,79+0,2)/2*12,5*0,8*0,2	m3	14,04
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (6,79+0,2+6,72+0,2)/2*13,5*0,8*0,2	m3	15,023
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (6,72+0,2+6,66+0,2)/2*12*0,8*0,2	m3	13,229
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (6,66+0,2+6,58+0,2)/2*16,5*0,8*0,2	m3	18,005
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (6,58+0,2+6,48+0,2)/2*21*0,8*0,2	m3	22,613
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (6,48+0,2+1,46+0,2)/2*21*0,8*0,2	m3	14,011
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (6,26+0,2+1,46+0,2)/2*22,5*0,8*0,2	m3	14,616
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (5,91+0,2+1,87+0,2)/2*27*0,8*0,2	m3	17,669
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,87+0,2+1,5+0,2)/2*18,5*0,8*0,2	m3	5,58
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,64+0,2+1,2+0,2)/2*21*0,8*0,2	m3	5,443
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,36+0,2+1,2+0,2)/2*8*0,8*0,2*4	m3	7,578
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,38+0,2+1,3+0,2)/2*8*0,8*0,2	m3	1,971
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (6,26+0,2+6,11+0,2)/2*32*0,8*0,2	m3	32,691
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,39+0,2+6,11+0,2)/2*19*0,8*0,2	m3	13,528
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,39+0,2+2,35+0,2)/2*14,5*0,8*0,2	m3	5,962
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,35+0,2+2,31+0,2)/2*17,5*0,8*0,2	m3	7,084
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,31+0,2+2,12+0,2)/2*24,5*0,8*0,2	m3	9,467
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,39+0,2+6,11+0,2)/2*19*0,8*0,2	m3	13,528
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (6,11+0,2+5,59+0,2)/2*22,5*0,8*0,2	m3	21,78
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,22+0,2+1,11+0,2)/2*4,5*0,8*0,2	m3	0,983
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,3+0,2+1,2+0,2)/2*5*0,8*0,2	m3	1,16
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,16+0,2+1,08+0,2)/2*4*0,8*0,2	m3	0,845
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,24+0,2+1,16+0,2)/2*4*0,8*0,2	m3	0,896
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,64+0,2+1,52+0,2)/2*4*0,8*0,2	m3	1,139
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (6,01+0,2+1,48+0,2)/2*24,5*0,8*0,2	m3	15,464
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,48+0,2+1,59+0,2)/2*23*0,8*0,2	m3	6,385
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,59+0,2+1,5+0,2)/2*9,5*0,8*0,2	m3	2,652
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,16+0,2+2,18+0,2)/2*40*0,8*0,2	m3	15,168
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,18+0,2+1,63+0,2)/2*71*0,8*0,2	m3	23,913
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,63+0,2+1,8+0,2)/2*24,5*0,8*0,2	m3	7,507
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,35+0,2+2,06+0,2)/2*58,5*0,8*0,2	m3	22,511
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,52+0,2+1,2+0,2)/2*16*0,8*0,2	m3	3,994
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,36+0,2+1,2+0,2)/2*8*0,8*0,2*3	m3	5,683
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (5,43+0,2+4,17+0,2)/2*18*0,8*0,2	m3	14,4
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (4,17+0,2+2,56+0,2)/2*23*0,8*0,2	m3	13,119
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,56+0,2+2,43+0,2)/2*26*0,8*0,2	m3	11,211
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,43+0,2+2,31+0,2)/2*25*0,8*0,2	m3	10,28
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,31+0,2+2,19+0,2)/2*24*0,8*0,2	m3	9,408
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,19+0,2+2,05+0,2)/2*28*0,8*0,2	m3	10,394
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,05+0,2+1,86+0,2)/2*36,5*0,8*0,2	m3	12,585
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (1,66+0,2+1,4+0,2)/2*13*0,8*0,2	m3	3,598
		dno kanalu+podsyпка 0,2m (2,08+0,2+1,95+0,2)/2*9*0,8*0,2	m3	3,19

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,95+0,2+1,68+0,2)/2*18*0,8*0,2	m3	5,803
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,34+0,2+1,2+0,2)/2*7*0,8*0,2	m3	1,646
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,65+0,2+1,2+0,2)/2*21,5*0,8*0,2	m3	5,59
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,34+0,2+1,2+0,2)/2*7*0,8*0,2*5	m3	8,232
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,36+0,2+1,2+0,2)/2*7*0,8*0,2	m3	1,658
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,31+0,2+1,5+0,2)/2*31*0,8*0,2	m3	10,441
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,56+0,2+1,2+0,2)/2*18*0,8*0,2	m3	4,55
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,39+0,2+1,2+0,2)/2*9,5*0,8*0,2*3	m3	6,817
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,40+0,2+1,2+0,2)/2*9*0,8*0,2	m3	2,16
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,42+0,2+1,2+0,2)/2*11*0,8*0,2	m3	2,658
		poszerzenia na studnie 3*1,2*2,4*49*0,2	m3	84,672
		razem	m3	638,283
5249	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II Nr ST: ST 455-2		
		dno kanalu+podsypka 0,2m (5,7+0,2+3,46+0,2)/2*47*2	m2	449,32
		dno kanalu+podsypka 0,2m (3,46+0,2+2,22+0,2)/2*27,5*2	m2	167,2
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,72+0,2+1,7+0,2)/2*14,5*2	m2	55,39
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,85+0,2+6,79+0,2)/2*12,5*2	m2	175,5
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,79+0,2+6,72+0,2)/2*13,5*2	m2	187,785
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,72+0,2+6,66+0,2)/2*12*2	m2	165,36
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,66+0,2+6,58+0,2)/2*16,5*2	m2	225,06
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,58+0,2+6,48+0,2)/2*21*2	m2	282,66
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,48+0,2+1,46+0,2)/2*21*2	m2	175,14
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,26+0,2+1,46+0,2)/2*22,5*2	m2	182,7
		dno kanalu+podsypka 0,2m (5,91+0,2+1,87+0,2)/2*27*2	m2	220,86
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,87+0,2+1,5+0,2)/2*18,5*2	m2	69,745
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,64+0,2+1,2+0,2)/2*21*2	m2	68,04
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,38+0,2+1,3+0,2)/2*8*2	m2	24,64
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,26+0,2+6,11+0,2)/2*32*2	m2	408,64
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,39+0,2+6,11+0,2)/2*19*2	m2	169,1
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,39+0,2+2,35+0,2)/2*14,5*2	m2	74,53
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,35+0,2+2,31+0,2)/2*17,5	m2	44,275
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,31+0,2+2,12+0,2)/2*24,5*2	m2	118,335
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,39+0,2+6,11+0,2)/2*19*2	m2	169,1
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,11+0,2+5,59+0,2)/2*22,5*2	m2	272,25
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,22+0,2+1,11+0,2)/2*4,5*2	m2	12,285
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,3+0,2+1,2+0,2)/2*5*2	m2	14,5
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,16+0,2+1,08+0,2)/2*4*2	m2	10,56
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,24+0,2+1,16+0,2)/2*4*2	m2	11,2
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,64+0,2+1,52+0,2)/2*4*2	m2	14,24
		dno kanalu+podsypka 0,2m (6,01+0,2+1,48+0,2)/2*24,5*2	m2	193,305
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,48+0,2+1,59+0,2)/2*23*2	m2	79,81
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,59+0,2+1,5+0,2)/2*9,5*2	m2	33,155
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,16+0,2+2,18+0,2)/2*40*2	m2	189,6
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,18+0,2+1,63+0,2)/2*71*2	m2	298,91
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,63+0,2+1,8+0,2)/2*24,5*2	m2	93,835
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,35+0,2+2,06+0,2)/2*58,5*2	m2	281,385
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,52+0,2+1,2+0,2)/2*16*2	m2	49,92
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,36+0,2+1,2+0,2)/2*8*2	m2	23,68
		dno kanalu+podsypka 0,2m (5,43+0,2+4,17+0,2)/2*18*2	m2	180
		dno kanalu+podsypka 0,2m (4,17+0,2+2,56+0,2)/2*23*2	m2	163,99
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,56+0,2+2,43+0,2)/2*26*2	m2	140,14
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,43+0,2+2,31+0,2)/2*25*2	m2	128,5
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,31+0,2+2,19+0,2)/2*24*2	m2	117,6
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,19+0,2+2,05+0,2)/2*28*2	m2	129,92
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,05+0,2+1,86+0,2)/2*36,5*2	m2	157,315
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,66+0,2+1,4+0,2)/2*13*2	m2	44,98
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,08+0,2+1,95+0,2)/2*9*2	m2	39,87
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,95+0,2+1,68+0,2)/2*18*2	m2	72,54
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,34+0,2+1,2+0,2)/2*7*2	m2	20,58
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,65+0,2+1,2+0,2)/2*21,5*2	m2	69,875
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,34+0,2+1,2+0,2)/2*7*2*5	m2	102,9
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,36+0,2+1,2+0,2)/2*7*2	m2	20,72
		dno kanalu+podsypka 0,2m (2,31+0,2+1,5+0,2)/2*31*2	m2	130,51
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,56+0,2+1,2+0,2)/2*18*2	m2	56,88
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,39+0,2+1,2+0,2)/2*9,5*2	m2	28,405
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,40+0,2+1,2+0,2)/2*9*2	m2	27
		dno kanalu+podsypka 0,2m (1,42+0,2+1,2+0,2)/2*11*2	m2	33,22
		razem	m2	6.676,96
5250	Kalkulacja indywidualna	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2		
		223,016+1,415+62,293+137,128+339,610	m3	763,462
		razem	m3	763,462

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5250.1	KNR 2-01 0214/03 x 20 (10)	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2		
		223,016+1,415+62,293+137,128+339,610	m3	763,462
		razem	m3	763,462
5251	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST 455-2		
		PVC 160 -425,5m 425,5*0,8	m2	340,4
		PVC 200-702,5m 702,5*0,8	m2	562
		PE 90- 14,5m 14,5*0,8	m2	11,6
		razem	m2	914
5252	KNR 2-18 0501/01	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość 10cm Nr ST: ST 455-2		
		PE 90 14,5*0,8	m2	11,6
		razem	m2	11,6
5253	KNR 2-18 0501/02	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2		
		PVC 160 425,5*0,8	m2	340,4
		razem	m2	340,4
5254	KNR 2-18 0501/03	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość 20cm Nr ST: ST 455-2		
		PVC 200 702,5*0,8	m2	562
		razem	m2	562
5255	KNR 2-18 0501/04	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: ST 455-2		
		PVC 160 -425,5m 425,5*0,8	m2	340,4
		PVC 200-702,5m 702,5*0,8	m2	562
		PE 90- 14,5m 14,5*0,8	m2	11,6
		razem	m2	914
5256	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		223,016+1,415+62,293+137,128+339,610	m3	763,462
		razem	m3	763,462
5257	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80% Nr ST: ST 455-2		
		(2553,127+638,283-763,462-3*3,14*0,7*0,7*49)*0,8	m3	1.761,419
		razem	m3	1.761,419
5258	KNR 2-01 0320/04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20% Nr ST: ST 455-2		
		(2553,127+638,283-763,462-3*3,14*0,7*0,7*49)*0,2	m3	440,355
		razem	m3	440,355
5259	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		(2553,127+638,283-763,462-3*3,14*0,7*0,7*49)	m3	2.201,774
		razem	m3	2.201,774
5260	Kalkulacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -10km Nr ST: ST 455-2		
		obj.podsypek,obsypek i studni 763,462+3*3,14*0,7*0,7*49	m3	989,636
		razem	m3	989,636
5260.1	KNR 2-01 0214/03 (10)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -10km Nr ST: ST 455-2		
		obj.podsypek,obsypek i studni 763,462+3*3,14*0,7*0,7*49	m3	989,636
		razem	m3	989,636
5261	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz gruntu z odkładu Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(2553,127-763,462-3*3,14*0,7*0,7*49)	m3	1.563,491
		razem	m3	1.563,491
5262	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	3
5263	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	3
5264	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	5
5265	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	5
		7.2.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
5266	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160 Nr ST: ST 455-2 106,5+101+178+40	m	425,5
		razem	m	425,5
5267	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PVC-U o średnicy . 200 klasy S SN 8 łączne na wcisk Nr ST: ST 455-2 193,5+107,5+207,5+194	m	702,5
		razem	m	702,5
5268	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 11 90/8,2mm Nr ST: ST 455-2 14,5	m	14,5
		razem	m	14,5
5269	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie Nr ST: ST 455-2 49*3,14*0,8*0,8	m2	98,47
		razem	m2	98,47
5270	KNR 9-22 0301/05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	49
5271	KNR 9-22 0301/06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	88
5272	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 160mm łączone metodą wciskową - włączenia kaskadowe do studni Nr ST: ST 455-2	podejście	28
5273	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod separator Nr ST: ST 455-2 7*3,14*1,1*1,1	m2	26,596
		razem	m2	26,596
5274	KNR K-48 0202/03	Separator tłuszczu z PEHD na bazie dwuściennych rur typu SPIRO zintegrowany z osadnikiem o przepływie nominalnym QN=10l/s , typ włazu D400 Nr ST: ST 455-2	szt	7
5275	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod przepompownię Nr ST: ST 455-2 1*3,14*0,8*0,8	m2	2,01
		razem	m2	2,01
5276	Kalkulacja indywidualna	Pompownia ścieków sanitarnych Nr ST: ST 455-2	kpl	1
5277	KNR 9-22 0301/11	Pompownia ścieków - ustawienie w gotowym wykopie Nr ST: ST 455-2	szt	1
5278	KNR 2-18 0104/06	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 273,0mm/8,8mm- rura ochronna Nr ST: ST 455-2 14*0,6	m	8,4
		razem	m	8,4
5279	KNR 2-18 0104/07	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 323,9mm/8,8mm- rura ochronna Nr ST: ST 455-2 20,5+22	m	42,5
		razem	m	42,5
5280	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5281	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 455-2		
		106,5+101+178+40	m	425,5
		razem	m	425,5
5282	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2		
		193,5+107,5+207,5+194	m	702,5
		razem	m	702,5
		7.2.3. Zaślepienie istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8		
5283	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		7.3. Kanalizacja deszczowa Kod CPV: 45231300-8		
		7.3.1. Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki Kod CPV: 45231300-8		
5284	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym Nr ST: ST 455-2		
		0,311+0,0915+0,8185+0,395+0,7325+0,127+0,089+0,0115	km	2,576
		razem	km	2,576
5285	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80% Nr ST: ST 455-2		
		+podsypka 0,2 (2,4+0,2+1,2+0,2)/2*71*1,1*0,8	m3	124,96
		+podsypka 0,2 (1,2+0,2+3,36+0,2)/2*54,5*1,2*0,8	m3	129,754
		+podsypka 0,2 (3,36+0,2+4,93+0,2)/2*11,5*1,8*0,8	m3	71,953
		+podsypka 0,2 (2,66+0,2+12,75+0,2)/2*108*1,2*0,8	m3	819,59
		+podsypka 0,2 (2,75+0,2+2,95+0,2)/2*6,5*1,2*0,8	m3	19,032
		+podsypka 0,2 (1,1+0,2+1,62+0,2)/2*37*0,8*0,8	m3	36,941
		+podsypka 0,2 (0,8+0,2+1,27+0,2)/2*47*0,8*0,8	m3	37,149
		+podsypka 0,2 (1,79+0,2+2,05+0,2)/2*50,5*0,9*0,8	m3	77,083
		+podsypka 0,2 (1,1+0,2+2,48+0,2)/2*9*0,8*0,8	m3	11,462
		+podsypka 0,2 (1,78+0,2+2,48+0,2)/2*47*0,9*0,8	m3	78,847
		+podsypka 0,2 (2,48+0,2+1,4+0,2)/2*70*0,9*0,8	m3	107,856
		+podsypka 0,2 (1,79+0,2+3,99+0,2)/2*9*1,0*0,8	m3	22,248
		+podsypka 0,2 (1,72+0,2+3,99+0,2)/2*66*1,0*0,8	m3	161,304
		+podsypka 0,2 (1,92+0,2+2,98+0,2)/2*41,5*1,2*0,8	m3	105,576
		+podsypka 0,2 (2,98+0,2+2,66+0,2)/2*89,5*1,2*0,8	m3	259,478
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,62+0,2)/2*45,5*0,8*0,8	m3	49,795
		+podsypka 0,2 (1,77+0,2+2,11+0,2)/2*64,5*0,8*0,8	m3	88,339
		+podsypka 0,2 (1,74+0,2+2,18+0,2)/2*155,5*0,9*0,8	m3	241,834
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+2,11+0,2)/2*25,5*0,8*0,8	m3	31,906
		+podsypka 0,2 (1,0+0,2+1,6+0,2)/2*117*0,8*0,8	m3	112,32
		+podsypka 0,2 (2,0+0,2+2,0+0,2)/2*15*0,8*0,8	m3	21,12
		+podsypka 0,2 (1,0+0,2+1,96+0,2)/2*71,5*0,8*0,8	m3	76,877
		+podsypka 0,2 (1,5+0,2+1,4+0,2)/2*13*0,8*0,8	m3	13,728
		+podsypka 0,2 (1,0+0,2+1,1+0,2)/2*12*0,8*0,8	m3	9,6
		+podsypka 0,2 (1,0+0,2+2,09+0,2)/2*12*0,8*0,8	m3	13,402
		+podsypka 0,2 (0,7+0,2+3,14+0,2)/2*14,5*0,8*0,8	m3	19,674
		+podsypka 0,2 (0,75+0,2+2,3+0,2)/2*190,5*0,9*0,8	m3	236,601
		+podsypka 0,2 (0,75+0,2+1,14+0,2)/2*37*0,8*0,8	m3	27,114
		+podsypka 0,2 (1,12+0,2+1,59+0,2)/2*38,5*0,8*0,8	m3	38,315
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,56+0,2)/2*20*0,8*0,8	m3	21,504
		+podsypka 0,2 (0,7+0,2+1,79+0,2)/2*109*0,8*0,8	m3	100,803
		+podsypka 0,2 (1,99+0,2+1,74+0,2)/2*24,5*0,8*0,8	m3	32,379
		+podsypka 0,2 (0,75+0,2+0,7+0,2)/2*10*0,8*0,8	m3	5,92
		+podsypka 0,2 (1,1+0,2+1,15+0,2)/2*13,5*0,8*0,8	m3	11,448
		+podsypka 0,2 (1,8+0,2+2,16+0,2)/2*96,5*0,9*0,8	m3	151,466
		+podsypka 0,2 (1,8+0,2+2,11+0,2)/2*84*0,9*0,8	m3	130,334
		+podsypka 0,2 (1,37+0,2+2,11+0,2)/2*20,5*0,9*0,8	m3	28,634
		+podsypka 0,2 (1,37+0,2+1,52+0,2)/2*14*0,9*0,8	m3	16,582
		+podsypka 0,2 (1,52+0,2+3,63+0,2)/2*33*1,0*0,8	m3	73,26
		+podsypka 0,2 (2,16+0,2+2,57+0,2)/2*25*1,1*0,8	m3	56,43
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,79+0,2)/2*7,5*0,8*0,8	m3	8,616
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,5+0,2)/2*16,5*0,8*0,8	m3	17,424
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,77+0,2)/2*31,5*0,8*0,8	m3	35,986
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,69+0,2)/2*21*0,8*0,8	m3	23,453
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,57+0,2)/2*25*0,8*0,8	m3	26,96
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,6+0,2)/2*22*0,8*0,8	m3	23,936
		+podsypka 0,2 (1,1+0,2+1,43+0,2)/2*9,5*0,8*0,8	m3	8,907
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,69+0,2)/2*14*0,8*0,8	m3	15,635
		+podsypka 0,2 (1,8+0,2+2,76+0,2)/2*95*0,9*0,8	m3	169,632
		+podsypka 0,2 (1,0+0,2+1,3+0,2)/2*54,5*0,8*0,8	m3	47,088

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		+podsypka 0,2 (0,58+0,2+1,77+0,2)/2*116,1*0,8*0,8	m3	102,168
		+podsypka 0,2 (1,0+0,2+2,62+0,2)/2*36*0,8*0,8	m3	46,31
		+podsypka 0,2 (2,66+0,2+2,16+0,2)/2*11*0,8*0,8	m3	18,374
		+podsypka 0,2 (0,84+0,2+2,14+0,2)/2*7*0,8*0,8	m3	7,571
		+podsypka 0,2 (0,77+0,2+2,5+0,2)/2*13,5*0,8*0,8	m3	15,854
		+podsypka 0,2 (1,13+0,2+1,6+0,2)/2*14*0,8*0,8	m3	14,022
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,77+0,2)/2*14,5*0,8*0,8	m3	16,565
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,37+0,2)/2*11*0,8*0,8	m3	11,158
		+podsypka 0,2 (2,75+0,2+2,12+0,2)/2*10*0,8*0,8	m3	16,864
		+podsypka 0,2 (0,9+0,2+1,21+0,2)/2*30,5*0,8*0,8	m3	24,498
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,5+0,2)/2*14*0,8*0,8	m3	14,784
		+podsypka 0,2 (1,87+0,2+2,25+0,2)/2*95*0,8*0,8	m3	137,408
		+podsypka 0,2 (0,9+0,2+1,86+0,2)/2*49,6*0,8*0,8	m3	50,156
		+podsypka 0,2 (0,77+0,2+1,3+0,2)/2*86*0,8*0,8	m3	67,974
		poszerzenia na studnie, separatory, przepompownie 3*1,2*2,4*65*0,8	m3	449,28
		wykopy pod zbiorniki retencyjne 2,1*9,6*9,6*1,5*4*0,8	m3	928,973
		razem	m3	5.972,214
5286	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20% Nr ST: ST 455-2		
		5972,214*0,25	m3	1.493,054
		razem	m3	1.493,054
5287	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II Nr ST: ST 455-2		
		+podsypka 0,2 (2,4+0,2+1,2+0,2)/2*71*2	m2	284
		+podsypka 0,2 (1,2+0,2+3,36+0,2)/2*54,5*2	m2	270,32
		+podsypka 0,2 (3,36+0,2+4,93+0,2)/2*11,5*2	m2	99,935
		+podsypka 0,2 (2,66+0,2+12,75+0,2)/2*108*2	m2	1.707,48
		+podsypka 0,2 (2,75+0,2+2,95+0,2)/2*1,5*2	m2	9,15
		+podsypka 0,2 (1,1+0,2+1,62+0,2)/2*37*2	m2	115,44
		+podsypka 0,2 (1,79+0,2+2,05+0,2)/2*50,5*2	m2	214,12
		+podsypka 0,2 (1,1+0,2+2,48+0,2)/2*9*2	m2	35,82
		+podsypka 0,2 (1,78+0,2+2,48+0,2)/2*47*2	m2	219,02
		+podsypka 0,2 (2,48+0,2+1,4+0,2)/2*70*2	m2	299,6
		+podsypka 0,2 (1,79+0,2+3,99+0,2)/2*9*2	m2	55,62
		+podsypka 0,2 (1,72+0,2+3,99+0,2)/2*66*2	m2	403,26
		+podsypka 0,2 (1,92+0,2+2,98+0,2)/2*41,5*2	m2	219,95
		+podsypka 0,2 (2,98+0,2+2,66+0,2)/2*89,5*2	m2	540,58
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,62+0,2)/2*45,5*2	m2	155,61
		+podsypka 0,2 (1,77+0,2+2,11+0,2)/2*64,5*2	m2	276,06
		+podsypka 0,2 (1,74+0,2+2,18+0,2)/2*155,5*2	m2	671,76
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+2,11+0,2)/2*25,5*2	m2	99,705
		+podsypka 0,2 (1,0+0,2+1,6+0,2)/2*117*2	m2	351
		+podsypka 0,2 (2,0+0,2+2,0+0,2)/2*15*2	m2	66
		+podsypka 0,2 (1,0+0,2+1,96+0,2)/2*71,5*2	m2	240,24
		+podsypka 0,2 (1,5+0,2+1,4+0,2)/2*13*2	m2	42,9
		+podsypka 0,2 (1,0+0,2+2,09+0,2)/2*12*2	m2	41,88
		+podsypka 0,2 (0,7+0,2+3,14+0,2)/2*14,5*2	m2	61,48
		+podsypka 0,2 (0,75+0,2+2,3+0,2)/2*190,5*2	m2	657,225
		+podsypka 0,2 (1,12+0,2+1,59+0,2)/2*38,5*2	m2	119,735
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,56+0,2)/2*20*2	m2	67,2
		+podsypka 0,2 (0,7+0,2+1,79+0,2)/2*109*2	m2	315,01
		+podsypka 0,2 (1,99+0,2+1,74+0,2)/2*24,5*2	m2	101,185
		+podsypka 0,2 (1,8+0,2+2,16+0,2)/2*96,5*2	m2	420,74
		+podsypka 0,2 (1,8+0,2+2,11+0,2)/2*84*2	m2	362,04
		+podsypka 0,2 (1,37+0,2+2,11+0,2)/2*20,5*2	m2	79,54
		+podsypka 0,2 (1,37+0,2+1,52+0,2)/2*14*2	m2	46,06
		+podsypka 0,2 (1,52+0,2+3,63+0,2)/2*33*2	m2	183,15
		+podsypka 0,2 (2,16+0,2+2,57+0,2)/2*25*2	m2	128,25
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,79+0,2)/2*7,5*2	m2	26,925
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,5+0,2)/2*16,5*2	m2	54,45
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,77+0,2)/2*31,5*2	m2	112,455
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,69+0,2)/2*21*2	m2	73,29
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,57+0,2)/2*25*2	m2	84,25
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,6+0,2)/2*22*2	m2	74,8
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,69+0,2)/2*14*2	m2	48,86
		+podsypka 0,2 (1,8+0,2+2,76+0,2)/2*95*2	m2	471,2
		+podsypka 0,2 (0,58+0,2+1,77+0,2)/2*116,1*2	m2	319,275
		+podsypka 0,2 (1,0+0,2+2,62+0,2)/2*36*2	m2	144,72
		+podsypka 0,2 (2,66+0,2+2,16+0,2)/2*11*2	m2	57,42
		+podsypka 0,2 (0,84+0,2+2,14+0,2)/2*7*2	m2	23,66
		+podsypka 0,2 (0,77+0,2+2,5+0,2)/2*13,5*2	m2	49,545
		+podsypka 0,2 (1,13+0,2+1,6+0,2)/2*14*2	m2	43,82
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,77+0,2)/2*14,5*2	m2	51,765
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,37+0,2)/2*11*2	m2	34,87
		+podsypka 0,2 (2,75+0,2+2,12+0,2)/2*10*2	m2	52,7

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		+podsypka 0,2 (1,4+0,2+1,5+0,2)/2*14*2	m2	46,2
		+podsypka 0,2 (1,87+0,2+2,25+0,2)/2*95*2	m2	429,4
		+podsypka 0,2 (0,9+0,2+1,86+0,2)/2*49,6*2	m2	156,736
		razem	m2	11.317,406
5288	Kalkulacja indywidualna	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2		
		434,515+18,593+142,984+90,469+248,462+39,044+49,065+202,571+13,024+649,992	m3	1.888,719
		razem	m3	1.888,719
5288.1	KNR 2-01 0214/03 x 20 (10)	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2		
		434,515+18,593+142,984+90,469+248,462+39,044+49,065+202,571+13,024+649,992	m3	1.888,719
		razem	m3	1.888,719
5289	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST 455-2		
		PVC 160 -127m 425,5*0,8	m2	340,4
		PVC 200-7325m 702,5*0,8	m2	562
		PVC 250-395m 14,5*0,8	m2	11,6
		PVC 315-818,5m 315*0,9	m2	283,5
		PVC 400-91,5 91,5*1	m2	91,5
		PVC 500-89m 89*1,1	m2	97,9
		GRP 600-311m 311*1,2	m2	373,2
		GRP 1200-11,5m 11,5*1,8	m2	20,7
		razem	m2	1.780,8
5290	KNR 2-18 0501/02	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2		
		PVC 160 127*0,8	m2	101,6
		razem	m2	101,6
5291	KNR 2-18 0501/03	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość 20cm Nr ST: ST 455-2		
		PVC 200 732,5*0,8	m2	586
		razem	m2	586
5292	KNR 2-18 0501/04	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 25cm Nr ST: ST 455-2		
		250 395*0,8-395*3,14*0,125*0,125	m2	296,62
		razem	m2	296,62
5293	Kalkulacja indywidualna	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 30cm 2*15cm analogia Nr ST: ST 455-2		
		PVC 315 818,5*0,9-818*3,14*0,15*0,15	m2	678,858
		razem	m2	678,858
5293.1	KNR 2-18 0501/02 (2)	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 30cm 2*15cm analogia Nr ST: ST 455-2		
		PVC 315 818,5*0,9-818*3,14*0,15*0,15	m2	678,858
		razem	m2	678,858
5294	Kalkulacja indywidualna	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 40cm 2*20cm- analogia Nr ST: ST 455-2		
		400 szer1, 91,5*1-91,5*3,14*0,2*0,2	m2	80,008
		razem	m2	80,008
5294.1	KNR 2-18 0501/03 (2)	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 40cm 2*20cm- analogia Nr ST: ST 455-2		
		400 szer1, 91,5*1-91,5*3,14*0,2*0,2	m2	80,008
		razem	m2	80,008
5295	Kalkulacja indywidualna	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 50cm 2*25cm analogia Nr ST: ST 455-2		
		500 89*1,1-89*3,14*0,25*0,25	m2	80,434
		razem	m2	80,434
5295.1	KNR 2-18 0501/04 (2)	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 50cm 2*25cm analogia Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		500 89*1,1-89*3,14*0,25*0,25	m2	80,434
		razem	m2	80,434
5296	Kalkulacja indywidualna	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich o grubości 60cm - 2*30cm analogia Nr ST: ST 455-2		
		600 311*1,2-311*3,14*0,3*0,3	m2	285,311
		razem	m2	285,311
5296.1	KNR 2-18 0501/04 (2)	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich o grubości 60cm - 2*30cm analogia Nr ST: ST 455-2		
		600 311*1,2-311*3,14*0,3*0,3	m2	285,311
		razem	m2	285,311
5297	KNR 2-01 0502/01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii I-II - zasyka do wysokości rur 1200 Nr ST: ST 455-2		
		d=1200mm 11,5*1,2*1,8-11,5*3,14*0,6*0,6	m3	11,84
		razem	m3	11,84
5298	KNR 2-18 0501/04	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: ST 455-2		
		PVC 160 -127m 425,5*0,8	m2	340,4
		PVC 200-7325m 702,5*0,8	m2	562
		PVC 250-395m 14,5*0,8	m2	11,6
		PVC 315-818,5m 315*0,9	m2	283,5
		PVC 400-91,5 91,5*1	m2	91,5
		PVC 500-89m 89*1,1	m2	97,9
		GRP 600-311m 311*1,2	m2	373,2
		GRP 1200-11,5m 11,5*1,8	m2	20,7
		razem	m2	1.780,8
5299	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		434,515+18,593+142,984+90,469+248,462+39,044+49,065+202,571+13,024+649,992	m3	1.888,719
		razem	m3	1.888,719
5300	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80% Nr ST: ST 455-2		
		(5972,214+1493,053-1888,714)*0,8-9,6*9,6*0,66*4*0,8	m3	4.266,6
		-65*3,14*3,14*0,8*0,8*2,0*0,8	m3	-656,255
		razem	m3	3.610,345
5301	KNR 2-01 0320/04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20% Nr ST: ST 455-2		
		(5972,214+1493,053-1888,714)*0,2-9,6*9,6*0,66*4*0,2	m3	1.066,65
		-65*3,14*3,14*0,8*0,8*2,0*0,2	m3	-164,064
		razem	m3	902,586
5302	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		(5972,214+1493,053-1888,714)-9,6*9,6*0,66*4	m3	5.333,251
		-65*3,14*3,14*0,8*0,8*2,0	m3	-820,319
		razem	m3	4.512,932
5303	Kalkulacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -10km Nr ST: ST 455-2		
		obj.podsypek,obsypek i studni 1888,714+9,6*9,6*0,66*4	m3	2.132,016
		65*3,14*3,14*0,8*0,8*2,0	m3	820,319
		razem	m3	2.952,335
5303.1	KNR 2-01 0214/03 (10)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -10km Nr ST: ST 455-2		
		obj.podsypek,obsypek i studni 1888,714+9,6*9,6*0,66*4	m3	2.132,016
		65*3,14*3,14*0,8*0,8*2,0	m3	820,319
		razem	m3	2.952,335

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5304	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz gruntu z odkładu Nr ST: ST 455-2 5972,214-2952,335	m3	3.019,879
		razem	m3	3.019,879
5305	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	2
5306	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	2
		7.3.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
5307	KNR 2-18w 0408/02	Kanale z rur PVC-U, o srednicy 160 mm klasy S- SN 8 łączone nna wcisk Nr ST: ST 455-2 11+13,5+9+45+48,5	m	127
		razem	m	127
5308	KNR 2-18w 0408/03	Kanale z rur PP o średnicy 200mm SN 8 , SN 12 łączne na wcisk Nr ST: ST 455-2 37,5+177,5+20+120,5+24,5+197+155,5	m	732,5
		razem	m	732,5
5309	KNR-W 2-18 0408/04	Kanale z rur PVC-U o średnicy 250mm klasy S -SN 8 łączone na wcisk Nr ST: ST 455-2 47+70+143,5+60,5+74	m	395
		razem	m	395
5310	KNR-W 2-18 0408/05	Kanale z rur PVC-U o średnicy 315mm klasy S - SN 8 łączone na wcisk Nr ST: ST 455-2 50,5+117+95+211,5+152,5+192	m	818,5
		razem	m	818,5
5311	KNR-W 2-18 0408/06	Kanale z rur PVC-U o średnicy 400mm klasy S- SN 8 łączone na wcisk Nr ST: ST 455-2 75+16,5	m	91,5
		razem	m	91,5
5312	KNR-W 2-18 0408/07	Kanale z rur PVC-U o średnicy 500mm klasy S- SN 8 łączone na wcisk Nr ST: ST 455-2 71,5+17,5	m	89
		razem	m	89
5313	KNR-W 2-18 0406/07	Rurociagi z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o średnicy nominalnej 600mm Nr ST: ST 455-2	m	311
5314	KNR-W 2-18 0406/12	Rurociagi z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o średnicy nominalnej 1200mm Nr ST: ST 455-2	m	11,5
5315	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 90/5,4mm Nr ST: ST 455-2 115	m	115
		razem	m	115
5316	KNR-W 2-19 0302/04	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 90mm Nr ST: ST 455-2	połączenie	12
5317	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm Nr ST: ST 455-2	szt	4
5318	KNR 2-18 0104/11	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 711,0mm/11,0mm - rury ochronne Nr ST: ST 455-2 49+19,5	m	68,5
		razem	m	68,5
5319	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie Nr ST: ST 455-2 44*3,14*0,8*0,8	m2	88,422
		razem	m2	88,422
5320	KNR 9-22 0301/05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	44

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5321	KNR 9-22 0301/06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	33
5322	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie Nr ST: ST 455-2	m2	31,172
		11*3,14*0,95*0,95	m2	31,172
		razem	m2	31,172
5323	KNR 9-22 0301/07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1500mm na głębokość 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	11
5324	KNR 9-22 0301/08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	26
5325	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie Nr ST: ST 455-2	m2	13,565
		3*3,14*1,2*1,2	m2	13,565
		razem	m2	13,565
5326	KNR 9-22 0301/11	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 2000mm na głębokość 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	3
5327	KNR 9-22 0301/12	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 2000mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	9
5328	KNNR-W 4 1321/04	Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk - trójniki 250/160 Nr ST: ST 455-2	szt	5
5329	KNNR-W 4 1321/05	Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk -trójniki 315/160 Nr ST: ST 455-2	szt	2
5330	KNR 9-22 0301/05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m - studzienki rewizyjne pod trójniki Nr ST: ST 455-2	szt	7
5331	KNR 9-22 0301/06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	-7
5332	KNR 2-18 0902/04	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach GRP o średnicy 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1
5333	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaaki kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	szt	17
5334	KNNR-W 4 0214/01	Piony deszczowe z PVC o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: ST 455-2	m	17
5335	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 200mm łączone metodą wciskową - podejścia pod odwodnienia liniowe Nr ST: ST 455-2	podejście	15
5336	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 200mm łączone metodą wciskową - włączenie kaskadowe do studni Nr ST: ST 455-2	podejście	4
5337	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 250mm łączone metodą wciskową - włączenia kaskadowe do studni Nr ST: ST 455-2	kłp	2
5338	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 315mm łączone metodą wciskową - włączenia kaskadowe do studni Nr ST: ST 455-2	kpl	4
5339	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie Nr ST: ST 455-2	m2	12,434
		44*3,14*0,3*0,3	m2	12,434
		razem	m2	12,434
5340	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z kratką sferoidalną typu D400 Nr ST: ST 455-2	szt	44
5341	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod separator Nr ST: ST 455-2	m2	16,077
		2*3,14*1,6*1,6	m2	16,077
		razem	m2	16,077
5342	KNR K-48 0202/07	Separator produktów ropopochodnych lamelowy o średnicy nominalnej 280cm i wysokości 350cm Nr ST: ST 455-2	szt	2
5343	KNR K-48 0202/08	Separator produktów ropopochodnych lamelowy o średnicy nominalnej 280cm - za dalsze 50cm wysokości ponad 350cm Nr ST: ST 455-2	0,5m	2
5344	KNR 9-22 0301/05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m - systemu drenażu Nr ST: ST 455-2	szt	11

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5345	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową - systemu drenażu Nr ST: ST 455-2	szt	15
5346	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod zespoły rozsaczające z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2		
		9,6*9,6*4	m2	368,64
		razem	m2	368,64
5347	KNR 2-15 0208/01	Montaż zespołów rozsaczających- zestaw 9,6*9,6*0,66 V=61m3 Nr ST: ST 455-2	kpl	4
5348	KNR 2-16 0617/01	Owiniecie jedną warstwą geowłókniny Nr ST: ST 455-2		
		(9,6*0,66*4+9,6*9,6*2)*1,2*4	m2	1.006,387
		razem	m2	1.006,387
5349	Kalkulacja indywidualna	Owiniecie warstwą geomembrana podwójnie Nr ST: ST 455-2		
		(9,6*0,66*4+9,6*9,6*2)*1,2*4	m2	1.006,387
		razem	m2	1.006,387
5349.1	KNR 2-16 0617/01 (2)	Owiniecie warstwą geomembrana podwójnie Nr ST: ST 455-2		
		(9,6*0,66*4+9,6*9,6*2)*1,2*4	m2	1.006,387
		razem	m2	1.006,387
5350	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe - monolityczne z polimerobetonu - niskie klasy D400 z szkrzynką odpływową lub rewizją - ruszt żeliwny pokryty KTL Nr ST: ST 455-2		
		3	kpl	3
		razem	kpl	3
5351	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe - monolityczne z polimerobetonu - wysokie klasy D400 z szkrzynką odpływową lub rewizją - ruszt żeliwny pokryty KTL Nr ST: ST 455-2		
		7	kpl	7
		razem	kpl	7
5352	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe - szczelinowe D400 z kolektorem rurowym, rewizja i skrzynka odpływowa - klasa D400 Nr ST: ST 455-2		
		7	kpl	7
		razem	kpl	7
5353	Kalkulacja indywidualna	Pompownia ścieków deszczowych Nr ST: ST 455-2	kpl	2
5354	KNR 9-22 0301/11	Pompownia ścieków - ustawienie w gotowym wykopie Nr ST: ST 455-2	szt	2
5355	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	2
5356	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 455-2	m	127
5357	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2	m	732,5
5358	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Nr ST: ST 455-2	m	395
5359	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Nr ST: ST 455-2	m	818,5
5360	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm Nr ST: ST 455-2	m	91,5
5361	KNR 2-18 0804/06	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm Nr ST: ST 455-2	m	89
5362	KNR 2-18 0804/07	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm Nr ST: ST 455-2	m	311
5363	KNR 2-18 0804/10	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 1200mm Nr ST: ST 455-2	m	11,5
		7.3.3. Zasłepienie istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45231300-8		
5364	Kalkulacja indywidualna	Zasłepienie istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej Nr ST: ST 455-2	kpl	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7.4. Drenaż - odwodnienie płyt boisk Kod CPV: 45231300-8		
		7.4.1. Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki Kod CPV: 45231300-8		
5365	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym Nr ST: ST 455-2 3,461+0,282+0,234+2,73	km	6,707
		razem	km	6,707
5366	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm Nr ST: ST 455-2 (3461+282+234+273)*0,4	m2	1.700
		razem	m2	1.700
5367	KNR 2-01 0215/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II - pod drenaż boisk -70% Nr ST: ST 455-2 0,75*0,4*(3461+2730+282+234)*0,7	m3	1.408,47
		razem	m3	1.408,47
5368	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-pod drenaż boisk 30% Nr ST: ST 455-2 0,75*0,4*(3461+2730+282+234)*0,3	m3	603,63
		razem	m3	603,63
5369	Kalkulacja indywidualna	Przywóz żwiru filtracyjnego na podsypkę i obsypkę- pod sączki Nr ST: ST 455-2 368,214+368,214+368,214	m3	1.104,642
		razem	m3	1.104,642
5369.1	KNR 2-01 0214/03 x 20 (20)	Przywóz żwiru filtracyjnego na podsypkę i obsypkę- pod sączki Nr ST: ST 455-2 368,214+368,214+368,214	m3	1.104,642
		razem	m3	1.104,642
5370	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z żwiru filtracyjnego o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2 (3461+2730+282+234)*0,3	m2	2.012,1
		razem	m2	2.012,1
5371	KNR 2-18 0501/02	Obsypka do wysokości rury z żwiru filtracyjnego o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2 (3461+2730+282+234)*0,3	m2	2.012,1
		razem	m2	2.012,1
5372	KNR 2-18 0501/02	Obsypka ponad rury z żwiru filtracyjnego o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2 (3461+2730+282+234)*0,3	m2	2.012,1
		razem	m2	2.012,1
5373	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-50% Nr ST: ST 455-2 (1609,680+402,420-1472,857)*0,5	m3	269,622
		razem	m3	269,622
5374	KNR 2-01 0320/04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II 50% Nr ST: v (1609,680+402,420-1472,857)*0,5	m3	269,622
		razem	m3	269,622
5375	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 (1609,680+402,420-1472,857)	m3	539,243
		razem	m3	539,243
5376	Kalkulacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-50% Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1104,642	m3	1.104,642
		razem	m3	1.104,642
5376.1	KNR 2-01 0214/03 (10)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowytadowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-50% Nr ST: ST 455-2		
		1104,642	m3	1.104,642
		razem	m3	1.104,642
		7.4.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
5377	KNR 2-18w 0408/02	Drenaż z rur drenarskich 133 z filrem z włókna kokosowego Nr ST: ST 455-2		
		3461+2730	m	6.191
		razem	m	6.191
5378	KNR 2-18w 0408/02	Drenaż z rur drenarskich 145/160 z filrem z włókna kokosowego Nr ST: ST 455-2		
		282+234	m	516
		razem	m	516
5379	KNR 2-16 0617/01	Owiniecie jedną warstwą geowłókniny - wyłożenie wykopów pod rury drenarekie Nr ST: ST 455-2		
		(0,4+0,4+0,3+0,3)*(6191+516)	m2	9.389,8
		razem	m2	9.389,8
5380	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową - systemu drenażu Nr ST: ST 455-2	szt	20
		7.4.3. Odtworzenie murawy boiska w zakresie wykopów po drenażu Kod CPV: 45231300-8		
5381	KNR 2-23 0201/02	Rozścielenie pospółki warstwą grubości do 5cm po zagęszczeniu Nr ST: ST 455-2		
		(6191+516)*0,4	m2	2.682,8
		razem	m2	2.682,8
5382	Kalkulacja indywidualna	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego mieszanego, na terenie płaskim na warstwę grubości 4cm po zagęszczeniu Nr ST: ST 455-2		
		(6191+516)*0,4/10000	ha	0,268
		razem	ha	0,268
5382.1	KNR 2-23 0204/01	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego mieszanego, na terenie płaskim na warstwę grubości 2cm po zagęszczeniu Nr ST: ST 455-2		
		(6191+516)*0,4/10000	ha	0,268
		razem	ha	0,268
5382.2	KNR 2-23 0204/02 (2)	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości warstwy rozścielonej ręcznie z mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego mieszanego, na terenie płaskim Nr ST: ST 455-2		
		(6191+516)*0,4/10000	ha	0,268
		razem	ha	0,268
5383	KNR 2-23 0206/03	Mechaniczne przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia, grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, nawierzchnie intensywnie użytkowane Nr ST: ST 455-2		
		(6191+516)*0,4/10000	ha	0,268
		razem	ha	0,268
5384	Kalkulacja indywidualna	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej (bez względu na kategorię gruntu) walcem gładkim Nr ST: ST 455-2		
		(6191+516)*0,4/10000	ha	0,268
		razem	ha	0,268
5384.1	KNR 2-23 0208/02 (3)	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej (bez względu na kategorię gruntu) walcem gładkim Nr ST: ST 455-2		
		(6191+516)*0,4/10000	ha	0,268
		razem	ha	0,268

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5385	KNR 2-23 0210/01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia Nr ST: ST 455-2 (6191+516)*0,4	m2	2.682,8
		razem	m2	2.682,8
		7.5. Przyłącze ciepłne Kod CPV: 45231300-8		
		7.5.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45231300-8		
5386	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym Nr ST: ST 455-2 0,1511*2	km	0,302
		razem	km	0,302
5387	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III-80% Nr ST: ST 455-2 szer 1,4 m podsypka 0,1m (1,6+0,1+1,2+0,1)/2*8,9*1,4*0,8 (1,2+0,1+1,2+0,1)/2*129,9*1,4*0,8 (1,2+0,1+0,6+0,1)/2*10,2*1,4*0,8 06+0,1*2,1*1,4*0,8	m3 m3 m3 m3	14,952 189,134 11,424 6,235
		razem	m3	221,745
5388	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III-20% Nr ST: ST 455-2 szer 1,4 m podsypka 0,1m (1,6+0,1+1,2+0,1)/2*8,9*1,4*0,2 (1,2+0,1+1,2+0,1)/2*129,9*1,4*0,2 (1,2+0,1+0,6+0,1)/2*10,2*1,4*0,2 06+0,1*2,1*1,4*0,2	m3 m3 m3 m3	3,738 47,284 2,856 6,059
		razem	m3	59,937
5389	Kalkulacja indywidualna	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę Nr ST: ST 455-2 25,808+51,616+51,616	m3	129,04
		razem	m3	129,04
5389.1	KNR 2-01 0214/03 x 20 (15)	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę Nr ST: ST 455-2 25,808+51,616+51,616	m3	129,04
		razem	m3	129,04
5390	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST 455-2 1,4*151,1	m2	211,54
		razem	m2	211,54
5391	KNR 2-18 0501/03	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość 20cm Nr ST: ST 455-2 200 151,1*1,4	m2	211,54
		razem	m2	211,54
5392	KNR 2-18 0501/03	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST 455-2 151,1*1,4	m2	211,54
		razem	m2	211,54
5393	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2 25,808+51,616+51,616	m3 m3	129,04 129,04
		razem	m3	129,04
5394	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80% Nr ST: ST 455-2 (221,748+59,937-129,040)*0,8	m3	122,116
		razem	m3	122,116
5395	KNR 2-01 0320/04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II 20% Nr ST: ST 455-2		

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(221,748+59,937-129,040)*0,2	m3	30,529
		razem	m3	30,529
5396	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2		
		(221,748+59,937-129,040)	m3	152,645
		razem	m3	152,645
5397	Kalkulacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-50% Nr ST: ST 455-2		
		129,040	m3	129,04
		razem	m3	129,04
5397.1	KNR 2-01 0214/03 (10)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-50% Nr ST: ST 455-2		
		129,040	m3	129,04
		razem	m3	129,04
5398	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	6
5399	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	6
5400	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	2
5401	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	2
		7.5.2. Roboty montażowe		
5402	KNR 4-02 0506/07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 100mm łączonego przez spawanie - w komorze włączeniowej Nr ST: ST 455-2	m	4
5403	KNR 4-02 0505/05	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 100mm -w konorze włączeniowej Nr ST: ST 455-2	szt	2
5404	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm - w komorze włączeniowej Nr ST: ST 455-2	m	2
5404.1	KNR 0-10 0216/03 (2)	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm - w komorze włączeniowej Nr ST: ST 455-2	m	2
5405	KNR 0-10 0219/03	Kolana łukowe o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm- komra włączeniowa Nr ST: ST 455-2	szt	2
5406	Kalk indywidualna	Uszczelki końcowe termokurczliwe 168/250 - zakończenia preizolacji Nr ST: ST 455-2	szt	2
5407	Kalk indywidualna	Pierścienie gumowe uszczelniające 114,3/200 Nr ST: ST 455-2	szt	4
5408	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm Nr ST: ST 455-2	m	151,1
5408.1	KNR 0-10 0216/03 (2)	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm Nr ST: ST 455-2	m	151,1
5409	KNR 0-10 0219/03	Kolana łukowe o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm Nr ST: ST 455-2	szt	20
5410	KNR 2-20 0302/04	Zawory preizolowane do wspawania o średnicy 114/200 Nr ST: ST 455-2	szt	2
5411	Kalk indywidualna	Uszczelki końcowe termokurczliwe 168/250 - zakończenia preizolacji Nr ST: ST 455-2	szt	2
5412	Kalk indywidualna	Pierścienie gumowe uszczelniające 114,3/200 Nr ST: ST 455-2	szt	8
5413	KNR 2-20U1 0400/02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu 114,1mm Nr ST: ST 455-2	złącze	46
5414	KNR 2-15 0410/06	Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm PN25 Nr ST: ST 455-2	szt	2
5415	KNR 2-15 0409/01	Zawory kulowe kołnierzone o średnicy nominalnej 15mm PN 25 Nr ST: ST 455-2ST 455-2	szt	1
5416	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 1,5m Nr ST: ST 455-2	szt	1
5417	KN.R 7-29 0603-03	Badanie radiologiczne doczołowych złącz spaw. rur metodą obwodową - (defektoskopem) Nr ST: ST 455-2	złącz	46
5418	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 455-2	m	302,2
		151,1*2		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	302,2
5419	KN.NR 4 1612-02	Plukanie sieci ciepłych o średnicy nominalnej 200 Nr ST: ST 455-2	odc 200m	2
5420	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm na 2,5 MPa Nr ST: ST 455-2	m	302,2
5421	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż skrzynki przełączeniowej instalacji systemu alarmowego Nr ST: ST 455-2	szt	1
5422	KNR 2-20u1 2200/08	Montaż przewodu przełączeniowego instalacji systemu alarmowego - Przewód BS-SL -4m Nr ST: ST 455-2	szt	1
5423	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Nr ST: ST 455-2	połącz	92
5424	KNR 2-20U1 2100/03	Podłączenie z istniejącym systemem alarmowym Nr ST: ST 455-2	połącz	2
5425	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Nr ST: ST 455-2	pomiar	1
		7.5.3. Zasłepienie i demontaż istniejących odcinków sieci CO		
5426	Kalkulacja indywidualna	Zasłepienie i demontaż istniejących odcinków sieci CO Nr ST: ST 455-2	kpl	1
		7.6. Przebudowa przyłącza ciepłego		
5427	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa przyłącza ciepłego Nr ST: ST 455-2	mb	150
		8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45311000-0		
		8.1. Stacja transformatorowa ST1 Kod CPV: 45311000-0		
5428	KNR 5-14 0104/09	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000kg - Rozdzielnica RG1 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5429	Kalkulacja indywidualna	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy sekcjami S1 i S2 rozdzielnicy RG1 z głowicami od strony rozdzielnic.; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSsystem lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	3,162
5430	Kalkulacja indywidualna	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy sekcjami S2 i S3 rozdzielnicy RG1 z głowicami od strony rozdzielnic.; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSsystem lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	2,287
5431	Kalkulacja indywidualna	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy trafo nr T1 a rozdzielnicą RG1(sekcja 1) z głowicą od strony rozdzielnic i połączeniami kompensacyjnymi (elastycznymi) od strony transformatora; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSsystem lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	7,1
5432	Kalkulacja indywidualna	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy trafo nr T2 a rozdzielnicą RG1(sekcja 2) z głowicą od strony rozdzielnic i połączeniami kompensacyjnymi (elastycznymi) od strony transformatora Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSsystem lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	11,44
5433	KNR 5-14 0103/06 Analogia	Montaż baterii kondensatorów - Bateria kondensatorów BK1 o mocy 320kVar (7%) o wymiarach. W x H x L: 2300 x 2007 x 600 mm Nr ST: ST 455-1	szt	1
5434	KNR 5-14 0103/06 Analogia	Montaż baterii kondensatorów - Bateria kondensatorów BK1 o mocy 420kVar (7%) o wymiarach. W x H x L: 2300 x 2007 x 600 mm Nr ST: ST 455-1	szt	1
5435	KNR 5-14 0104/06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000kg - Rozdzielnica RGP Nr ST: ST 455-1	szt	1
5436	KNR-W 2-02 0702/09	Komora trafo T1 Podłoga techniczna H=0,7m brutto, o nośności min. 5kN/m2, wypełnienie kratą Wema Nr ST: ST 455-1	m2	23
5437	KNR-W 2-02 0702/09	Komora trafo T2 Podłoga techniczna H=0,7m brutto, o nośności min. 5kN/m2 wypełnienie kratą Wema Nr ST: ST 455-1	m2	24
5438	KNR-W 2-02 0702/09	Pomieszczenie kablowni nr 00.48 Podłoga techniczna H=0,7m brutto, o nośności min. 5kN/m2 Nr ST: ST 455-1	m2	6
5439	KNR-W 2-02 0702/09	Pomieszczenie techniczne nr 00.44 Podłoga techniczna H=0,7m brutto, o nośności min. 5kN/m2 Nr ST: ST 455-1	m2	6,3
5440	KNR 5-14 0104/09	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000kg - Rozdzielnica RSN1 prod. SCHNEIDER lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	1
5441	KNR 5-15 0701/07	Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 5,0 - 10,0t, dla napięć do 30kV - Transformator suchy żywiczny o obniżonym poziomie strat i hałasu, 2500 kVA 15/0,4kV, Uk=6%, Dyn5 prod. SCHNEIDER lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	2
5442	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - Tablica pomiarowa TL Nr ST: ST 455-1	szt	1

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5443	KNR 5-14 0101/02 Analogia	Montaż zasilacza UPS typu ONLINE, podwójna konwersja - Moc znamionowa 6kVA/4,2kW, cos fi = 0,7 prod. RIELLO lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	1
5444	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Tablica zabezpieczenia termicznego transformatorów ZTT1-2 prod. SCHNEIDER lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	1
5445	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Tablica potrzeb własnych TPW prod. SCHNEIDER lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	1
5446	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza dla drabinki kablowej Nr ST: ST 455-1	szt	20
5447	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa typu średniociężkiego 300x60mm do układania kabli SN wraz z niezbędnym osprzętem i kompletem mocowań do posadzki Nr ST: ST 455-1	m	20
5448	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel XRUHAKXS 1x120/50mm ² 18/30kV Nr ST: ST 455-1	m	75
5449	KNR 5-10 0611/06	Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych jednożyłowych aluminiowych, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 20kV, o przekroju żył do 240mm ² - Głowica kablowa wewnętrzna z zestawem uziemiającym, 18/30kV, 50-150mm ² Nr ST: ST 455-1	szt	12
5450	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna PCV-mod, 750N, o średnicy 32mm (obwody pomiarowe) Nr ST: ST 455-1	m	110
5451	KNNR 5 0202/01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - Przewód DY 1,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	150
5452	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód DY 4 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	216
5453	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	100
5454	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	60
5455	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OW 3x6 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	10
5456	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 4x1,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	30
5457	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 7x1,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	30
5458	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 10x1,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	30
5459	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka ocynkowana ogniowo FeZn 50x4 mm Nr ST: ST 455-1	m	125
5460	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 1x25 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	50
5461	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 1x70 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	10
5462	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Kabel YKY 1x120 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	60
5463	Kalkulacja indywidualna	Montaż przepustów kablowych o średnicy 150mm do ścian żelbetonowych, do zalania w betonie, z ubustronnym uszczelnieniem 3 kabli do średnicy 58mm ENCO lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	4
5464	Kalkulacja indywidualna	Sprzęt ochronny BHP i PPOŻ. Nr ST: ST 455-1	kpl	1
5465	Kalkulacja indywidualna	Kompletna dokumentacja powykonawcza Nr ST: ST 455-1	kpl	1
		8.2. Agregat prądowórczy - zabudowa w kontenerze Kod CPV: 45311000-0		
5466	Kalkulacja indywidualna	Agregat prądowórczy - zabudowa w kontenerze - Agregat prądowórczy niskiego napięcia w kontenerze wolnostojącym stalowym, Wyposażony w rozdzielnicę potrzeb własnych wraz ze sterownikiem oraz układem synchronizacji. Moc znamionowa Pn=1500ekW. Moc pozorna Sn=1875ekVA. Znamionowe napięcie robocze Un=400VAC. Rozdzielnicę Agregatu należy wyposażyć w niezbędne elementy umożliwiające monitorowanie przez BMS, Pojemność zbiornika: 3000l wraz z niezbędnymi instalacjami prod. CAT lub równoważne Nr ST: ST 455-1	kpl	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5467	Kalkulacja indywidualna	Most szynowy 5000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy rozdzielnicą RG1 a agregatem prądotwórczym; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSystem lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	190
		8.3. Rozdzielnice i tablice Kod CPV: 45311000-0		
5468	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS01 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5469	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS12 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5470	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP1 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5471	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP2 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5472	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP3 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5473	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP4 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5474	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TPP01 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5475	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TM Nr ST: ST 455-1	szt	1
5476	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TS Nr ST: ST 455-1	szt	1
5477	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TOT1 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5478	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica ROM1 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5479	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica ROM4 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5480	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica ROM5 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5481	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica ROM6 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5482	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica RWT Nr ST: ST 455-1	szt	1
5483	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TOT4 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5484	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TTV1 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5485	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TTV2 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5486	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN16 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5487	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN17 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5488	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica licznikowa TN18 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5489	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica licznikowa TN19 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5490	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica licznikowa TN20 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5491	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS02 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5492	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS03 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5493	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS04 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5494	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP13 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5495	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP14 Nr ST: ST 455-1	szt	1

[illegible]

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5529	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN10 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5530	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN11 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5531	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica licznikowa TN9 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5532	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica licznikowa TN12 Nr ST: ST 455-1	szt	1
		8.4. Trasy kablowe Kod CPV: 45311000-0		
5533	KNNR 5 1201/04	Osadzanie kolków kotwiących M10 Nr ST: ST 455-1	szt	3.936
5534	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Nr ST: ST 455-1	szt	1.968
5535	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K100H60 Nr ST: ST 455-1	m	300
5536	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K200H60 Nr ST: ST 455-1	m	212
5537	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 300mm - Korytko kablowe K300H60 Nr ST: ST 455-1	m	209
5538	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 400mm - Korytko kablowe K400H60 Nr ST: ST 455-1	m	72
5539	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 300mm - Korytko kablowe K300H60 E90 Nr ST: ST 455-1	m	380
5540	KNNR 5 1105/03	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 600mm Drabinka kablowa D600/60 Nr ST: ST 455-1	m	760
5541	KNNR 5 1105/03	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 600mm Drabinka kablowa D500/60 Nr ST: ST 455-1	m	35
5542	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RL 22 mm Nr ST: ST 455-1	m	450
5543	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna "peszel" fi 22 mm Nr ST: ST 455-1	m	1.500
5544	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie p.poż. Nr ST: ST 455-1	szt	48
		8.5. Kable i przewody Kod CPV: 45311000-0		
5545	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YAKXS 1x185 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.040
5546	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x185 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	920
5547	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x150 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	4.680
5548	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x120 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.240
5549	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x95 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	3.920
5550	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x70 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	3.560
5551	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 1x70 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	2.480
5552	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x50 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	760
5553	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 5x50 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	240
5554	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x50 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	200
5555	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	470
5556	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	610
5557	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YAKXS 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	260
5558	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 5x25 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	280

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5559	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x25 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	450
5560	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x25 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	150
5561	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x16 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	2.030
5562	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 5x16 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	590
5563	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKXS 5x16 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	130
5564	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x10 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.200
5565	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x6 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.930
5566	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	70
5567	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x4 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	250
5568	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 3x6 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	150
5569	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 3x4 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	200
5570	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 3x2,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	14.240
5571	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 3x1,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	2.970
5572	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x2,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	8.370
5573	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NHXH 2x1,5 mm2 FE180 PH90/E90 - centralna bateria oprav awaryjnych Nr ST: ST 455-1	m	11.480
5574	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NHXH 6x1,5 mm2 FE180 PH90/E90 - centralna bateria oprav awaryjnych Nr ST: ST 455-1	m	260
5575	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 65x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	260
5576	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 25x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.170
5577	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 21x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	975
5578	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 18x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	65
5579	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 16x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	65
5580	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 15x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	780
5581	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 10x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	715
5582	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 6x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	195
5583	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 3x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.850
5584	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 185 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	8
5585	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 185 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	8
5586	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 150 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	48
5587	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 120 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	16
5588	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 95 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	64
5589	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 70 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	96

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5590	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 50 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	32
5591	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 50 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	8
5592	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 35 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	12
5593	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe 2KA 35 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	2
5594	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 25 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	16
5595	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 16 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	132
5596	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 10 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	42
5597	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 6 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	98
5598	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 4 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	10
5599	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 6 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	2
		8.6. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi Kod CPV: 45311000-0		
		8.6.1. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Pluvia Kod CPV: 45311000-0		
5600	KNNR 5 0406/01	Montaż regulatora temperatury TDR 4020-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4
5601	Kalkulacja indywidualna	Montaż samoregulującego przewodu grzejnego 20W/m np. SelfTec PRO 20 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	1.352
5602	KNNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Puszka przyłączeniowa z listwą zaciskową oraz z wpustem M25 np. KF5045-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	21
5603	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Zestaw połączeniowy i zakończeniowy z wpustem M25 ECM25-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	36
5604	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Samoprzylepna taśma aluminiowa o szer. 50mm dług. 50m Tape-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	15
		8.6.2. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Kanalizacja podstropowa Kod CPV: 45311000-0		
5605	KNNR 5 0406/01	Montaż regulatora temperatury TDR 4020-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	2
5606	Kalkulacja indywidualna	Montaż samoregulującego przewodu grzejnego 20W/m np. SelfTec PRO 20 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	30
5607	KNNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Puszka przyłączeniowa z listwą zaciskową oraz z wpustem M25 np. KF5045-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5608	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Zestaw połączeniowy i zakończeniowy z wpustem M25 ECM25-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	2
5609	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Samoprzylepna taśma aluminiowa o szer. 50mm dług. 50m Tape-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
		8.6.3. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Hydranty Kod CPV: 45311000-0		
5610	KNNR 5 0406/01	Montaż regulatora temperatury TDR 4020-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	5
5611	Kalkulacja indywidualna	Montaż samoregulującego przewodu grzejnego 20W/m np. SelfTec PRO 20 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	100
5612	KNNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Puszka przyłączeniowa z listwą zaciskową oraz z wpustem M25 np. KF5045-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	19

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5613	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Zestaw połączeniowy i zakończeniowy z wpustem M25 ECM25-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	19
5614	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Samoklejąca taśma montażowa (20m) prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	8
		8.6.4. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Kanalizacja deszczowa Kod CPV: 45311000-0		
5615	KNNR 5 0406/01	Montaż regulatora temperatury TDR 4020-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4
5616	Kalkulacja indywidualna	Montaż samoregułującego przewodu grzejnego 20W/m np. SelfTec PRO 20 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	360
5617	KNNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Puszka przyłączeniowa z listwą zaciskową oraz z wpustem M25 np. KF5045-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	8
5618	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Zestaw połączeniowy i zakończeniowy z wpustem M25 ECM25-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	24
5619	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Samoprzylepna taśma aluminiowa o szer. 50mm dług. 50m Tape-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
		8.6.5. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Koryta Kod CPV: 45311000-0		
5620	KNNR 5 0406/01	Montaż sterownika ETO2-4550 ETO2-4550 ETO2-4550 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4
5621	KNNR 5 0406/01	Montaż - Czujnik wilgoci do rynien ETOR-55 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	8
5622	KNNR 5 0406/01	Montaż - Zewnętrzny czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie ETF-744/99 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4
5623	Kalkulacja indywidualna	Montaż stałoporowego przewodu grzejnego 20W/m VCDR 20/2710 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	270
5624	Kalkulacja indywidualna	Montaż stałoporowego przewodu grzejnego 20W/m VCDR 20/2360 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	2.124
5625	Kalkulacja indywidualna	Montaż stałoporowego przewodu grzejnego 20W/m VCDR 20/3450 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	350
5626	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Listwa montażowa do koryt dachowych prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	650
		8.7. Oprawy oświetlenia ogólnego Kod CPV: 45311000-0		
		8.7.1. POZIOM B1 Kod CPV: 45311000-0		
5627	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED Suspended prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	74
5628	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 ASYM 2400lm/m (Gotowy moduł 3.8m) prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
		8.7.2. POZIOM 0 Kod CPV: 45311000-0		
		8.7.2.1. Oprawy podstawowe Kod CPV: 45311000-0		
5629	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1650 LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	35
5630	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 20W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	38
5631	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 30W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	59
5632	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Combo SQUARE LED 600 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	25
5633	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Combo SQUARE LED 450 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	17
5634	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Meno Retro LED 450 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	53
5635	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Downlight LED 11W IP67 LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	61
5636	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Toledo Flat Square LED P/T prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	90
5637	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Toledo Flat Square LED N/T prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	6
5638	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED Suspended prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	16

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5639	Kalkulacja indywidualna	Montaż Soft Square 1666x756 LED I-Acryl prod. CANDELUX lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4
5640	Kalkulacja indywidualna	Montaż Soft Square 2400 x 1090 LED white I-Acryl prod. CANDELUX lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4
5641	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 350mA 4x35 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	38
5642	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 700mA 4x70 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	16
		8.7.2.2. Systemy Profili LED Kod CPV: 45311000-0		
5643	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	6
5644	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23,5
5645	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8
5646	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	20,83
5647	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8
5648	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	14,6
5649	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5650	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	17,7
5651	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	9
5652	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
5653	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 2400lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5654	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13
5655	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,9
5656	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	14
5657	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,5
5658	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5659	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13
5660	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,55
5661	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18
5662	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,3
5663	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5664	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	15,75
5665	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8
5666	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	6
5667	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	21,35
5668	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8
5669	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	5
5670	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	15,87

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5671	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5672	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5673	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	39,2
5674	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	6
5675	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	66
5676	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	48
5677	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5678	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5679	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.3m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5680	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.3m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5681	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5682	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5683	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13
5684	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,7
5685	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18
5686	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32
5687	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5688	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13
5689	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,7
5690	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18
5691	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32
5692	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5693	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13
5694	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,97
5695	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18
5696	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32
5697	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5698	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13
5699	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,69
5700	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18
5701	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32
5702	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5703	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5704	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5705	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 Gotowy moduł 1.2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5706	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 Gotowy moduł 1.2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5707	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13
5708	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,58
5709	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18
5710	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP444 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32
5711	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5712	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	11
5713	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23,25
5714	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8
5715	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	19,29
5716	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5717	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	6
5718	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP444 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	22,3
5719	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	12
5720	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	18,75
5721	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5722	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13
5723	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,99
5724	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	14
5725	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32
5726	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5727	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 2.325m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5728	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 2.325m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5729	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	15,32
5730	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8
5731	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	20,76
5732	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8
5733	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
5734	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	19,65
5735	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10
5736	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	6
5737	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 PLX 3360lm/m IP44 Gotowy moduł 3,42m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5738	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	20,94

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5739	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10
5740	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 ASYM 2400lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
5741	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 ASYM 2400lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
5742	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Moduł L kształtny prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5743	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1
5744	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Moduł system prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5745	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	5
5746	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5747	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5748	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	2
5749	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5750	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	2
5751	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 8.63m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5752	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 1.60m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5753	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 1.10m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5754	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system - komunikacja prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5755	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1
5756	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system - komunikacja "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5757	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1
5758	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.11m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5759	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.43m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5760	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.11m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5761	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.43m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5762	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5763	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5764	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 3m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5765	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 MPRM 4320lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	16
5766	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 MPRM 4320lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	28
5767	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 2.86m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5768	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.4m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5769	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.079m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5770	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.6m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5771	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5772	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 3m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5773	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.87m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
5774	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 6.58 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5775	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 9.81m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5776	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 5.00m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5777	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.77m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5778	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 2400lm/m Gotowy moduł 1.15m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5779	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m IP44 Gotowy moduł system prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5780	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	3
5781	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system prod. CANDELUX "3" lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5782	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1
5783	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.85m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5784	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.565m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5785	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5786	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.65m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5787	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.65m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5788	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 2.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5789	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.13m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
		8.7.3. POZIOM 1 Kod CPV: 45311000-0		
		8.7.3.1. Oprawy podstawowe Kod CPV: 45311000-0		
5790	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Toledo Flat Square LED P/T prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	14
5791	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Combo SQUARE LED 600 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	5
5792	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Task S 2400 LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	9
5793	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 350mA 4x35 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	13
5794	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 700mA 4x70 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	21
5795	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 700mA 4x70 DALI prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	37
5796	Kalkulacja indywidualna	Montaż Soft Square 1666x756 LED I-Acryl prod. CANDELUX lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	12
5797	Kalkulacja indywidualna	Montaż Soft Square 2400 x 1090 LED white I-Acryl prod. CANDELUX lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	6
5798	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED Suspended prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	21
5799	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	1
5800	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 20W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	19
5801	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 30W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	3
		8.7.3.2. Systemy Profili LED Kod CPV: 45311000-0		
5802	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	8

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5803	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	25,39
5804	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10
5805	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.9m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5806	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 Gotowy moduł 7.32m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5807	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 Gotowy moduł 7.32m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5808	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13
5809	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23,14
5810	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	6
5811	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 ASYM 2400lm/m Gotowy moduł 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
5812	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 ASYM 2400lm/m Gotowy moduł 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
5813	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5814	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1
5815	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5816	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1
5817	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 14.64m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5818	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m Gotowy moduł 4m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5819	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5820	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5821	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5822	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23
5823	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10
5824	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23
5825	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10
5826	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23
5827	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10
5828	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 2 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	19,51
5829	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	12
5830	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 1920lm/m Gotowy moduł 1.0m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	52
5831	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m Gotowy moduł 1.0m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	8
5832	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	52,12
5833	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	9
5834	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m Gotowy profil U kształtny prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5835	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	2
5836	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m Gotowy profil 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5837	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m Gotowy profil U kształtny "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5838	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	2
5839	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m Gotowy profil 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5840	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m Gotowy moduł prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5841	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	6
5842	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5843	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4
5844	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	17,3
5845	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	6
5846	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	16,76
5847	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	6
5848	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	20,53
5849	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8
5850	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m Gotowy moduł 14.24m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5851	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5852	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5853	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5854	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 0.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5855	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 1920lm/m Gotowy moduł 4m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2
5856	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	21
5857	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5858	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5859	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5860	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5861	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5862	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 2.0m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
		8.7.4. POZIOM 2 Kod CPV: 45311000-0		
		8.7.4.1. Oprawy podstawowe Kod CPV: 45311000-0		
5863	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Toledo Flat Square LED P/T prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	19
5864	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 350mA 4x35 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	54
5865	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 700mA 4x70 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	16
5866	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	3
5867	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 20W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	4

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5868	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 30W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	10
		8.7.4.2. Systemy Profili LED Kod CPV: 45311000-0		
5869	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5870	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5871	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5872	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.9m "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5873	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.9m "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5874	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.9m "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5875	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3
5876	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 3280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	26
5877	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.37m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5878	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.37m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5879	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.58m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5880	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.58m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5881	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L kształtny prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5882	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1
5883	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileD 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L kształtny "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1
5884	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1
5885	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLite 3 ASYM 3360lm/m Gotowy moduł 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
5886	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfileLite 3 ASYM 3360lm/m Gotowy moduł 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
		8.8. Oprawy oświetlenia awaryjnego Kod CPV: 45311000-0		
5887	Kalkulacja indywidualna	System centralnej baterii - stacja CB, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, możliwość podłączenia do systemu BMS - protokoł komunikacyjny ModBus TCP/IP, system z adresowaniem oraz monitorowaniem opraw prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	1
5888	Kalkulacja indywidualna	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB1, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 7,2Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem opraw prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	1
5889	Kalkulacja indywidualna	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB2, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem opraw prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	1
5890	Kalkulacja indywidualna	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB3, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem opraw prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	1
5891	Kalkulacja indywidualna	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB4, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem opraw prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	1
5892	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S M1 01 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	283
5893	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S M2 02 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	110
5894	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S C1 02 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	24
5895	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S F2 05 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	120
5896	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S W1 02 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	26

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5897	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S M1 01 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	150
5898	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S M1 01 CB1/W wraz z zestawem do montażu flagi prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	22
5899	KNNR 5 0406/01	Montaż modułu adresowalnego Nr ST: ST 455-1	szt	735
		8.9. Osprzęt elektroinstalacyjny Kod CPV: 45311000-0		
5900	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów Nr ST: ST 455-1	szt	988
5901	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST 455-1	szt	988
5902	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP20 Nr ST: ST 455-1	szt	280
5903	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44 Nr ST: ST 455-1	szt	129
5904	KNNR 5 0406/01	Montaż zestawu remontowego - 1xgniazdo CEE 32A 5p 400V, 2xgniazdo 16A 230V z bolcem ochronnym, 1xrozłącznik 0-1, IP-44 Nr ST: ST 455-1	szt	4
5905	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 Nr ST: ST 455-1	szt	370
5906	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny Nr ST: ST 455-1	szt	67
5907	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik instalacyjny krzyżowy Nr ST: ST 455-1	szt	4
5908	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik instalacyjny schodowy Nr ST: ST 455-1	szt	111
5909	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik instalacyjny świecznikowy Nr ST: ST 455-1	szt	27
5910	KNNR 5-08 0403/01	Montaż czujki obecności Nr ST: ST 455-1	szt	51
		8.10. Instalacja połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45311000-0		
5911	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW Nr ST: ST 455-1	szt	1
5912	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej Nr ST: ST 455-1	szt	28
5913	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 50 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	50
5914	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 25 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	200
5915	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 10 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	250
5916	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 6 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	300
		8.11. Instalacja odgromowa i uziemiająca Kod CPV: 45311000-0		
5917	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm Nr ST: ST 455-1	m	280
5918	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 50x4 mm Nr ST: ST 455-1	m	2.470
5919	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kółkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 50x4 mm Nr ST: ST 455-1	m	150
5920	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm Nr ST: ST 455-1	m	1.090
5921	KNNR 5 0611/06	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Nr ST: ST 455-1	szt	351
		zwód odprowadzający - 78 szt		
		8.12. Pomiary elektryczne Kod CPV: 45311000-0		

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5922	KNP 18-13 1302/01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic SN o pojedynczym układzie szyn do 10 pól Nr ST: ST 455-1	szt	1
5923	KNP 18-13 1302/01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic SN o pojedynczym układzie szyn do 10 pól Nr ST: ST 455-1	szt	1
5924	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól Nr ST: ST 455-1	szt	65
5925	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego Nr ST: ST 455-1	pomiar	349
5926	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar Nr ST: ST 455-1	pomiar	462
5927	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Nr ST: ST 455-1	kpl/pom	1
5928	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska Nr ST: ST 455-1	kpl/pom	776
5929	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar Nr ST: ST 455-1	szt	1
5930	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar Nr ST: ST 455-1	szt	420
5931	KNNR 5 1302/01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m Nr ST: ST 455-1	odcinek	1
5932	KNP 18-13 1303/01	Pomiary przekładników prądowych SN do 30kV 1-uzwojeniowych Nr ST: ST 455-1	szt	6
		9. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45316110-9		
		9.1. Oświetlenie parkingów i dróg dojazdowych Kod CPV: 45316110-9		
5933	KNNR 5 0405/04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg - Tablica TOZ1 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5934	KNNR 5 0405/04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg - Tablica TOZ2 Nr ST: ST 455-1	szt	1
5935	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-1	m3	883,4
5936	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm Nr ST: ST 455-1	m	3.300
5937	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa DVK 110 Nr ST: ST 455-1	m	1.023
5938	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST 455-1	m	3.155
5939	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKY 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	2.489
5940	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 3x4mm2 Nr ST: ST 455-1	m	130
5941	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.011
5942	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x4mm2 Nr ST: ST 455-1	m	20
5943	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST 455-1	m	3.155
5944	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-1	m3	631
5945	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 455-1	szt	40
5946	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup oświetleniowy aluminiowy rurowy prosty h=8,5m, 9,3m Nr ST: ST 455-1	szt	75
5947	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup oświetleniowy aluminiowy rurowy prosty h=12m Nr ST: ST 455-1	szt	20
5948	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa A1 - Oprawa Wings LED 140W 16000lm Nr ST: ST 455-1	szt	79
5949	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa Street LED 2 Nr ST: ST 455-1	szt	12
5950	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa Asymmetrical Reflector Midi Nr ST: ST 455-1	szt	9
5951	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa Oprawa Asymmetrical Reflector Midi Nr ST: ST 455-1	szt	11
5952	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa Street Stake LED Nr ST: ST 455-1	szt	11

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5953	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa Trapezium LED Nr ST: ST 455-1	szt	175
5954	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy miedziowany fi 17,2 mm Nr ST: ST 455-1	m	42
5955	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Nr ST: ST 455-1	kpl	1
5956	KNP 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól Nr ST: ST 455-1	szt	2
5957	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: ST 455-1	odcinek	7
5958	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: ST 455-1	szt	1
5959	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar Nr ST: ST 455-1	szt	13
5960	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Nr ST: ST 455-1	kpl/pom	1
5961	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska Nr ST: ST 455-1	kpl/pom	19
		9.2. Linie zasilające SN 20kV Kod CPV: 45316110-9		
5962	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 440m Nr ST: ST 455-1	m3	264
5963	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa DVK 160 Nr ST: ST 455-1	m	640
5964	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Nr ST: ST 455-1	m	440
5965	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel XRUHAKXS 1x150/50 mm2 18/30kV Nr ST: ST 455-1	m	1.560
5966	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel XRUHAKXS 1x150/50 mm2 18/30kV Nr ST: ST 455-1	m	1.920
5967	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Nr ST: ST 455-1	m	440
5968	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-1	m3	211,2
5969	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel XRUHAKXS 1x150/50 mm2 18/30kV Nr ST: ST 455-1	m	120
5970	KNR 5-10 0611/06	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych jednożyłowych aluminiowych, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 20kV, o przekroju żył do 240mm2 - Głowica do kabli 3 x XRUHAKXS 1x150/50mm2 18/30kV Nr ST: ST 455-1	szt	12
5971	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Nr ST: ST 455-1	kpl	1
5972	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia Nr ST: ST 455-1	odcinek	2
		9.3. Linie zasilające nn 0,4kV Kod CPV: 45316110-9		
5973	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 1770m Nr ST: ST 455-1	m3	495,6
5974	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa DVK 110 Nr ST: ST 455-1	m	989
5975	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa DVK 75 Nr ST: ST 455-1	m	150
5976	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST 455-1	m	1.770
5977	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKXS 1x240 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	340
5978	KNR 5-10 0508/04	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych jednożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 400mm2 - Mufa kablowa ZRMZ240 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	4
5979	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKY 1x185 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	260
5980	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKXS 1x150 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	100

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5981	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKY 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	870
5982	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 5x10 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	200
5983	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 3x16 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	200
5984	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 5x4 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	160
5985	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 3x10 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	140
5986	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 3x6 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	100
5987	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST 455-1	m	1.770
5988	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-1	m3	354
5989	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 240 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	16
5990	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 185 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	18
5991	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 150 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	10
5992	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 35 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	6
5993	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 455-1	szt	6
5994	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 455-1	szt	6
5995	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Nr ST: ST 455-1	kpl	1
5996	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: ST 455-1	odcinek	7
5997	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: ST 455-1	odcinek	5
5998	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: ST 455-1	odcinek	3
		9.4. Kanalizacja kablowa Kod CPV: 45316110-9		
5999	ZKNR 040 0102/02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 2 - Rura osłonowa HDPE 110 Nr ST: ST 455-1	m	1.550
6000	ZKNR 040 0301/06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III - Studnia kablowa SKR-2, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW Nr ST: ST 455-1	szt	7
6001	ZKNR 040 0313/02 Analogia	Budowa studni rozdzielczych z blozków betonowych, typu SKMP-3 w gruncie kategorii III - Studnia kablowa SKMP-3, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW Nr ST: ST 455-1	szt	66
6002	ZKNR 040 0319/02 Analogia	Budowa gardeł dodatkowych prefabrykowanych dla studni kablowych magistralnych SKM-3 w gruncie kategorii III - Studnia kablowa SKMOD-3, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW Nr ST: ST 455-1	szt	1
6003	ZKNR 040 0319/02 Analogia	Budowa gardeł dodatkowych prefabrykowanych dla studni kablowych magistralnych SKM-3 w gruncie kategorii III - Studnia kablowa SKMNL-3, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW Nr ST: ST 455-1	szt	1
6004	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Nr ST: ST 455-1	kpl	1
		10. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
		10.1. Instalacja CCTV Kod CPV: 51312000-2		
6005	KNR AL-01 0701/01 Analogia	Montaż stacji klienckiej NMS, do 120 kanałów wideo i audio, prędkość wyświetlania do 2250kl/s, do 6 monitorów, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U) typ NMS CLIENT 7XE-R lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	5
6006	KNR AL-01 0701/03 Analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej zestawu PC - Klawiatura sterująca do PC, 3 osiowy dżojstik, 32 programowalne przyciski, interfejs USB 1.1, sterowanie kamerami IP i programem NMS typ DCZ lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	5

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6007	KNR AL-01 0701/03 Analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej zestawu PC - Karta Raid typ LSI9271-8i lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4
6008	KNR AL-01 0503/04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator sieciowy NMS, do 75 kanałów wideo i audio, prędkość nagrywania do 2250kl/s, prędkość wyświetlania do 1080kl/s, do trzech monitorów jednocześnie, możliwość montażu 5 dysków twardych do rejestracji, możliwość współpracy z zewnętrznymi macierzami dyskowymi, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U) typ NMS NVR 7XE-4U lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4
6009	KNR AL-01 0701/03 Analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej zestawu PC - Dysk twardy 6TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem typ NMS HDD 6TB SATA KIT lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	8
6010	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU - Monitor LCD 43", podświetlenie LED, rozdzielczość 1920x1080, matryca matowa, czas reakcji matrycy 4ms, kontrast 3000:1, jasność 350cd/m2, kąt widzenia 178°, format wyświetlania 16:9, wbudowane 2 głośniki 2x10W, możliwy montaż na ścianie (400mmx400mm, 200mmx200mm); złącza: VGA, DVI, Component, HDMI, CVBS(BNC), Minijack (audio, stereo), RCA (In/Out); zasilanie sieciowe 100-240VAC; certyfikowane do pracy 24/7 typ PM-43 lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	18
6011	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP z oświetlaczem IR w obudowie IP66 i IK10, dzień/noc, 4 Mpx, CMOS 1/3", maks. rozdzielczość 2560x1440 pikseli, do 30kl/s, 0.072lx (F1.4), 0lx (IR wł.); obiektyw f=3.2 ~ 12 F1.4, wejście audio, trzy niezależne strumienie, kompresja H.265 lub/i H.264 lub/i MJPEG, detekcja ruchu, zapis alarmowy na serwerze FTP, e-mail z załącznikiem, strefy prywatności, zasilanie PoE, 12VDC, oprogramowanie NMS typ NVIP-4DN3512H/IR-1P lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	149
6012	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP z oświetlaczem IR w obudowie IP66, dzień/noc (filtr IR), 8 Mpx, CMOS 1/1.7", maks. rozdzielczość 3840x2160 pikseli, do 30kl/s, 0.005lx (F1.45, DSS), 0lx (IR wł.); funkcje: AES, WDR, obiektyw motor-zoom f=3.5-8mm, F1.45, automatyczna przesłona P-Iris, wejście/wyjście audio, wejście/wyjście alarmowe, cztery niezależne strumienie, ROI, kompresja H.264, MJPEG, detekcja ruchu, detekcja audio, zapis alarmowy na serwerze FTP, e-mail z załącznikiem, strefy prywatności, zasilanie PoE, 12VDC, 24VAC, wbudowana grzałka, temperatura pracy od -40°C do +50°C, oprogramowanie NMS typ NVIP-8DN7560H/IRH-2P lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	8
6013	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP, szybkoobrotowa, CMOS 1/2.8" 3.0 Mpx, dzień/noc (filtr IR), 0.009lx (DSS) tryb cz-b, 0lx z oświetlaczem IR, zoom optyczny x30, f=4.3-129mm, szeroki zakres dynamiki (WDR), maksymalna rozdzielczość 2048x1536 dla 60kl/s, 4 strumienie wideo, 256 presetów, 8 patroli, 4 trasy skanowania, 8 tras obserwacji, 20 dynamicznych stref prywatności, zasilanie 24VAC, 12VDC lub HighPoE (60W), obudowa IP66 wraz z uchwytem ściennym w zestawie, wbudowana grzałka, wbudowany oświetlacz IR LED (zasięg 150m, uzależniony od aktualnej wartości zoom'u optycznego), temperatura pracy od -40°C do +50°C, oprogramowanie NMS typ NVIP-3DN7030SD/IRH-2P lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	70
6014	KNR 5 1101/07 Analogia	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - Adapter masztowy z przepustem kablowym, montowany do uchwytu ściennego kamery NVIP-3DN7030SD-2P lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	10
		10.2. Instalacja SSP Kod CPV: 45312100-8		
6015	KNR AL-01 0102/02	Montaż centrali sygnalizacji pożarowej systemu POLON 6000 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6016	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu konwencjonalnym - Gniazdo czujki G40 lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	590
6017	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka optyczna dymu DOR-4046 lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	150
6018	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka wielosensorowa DUT-6046 lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	440
6019	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny ostrzegacz poż. adresowalny ROP-4001M lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	43
6020	KNR AL-01 0113/10	Montaż modułu adresowego - Element kontrolno-sterujący 4 we EKS-6040 lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	2
6021	KNR AL-01 0113/11	Montaż modułu adresowego - Element kontrolno-sterujący 4 we /4 wy EKS-6044 lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	54
6022	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator adresow. tonowo/głos. SAW-6006 lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	88
6023	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumiiniowych) natynkowych w powłoce polwinilowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - Kabel typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	8.370
6024	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - UDF 8 - mocowanie E90 Nr ST: ST 455-1	m	4.600
6025	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumiiniowych) natynkowych w powłoce polwinilowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Kabel typu HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 PH90 Nr ST: ST 455-1	m	4.000

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6026	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Kabel typu HTKSHekw 4x2x0,8 mm ² PH90 Nr ST: ST 455-1	m	600
6027	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 300 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST 455-1	system	1
6028	KNR AL-01 0603/08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 128 adresów Nr ST: ST 455-1	linia	5
6029	KNR AL-01 0603/07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 64 adresów Nr ST: ST 455-1	linia	2
6030	KNR AL-01 0603/05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 24 adresów Nr ST: ST 455-1	linia	1
6031	KNR AL-01 0603/04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 12 adresów Nr ST: ST 455-1	linia	3
		10.3. System nagłośnienia Kod CPV: 32342000-2		
		10.3.1. Nagłośnienie trybun Kod CPV: 32342000-2		
6032	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 15-35 m Nr ST: ST 455-1	m	5.986
6033	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 15-35 m Nr ST: ST 455-1	m	148
6034	KNR 5-06 0809/12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych -głośniki trybun Nr ST: ST 455-1	szt.	48
6035	KNR 5-06 0809/12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych -głośniki boiska Nr ST: ST 455-1	szt.	2
6036	KNR 5-06 0809/12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych -trasformatory do głośników zewnętrznych Nr ST: ST 455-1	szt.	48
		10.3.2. Pomieszczenie spikiera i szafy sprzętowej Kod CPV: 32342000-2		
6037	KNNR 5 0301/09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (pod uchwyty urządzeń nagośnienia, przyłączy) Nr ST: ST 455-1	szt.	12
6038	KNNR 5 1201/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Nr ST: ST 455-1	szt.	12
6039	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	136
6040	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	145
6041	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	140
6042	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	36
6043	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6044	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6045	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6046	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	6
6047	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	1
6048	KNR 5-06 0205/05	Instalowanie wzmacniaczy korekcyjnych w stojakach Nr ST: ST 455-1	szt	7
6049	KNR AT-14 0108/01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Nr ST: ST 455-1	szt.	2
6050	KNR 5-06 0801/04	Instalowanie głośnika sufitowego Nr ST: ST 455-1	szt.	8
6051	KNR 5-06 0801/04	Instalowanie głośnika sufitowego- montaż regulatora ściennego Nr ST: ST 455-1	szt.	7
6052	KNR 5-06 0101/01	Instalowanie wolnostojących konsolet mikerskich Nr ST: ST 455-1	szt	1
6053	KNR 5-06 0205/05	Instalowanie wzmacniaczy korekcyjnych w stojakach Nr ST: ST 455-1	szt	1
6054	KNR 5-06 0101/01	Instalowanie wolnostojących konsolet mikerskich Nr ST: ST 455-1	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6055	KNR 5-06 0205/05	Instalowanie wzmacniaczy korekcyjnych w stojakach Nr ST: ST 455-1	szt	1
6056	KNR 5-06 0102/07	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego w zestawie sterującym Nr ST: ST 455-1	konsol.	1
6057	KNR 5-06 0809/12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6058	KNR 5-06 0205/04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach Nr ST: ST 455-1	szt	1
6059	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6060	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6061	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6062	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	2
6063	KNR 5-06 1402/01	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji Nr ST: ST 455-1	szt.	2
6064	KNR 5-06 0205/02	Instalowanie bloków komutacyjnych Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6065	KNR 5-06 0105/11	Instalowanie pojedynczych korektorów na stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	2
6066	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6067	KNR 5-06 1402/01	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6068	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6069	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6070	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6071	Kalkulacja indywidualna	Usługa inżynierska: uruchomienie na terenie obiektu, strojenie, programowanie urządzeń i systemu nagłośnienia ogólnego. Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6072	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza systemu nagłośnienia ogólnego- wycena własna Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6073	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie użytkownika z obsługi zainstalowanych systemów nagłośnienia ogólnego Nr ST: ST 455-1	szt.	1
		10.4. System audiowizualny Kod CPV: 32342000-2		
		10.4.1. Sala konferencyjna 01.53 Kod CPV: 32342000-2		
6074	KNNR 5 0301/09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (pod uchwyt urządzeń AV, przyłączy) Nr ST: ST 455-1	szt.	24
6075	KNNR 5 1201/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Nr ST: ST 455-1	szt.	24
6076	KNNR 5 0102/03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Nr ST: ST 455-1	m	53
6077	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	35
6078	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	98
6079	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	87
6080	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	40
6081	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	49
6082	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	5
6083	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	18
6084	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	78
6085	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	226
6086	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	48

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6087	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	85
6088	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	21
6089	KNR AT-15 0119/02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Nr ST: ST 455-1	szt.	8
6090	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6091	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6092	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6093	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 4 elementach na podłożu betonowym Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1
6094	KNR 5-06 0103/02	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających na podłożu drewnianym - podłączenie przyłącza w stole Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1
6095	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - przyłącze ściennie AV Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1
6096	KNR 5-08 0404/07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6097	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6098	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6099	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6100	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	3
6101	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6102	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	3
6103	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	2
6104	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6105	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6106	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6107	KNNR 5 0306/04	Łączniki, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6108	KNNR 5 0406/05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6109	KNR AL-01 0504/01	Montaż projektora multimedialnego Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6110	KNR AL-01 0504/01	Montaż ekranu projekcyjnego naściennego Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6111	KNR AL-01 0502/04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6112	KNR AL-01 0504/06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Nr ST: ST 455-1	szt.	2
6113	Kalkulacja indywidualna	Dostawa sprzętu i akcesoriów systemu prezentacji obrazu Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6114	Kalkulacja indywidualna	Akcesoria montażowe systemu projekcji obrazów Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6115	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6116	KNR AL-01 0302/03	Montaż elementów systemu sterowania Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6117	KNR AL-01 0302/01	Montaż elementów systemu sterowania Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6118	KNR AL-01 0302/01	Montaż elementów systemu sterowania Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6119	KNR AT-14 0108/01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Nr ST: ST 455-1	szt.	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6120	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie, opracowanie i testowanie oprogramowania systemu sterowania - do 300 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST 455-1	system	1
6121	KNR AL-01 0601/02	Integracja systemu sterowania AV ze sterowaniem oświetleniem - do 50 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST 455-1	system	1
6122	KNR 5-06 0801/04	Instalowanie głośnika sufitowego Nr ST: ST 455-1	szt.	4
6123	KNR 5-06 0809/12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych Nr ST: ST 455-1	szt.	2
6124	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	1
6125	KNR 5-06 0101/01	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich Nr ST: ST 455-1	konsol.	1
6126	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	2
6127	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Nr ST: ST 455-1	szt.	2
6128	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6129	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6130	Kalkulacja indywidualna	Akcesoria montażowe systemu nagłośnienia Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6131	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - przyłącze AV Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1
6132	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - przyłącze AV Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1
6133	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza - wycena własna Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6134	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie użytkownika z obsługi zainstalowanych systemów - 2 godziny Nr ST: ST 455-1	szt.	1
		10.4.2. Sala konferencji prasowych 01.07 Kod CPV: 32342000-2		
6135	KNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	44
6136	KNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	368
6137	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6138	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6139	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
6140	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 4 elementach na podłożu betonowym Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1
6141	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - przyłącze ścienne audio Nr ST: ST 455-1	szt	16
6142	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - przyłącze audio w szafce rack Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1
6143	KNR 5-06 0801/04	Instalowanie głośnika sufitowego Nr ST: ST 455-1	szt.	6
6144	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	1
6145	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	2
6146	KNR 5-06 0101/01	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich Nr ST: ST 455-1	konsol.	1
6147	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	2
6148	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Nr ST: ST 455-1	szt.	5
6149	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6150	KNR AT-14 0108/01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6151	KNR AT-14 0108/01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6152	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - do 25 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST 455-1	system	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6153	Kalkulacja indywidualna	Akcesoria montażowe systemu nagłośnienia Nr ST: ST 455-1	kpl.	1
		10.4.3. Strefa cateringowa GOLD Kod CPV: 32342000-2		
6154	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	175
6155	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	34
6156	KNR 5-06 0801/04	Instalowanie głośnika sufitowego Nr ST: ST 455-1	szt.	14
6157	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	1
6158	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	1
6159	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6160	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	1
6161	KNR 5-06 0103/01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających przyłączy ścienne audio Nr ST: ST 455-1	szt	1
6162	KNR 5-06 0103/01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających przyłączy ścienne audio Nr ST: ST 455-1	szt	1
		10.5. System przyzywowy		
6163	KNR AL-01 0101/01 Analogia	Montaż centrali przyzywowej wg. opisu Nr ST: ST 455-1	szt	1
6164	KNR AL-01 0112/01	Montaż zasilacza Nr ST: ST 455-1	szt	9
6165	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Kasownik Nr ST: ST 455-1	szt	8
6166	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Przycisk Nr ST: ST 455-1	szt	8
6167	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Przycisk z ciągnem Nr ST: ST 455-1	szt	8
6168	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Lampka sygnalizacyjna nad drzwiami Nr ST: ST 455-1	szt	8
6169	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RL 18 mm Nr ST: ST 455-1	m	250
6170	KNNR 5 0209/01 Analogia	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i rurkach - Przewód YTKSY 2x2x0,8 mm Nr ST: ST 455-1	m	1.730
6171	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie p.poż. Nr ST: ST 455-1	szt	10
6172	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej do 7 żył sygnalizacyjnej Nr ST: ST 455-1	odcinek	40
		10.6. System telewizji kablowej Kod CPV: 45314310-1		
6173	KNR 5-08 0622/05 Analogia	Montaż anteny DVB-T (5-12) DAB Nr ST: ST 455-1	szt	1
6174	KNR 5-08 0622/05 Analogia	Montaż anteny DVB-T (21-60) UHF Nr ST: ST 455-1	szt	1
6175	KNR 5-08 0622/05 Analogia	Montaż anteny satelitarnej + ZEZ Nr ST: ST 455-1	szt	1
6176	Kalkulacja indywidualna	Montaż optycznego zestawu SAT/DVB-T TOU 232 KIT Nr ST: ST 455-1	szt	2
6177	KNNR 5 0406/01 Analogia	Montaż splitera optycznego TOS 04D Nr ST: ST 455-1	szt	2
6178	KNNR 5 0406/01 Analogia	Montaż odbiornika optycznego TVQ 05 Nr ST: ST 455-1	szt	6

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6179	KNNR 5 0406/01 Analogia	Montaż multiswitcha 12 wy Nr ST: ST 455-1	szt	2
6180	KNNR 5 0406/01 Analogia	Montaż multiswitcha 24 wy Nr ST: ST 455-1	szt	1
6181	KNNR 5 0407/04 Analogia	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego Nr ST: ST 455-1	szt	1
6182	KNNR 5 0406/01 Analogia	Montaż wzmacniacza Nr ST: ST 455-1	szt	1
6183	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych Nr ST: ST 455-1	szt	43
6184	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST 455-1	szt	43
6185	KNNR 5 0308/01 Analogia	Montaż gniazd RTV SAT Nr ST: ST 455-1	szt	43
6186	Kalkulacja indywidualna	Montaż telewizora Nr ST: ST 455-1	szt	43
6187	KNNR 5 0209/01	Układanie kabli antenowych TRISET 113 żelowanych Nr ST: ST 455-1	m	800
6188	KNR AT-14 0102/02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel światłowodowy 2G Nr ST: ST 455-1	m	300
6189	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: ST 455-1	pomiar	43
6190	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji Nr ST: ST 455-1	kpl	1
		10.7. System biletowy Kod CPV: 45314310-1		
		10.7.1. Wyposażenie stref wejścia (6 stref + VIP) Kod CPV: 45314310-1		
6191	KNR AL-01 0304/08	Montaż kołowrotu blokującego wejście o wysokości do 1,5m jako elektromechanicznego elementu blokującego - Podwójna elektromechaniczna bramka obrotowa, wyposażona w 3 sekcje umieszczone co 120°, obudowę z ocynkowanej i polakierowanej stali, centralę sterującą i hamulec hydrauliczny oraz obustronny dwukierunkowy wyświetlacz LED Nr ST: ST 455-1	szt	28
6192	KNR AL-01 0112/07 Analogia	Montaż transformatora o mocy do 130W - Transformator bezpieczeństwa 230/24VAC 130VA Nr ST: ST 455-1	szt	56
6193	KNR AL-01 0301/03 Analogia	Montaż czytnika dualnego (Mifare+skaner kodów kreskowych), kolorowy wyświetlacz LCD, praca ONLINE/OFFLINE, pamięć 50 tys uprawnień, IP65, RH100%, -20stC do +55stC, obudowa wandaloodporna, Moduł ETH produkcyjny, Moduł ETH zarządzający. Wraz podstawą montażową oraz wiązką przewodów. Nr ST: ST 455-1	szt	56
6194	KNR 5-10 1104/01 Analogia	Montaż kolumny sygnalizacyjnej pionowej, z regulowaną stopką montażową, LED, 3-kolorowa, odporna na warunki atmosferyczne. Nr ST: ST 455-1	szt	56
6195	KNR 5-06 0810/04	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych, na konstrukcji - Głośnik akustyczny uniwersalny z maskownicą, wodoodporny, 15W, 8Ohm do montażu w zewnętrznych systemach nagłośnieniowych. Nr ST: ST 455-1	szt	56
6196	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP monitorująca proces identyfikacji kibica, min. 1.3Mpix, zasilanie PoEaf, złącze kart SD, ogniskowa 4mm, IP66, -20stC - +50stC, diody IR, IR-Cut Nr ST: ST 455-1	szt	56
6197	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19" - Router WiFi, zewnętrzny, antena dookólna Nr ST: ST 455-1	kpl	8
6198	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kolektora mobilnego posiadającego wbudowny czytnik Mifare, czytnik kodów kreskowych. Odporny na warunki atmosferyczne, ekran LCD rezystancyjny, stacja dokująca + 2x Bateria Nr ST: ST 455-1	szt	8
		10.7.2. GPD Kod CPV: 45314310-1		
6199	KNR AL-01 0701/01 Analogia	Montaż serwera produkcyjnego systemu OLIMP, min. 1xXeon E5-2620 v3, 6 rdzeni, 2,4GHz, 16GB DDR4, 2xHDD 1TB SAS Hotswap, RAID, 4xETHERNET 1GB/s + 1xEthernet (Management), Licencje systemu operacyjnego, RACK, 2U Nr ST: ST 455-1	szt	2
6200	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19" - Macierz sprzętowa (pojemność do min. 12xHDD), min. 8xHDD 1TB, RACK, 2U Nr ST: ST 455-1	kpl	1
6201	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19" - Firewall sprzętowy, min. 8xUTP, 1xKonsola Nr ST: ST 455-1	kpl	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6202	KNNR 5 0406/03	Montaż zasilacza UPS 5000VA Nr ST: ST 455-1	szt	1
		10.7.3. Stanowiska Kasowe (11 sztuk) Kod CPV: 45314310-1		
6203	KNR AL-01 0701/01 Analogia	Montaż komputera AllinOne, min. Procesor i5, 8GB RAM, LCD 22" 16:9, 6xUSB, HDD 500GB, System operacyjny Nr ST: ST 455-1	szt	11
6204	KNR AL-01 0107/02 Analogia	Montaż drukarki fiskalnej, z kopią elektroniczną Nr ST: ST 455-1	szt	11
6205	KNR AL-01 0107/02 Analogia	Montaż drukarki biletów termotransferowa z gilotyną Nr ST: ST 455-1	szt	11
6206	KNR AL-01 0107/02 Analogia	Montaż drukarki Kart Mifare Nr ST: ST 455-1	szt	11
6207	KNR AL-01 0107/02 Analogia	Montaż drukarki laserowej A4 Nr ST: ST 455-1	szt	11
6208	KNR AL-01 0301/03 Analogia	Montaż czytnika kart mifare Nr ST: ST 455-1	szt	11
6209	KNR AL-01 0301/03 Analogia	Montaż skanera dowodów tożsamości Nr ST: ST 455-1	szt	11
6210	Kalkulacja indywidualna	Szuflada kasowa Nr ST: ST 455-1	szt	11
		10.8. System nadzorczy SMS Kod CPV: 45314310-1		
6211	Kalkulacja indywidualna	Integrowane systemy: SSWiN, PPOŻ, KD, CCTV Liczba obsługiwanych elementów: bez ograniczeń Liczba obsługiwanych stacji klienckich: 4 Liczba obsługiwanych paneli: bez ograniczeń Liczba obsługiwanych scenariuszy zdarzeń: bez ograniczeń Nr ST: ST 455-1	kpl	1
6212	Kalkulacja indywidualna	Dedykowana stacja kliencka VENO z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, obsługa do 6 monitorów jednocześnie, szybkie uruchomienie stacji dzięki dyskowi SSD Nr ST: ST 455-1	kpl	3
6213	Kalkulacja indywidualna	Dedykowany serwer z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, do uruchomienia systemu wymagane jest dokupienie licencji na oprogramowanie VENO w wariantach STANDARD, PROFESSIONAL, ENTERPRISE lub INFINITY, obsługa do 3 monitorów jednocześnie, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U) Nr ST: ST 455-1	kpl	1
6214	Kalkulacja indywidualna	Monitor LCD 32", podświetlenie LED, rozdzielczość 1920x1080, matryca matowa, czas reakcji matrycy 3ms, kontrast 1400:1, jasność 350cd/m2, kąt widzenia 178°, format wyświetlania 16:9, wbudowane 2 głośniki 2x10W, możliwy montaż na ścianie (200mmx200mm, 100mmx100mm); złącza: VGA, DVI, Component, HDMI, CVBS(BNC), Minijack (audio, stereo), RCA (In/Out); zasilanie sieciowe 100-240VAC; certyfikowane do pracy 24/7 Nr ST: ST 455-1	kpl	6
		10.9. Instalacje automatyki budynkowej Kod CPV: 45310000-3		
		10.9.1. Instalacja automatyki wentylacji i klimatyzacji bytowej Kod CPV: 45310000-3		
		10.9.1.1. Szafy sterownicze/stacja operatorska Kod CPV: 45310000-3		
6215	Kalkulacja indywidualna	Stacja operatorska: - Typ: Stacjonarny, - Oprogramowanie: Office 2016 Pro, - Procesor: min. 4 rdzeniowy 3,0GHz - Dysk twardy: min. 2000GB, - Pamięć RAM: min. 16GB, - Karta graficzna - wydajność zmiennie przecinkowa 8228 Gflops, - Karta sieciowa (2x), - Zasilacz: 600W, - 2x Monitor 24" - DisplayPort, - Klawiatura, mysz, - Głośniki 5.1. - UPS - podtrzymanie komputera przez minimum 30min - System operacyjny Microsoft Windows 7 SP1, Microsoft Windows 8/8.1, Microsoft Windows Server 2008R2 SP1, Microsoft Windows Server 2012 - Microsoft SQL Server 2008 R2, Microsoft SQL Server 2012 lub Microsoft SQL Server 2014 - wersja min. Standard, Uwaga: Komputer musi mieć możliwość blokowania USB przed nieuprawnionym dostępem. Oprogramowanie oraz licencja - Scada; Oprogramowanie oraz licencja - do oprogramowania sterownika Nr ST: ST 455-1	kpl	1
6216	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N1W1 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6217	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N2W2 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6218	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N3W3 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6219	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N4W4 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6220	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N7W7 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6221	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N8W8 Nr ST: ST 455-1	szt	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6222	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N10W10 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6223	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N11W11 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6224	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N12W12 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6225	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N13W13 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6226	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA MT1 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6227	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA MT2 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6228	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA MT3 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6229	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA MT4 Nr ST: ST 455-1	szt	1
6230	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA SSP Nr ST: ST 455-1	szt	1
6231	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA CO CT Nr ST: ST 455-1	szt	1
6232	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA WO CO Nr ST: ST 455-1	szt	1
6233	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA BMS Nr ST: ST 455-1	szt	1
		10.9.1.2. Okablowanie Kod CPV: 45310000-3		
6234	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	700
6235	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 4x4 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	750
6236	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 4x2,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	1.050
6237	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	4.400
6238	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 2x1 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	7.900
6239	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	1.600
6240	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 6x1 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	1.650
6241	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 4x1 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	6.400
6242	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód do magistrali Modbus RTU Nr ST: ST 455-1	m	2.800
6243	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód do magistrali M-BUS Nr ST: ST 455-1	m	1.850
6244	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Skrętka UTP 4x2x0,5 Kat. 6a połączenia sieci Ethernet Nr ST: ST 455-1	m	1.800
6245	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel światłowodowy Nr ST: ST 455-1	m	500
		11. ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE ZMIAN PFU		
6246	Kalkulacja indywidualna	Roboty instalacyjne w zakresie zmian PFU	kpl	1

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. ETAP I				140.989.822,35
		1.1. PODETAP I				66.021.896,48
		1.1.1. ROZBIÓRKI Kod CPV: 45111000-8				4.574.577,89
1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka trybun wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki Nr ST: 451-1	m2	4.124,61	358,88	1.480.240,04
2	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka budynków przeznaczonych do rozebrania wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki Nr ST: 451-1	kpl	1	1.794.485,88	1.794.485,88
3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka nawierzchni istniejących wraz z podbudowami, schdów terenowych , wywóz i utylizacja elementów z robiórki Nr ST: 451-1	kpl	1	1.265.342,62	1.265.342,62
4	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejących ogrodzeń, balustrad, słupków itp Nr ST: 451-1	kpl	1	34.509,35	34.509,35
		1.1.2. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45110000-1				1.217.790,48
5	KNR 2-01 0207/01.3; KNR 2-01 0214/03.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10km Nr ST: 452-1	m3	25.000	42,73	1.068.250,00
5.1	KNR 2-01 0206/03	<i>Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km</i> Nr ST: 452-1	m3	25.000	28,08	702.000,00
5.2	KNR 2-01 0214/03 (9)	<i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych</i> Nr ST: 452-1	m3	25.000	14,65	366.250,00
6	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów Nr ST: 452-1	kpl	1	149.540,48	149.540,48
		1.1.3. KONSTRUKCJA Kod CPV: 45200000-9				19.703.793,50
		1.1.3.1. Fundamenty Kod CPV: 45262311-4				2.153.341,94
		<i>Z uwagi na brak podziału zestawienia stali zbrojeniowej na rysunku 010SC-PW-K-022000-RF00-00 przyjęto: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%.</i>				
7	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym pod płytę fundamentową pod agregat Nr ST: 452-2	m3	23,435	202,09	4.735,98
8	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2	m3	381,992	419,27	160.157,79
9	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	866,621	445,33	385.932,33
10	KNR-W 2-02 0205/01	PFAg-1: Płyty fundamentowe żelbetowe pod agregat z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	79,34	445,33	35.332,48
11	KNR-W 2-02 0202/04	ŁFAg-1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	37,73	391,17	14.758,84
12	Kalkulacja indywidualna	SCA-1; SCA-2; SCA-3: Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	195,47	285,45	55.796,91
12.1	KNR 0-20 0267/01	<i>Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8</i> Nr ST: 452-2	m2	195,47	151,27	29.568,75
12.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	<i>Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8</i> Nr ST: 452-2	m2	195,47	60,18	11.763,38

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
12.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	39.094	0,37	14.464,78
13	KNR-W 2-02 0204/04	St-1a: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	33,6	386,04	12.970,94
14	KNR-W 2-02 0204/04	St-1.1: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	50,4	386,04	19.456,42
15	KNR-W 2-02 0204/09	St-2: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	98,1	425,66	41.757,25
16	KNR-W 2-02 0204/09	St-3: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	116,676	425,66	49.664,31
17	KNR-W 2-02 0204/09	St-4a: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	41,932	425,66	17.848,78
18	KNR-W 2-02 0204/09	St-5: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	34,56	425,66	14.710,81
19	KNR-W 2-02 0204/09	St-6: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	52,2	425,66	22.219,45
20	KNR-W 2-02 0204/09	St-7: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	5,36	425,66	2.281,54
21	KNR-W 2-02 0204/04	St-8: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	50,4	386,04	19.456,42
22	KNR-W 2-02 0204/09	St-9: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	85,932	425,66	36.577,82
23	KNR-W 2-02 0204/09	St-10: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	63,212	425,66	26.906,82
		<i>Z uwagi na brak podziału ław fundamentowych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-021005-RF00-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%</i>				
24	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	54,88	440,76	24.188,91
25	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	86,4	518,54	44.801,86
26	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	27,496	518,54	14.257,78
27	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	55,008	518,54	28.523,85
28	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	4,16	518,54	2.157,13

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
29	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-4: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	12,16	440,76	5.359,64
30	KNR-W 2-02 0202/03	Ł-5: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	8,064	409,04	3.298,50
31	KNR-W 2-02 0202/04	Ł-6: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	9,28	391,17	3.630,06
32	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-7: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	3,75	518,54	1.944,53
33	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-8: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	1,344	440,76	592,38
34	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-9: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	1,152	440,76	507,76
35	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-10: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	1,312	518,54	680,32
36	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 1: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	28,082	586,33	16.465,32
37	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 1: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	22,466	2.137,98	48.031,86
38	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 2: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	5,353	586,33	3.138,62
39	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 2: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	3,212	2.137,98	6.867,19
40	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 2: Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	5,353	136,96	733,15
41	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 3: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	1,013	586,33	593,95
42	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 3: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,473	2.137,98	1.011,26
43	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 3: Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	1,013	136,96	138,74
44	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 4: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	11,387	586,33	6.676,54
45	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 4: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	13,014	2.137,98	27.823,67
46	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 4 (pokrywa PK2): Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	3,24	136,96	443,75

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
47	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2	t	217,79	4.144,20	902.565,32
48	Kalkulacja indywidualna	Kotwy fundamentowe PGS 30/62 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2	szt	192	460,13	88.344,96
		1.1.3.2. Posadzka na gruncie Kod CPV: 45262311-4				194.717,01
49	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2	m3	110,055	419,27	46.142,76
50	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbetowa posadzki na gruncie gr. 18cm zbrojona stalowymi włóknami rozproszonymi Nr ST: 452-2	m2	1.100,55	135,00	148.574,25
		1.1.3.3. Izolacje Kod CPV: 45320000-6				592.482,53
		<i>Izolacja pozioma na podkładzie</i>				
51	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	3.860,054	15,84	61.143,26
		<i>Izolacja pozioma na ławach</i>				
52	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	1.909,862	6,26	11.955,74
53	KNR-W 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	1.909,862	5,44	10.389,65
		<i>Izolacja pionowa ław</i>				
54	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	2.115,487	8,12	17.177,75
55	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	2.115,487	6,90	14.596,86
56	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie konstrukcji Nr ST: 452-4	kpl	1	80.521,80	80.521,80
		<i>Oz4</i>				
57	Kalkulacja indywidualna	Membrana hydroizolacyjna Nr ST: 452-4	m2	624,796	126,55	79.067,93
58	KNR 2-02u2 1134.1/01	Impregnacja pod papę termozgrzewalną Nr ST: 452-4	m2	624,796	4,96	3.098,99
59	KNR-W 2-02 0504/01	Izolacja papą termozgrzewalną jednowarstwowa Nr ST: 452-4	m2	624,796	32,72	20.443,33
60	KNR K-35 0107/01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - izolacja gr. 10cm Nr ST: 452-4	m2	624,796	73,65	46.016,23
		<i>Izolacja poziomu -1</i>				
61	Kalkulacja indywidualna	Membrana hydroizolacyjna Nr ST: 452-4	m2	1.887,783	126,55	238.898,94
62	KNR K-35 0107/01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - izolacja gr. 10cm Nr ST: 452-4	m2	75,78	73,65	5.581,20
63	KNR K-35 0107/01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych - izolacja gr. 5cm Nr ST: 452-4	m2	70,175	51,17	3.590,85
		1.1.3.4. Słupy żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				396.224,99
64	Kalkulacja indywidualna	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	115,177	1.043,06	120.136,52
64.1	KNR 0-20 0269/03	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	113,668	771,59	87.705,09

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
64.2	KNR 0-20 0269/06	Stupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	0,789	1.414,57	1.116,10
64.3	KNR 0-20 0269/07	Stupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	0,72	1.806,53	1.300,70
64.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stupy żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	81.120,709	0,37	30.014,66
65	Kalkulacja indywidualna	S6 - Stupy żelbetowe okrągłe fi800mm - beton C40/50 (wraz z taśmą i rurą spiralną) Nr ST: 452-2	m3	41,82	1.020,79	42.689,44
65.1	Kalkulacja indywidualna	Szalunek słupa okrągłego fi800mm Nr ST: 452-2	szt	16	1.610,45	25.767,20
65.2	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	41,82	404,64	16.922,04
66	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2	t	52,467	4.144,20	217.433,74
67	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - SAS 670/800 Nr ST: 452-2	t	1,824	8.752,90	15.965,29
		1.1.3.5. Ściany żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				1.737.692,45
		Zbrojenie przedstawione na rys. 010SC-PW-K-021014-RB1-00 uwzględniono w całości w podetapie nr I.				
68	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	38,258	265,41	10.154,06
68.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	38,258	151,27	5.787,29
68.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	38,258	40,14	1.535,68
68.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	7.651,6	0,37	2.831,09
69	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	584,388	285,45	166.813,55
69.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	584,388	151,27	88.400,37
69.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	584,388	60,18	35.168,47
69.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	116.877,6	0,37	43.244,71
70	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 30cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	449,35	305,54	137.294,40
70.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	449,35	151,27	67.973,17

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
70.2	KNR 0-20 0267/03 (20)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	449,35	80,27	36.069,32
70.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	89.870	0,37	33.251,90
71	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	2.512,414	284,17	713.952,69
71.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	2.512,414	150,76	378.771,53
71.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	2.512,414	59,41	149.262,52
71.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	502.482,8	0,37	185.918,64
72	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 30cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	386,643	304,01	117.543,34
72.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	386,643	150,76	58.290,30
72.2	KNR 0-20 0267/03 (20)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	386,643	79,25	30.641,46
72.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	77.328,6	0,37	28.611,58
73	Kalkulacja indywidualna	Tarcze żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	208,99	284,17	59.388,69
73.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	208,99	150,76	31.507,33
73.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	208,99	59,41	12.416,10
73.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	41.798	0,37	15.465,26
74	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2	t	127,876	4.144,20	529.943,72
75	Kalkulacja indywidualna	COMAX 140 fi10-15 Typ S (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2	m	34,8	74,77	2.602,00
		1.1.3.6. Belki żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				365.903,69
		Z uwagi na brak podziału wieńców ścian murowanych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-022070-R01-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%				
76	Kalkulacja indywidualna	Belki i podciągi żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	145,576	1.391,87	202.622,87
76.1	KNR 0-20 0271/01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	100,293	853,24	85.574,00

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
76.2	KNR 0-20 0271/03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	37,68	1.256,75	47.354,34
76.3	KNR 0-20 0271/06	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	7,603	2.471,75	18.792,72
76.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - belki żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	137.573,905	0,37	50.902,34
77	KNR 2-02u1 0202-26/07	Wieńce monolityczne przy stropach żelbetowych płytowych - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	30,634	461,68	14.143,11
78	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2	t	35,062	4.144,20	145.303,94
79	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - SAS 670/800 Nr ST: 452-2	t	0,438	8.752,90	3.833,77
		1.1.3.7. Schody żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				31.216,00
80	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	8,4	1.177,68	9.892,51
81	Kalkulacja indywidualna	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	53,783	307,09	16.516,22
81.1	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	53,783	237,99	12.799,82
81.2	KNR 2-02 0218/06 (12)	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	53,783	69,10	3.716,41
82	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2	t	1,16	4.144,20	4.807,27
		1.1.3.8. Płyty żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				1.845.774,13
83	Kalkulacja indywidualna	Wm-1, Wm-2, Wm-3, Wm-4: Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	36,197	889,37	32.192,53
83.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	160,192	116,95	18.734,45
83.2	KNR 0-20 0268/04 (10)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	77,026	37,33	2.875,38
83.3	KNR 0-20 0268/04 (15)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	83,166	55,98	4.655,63
83.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	16.019,2	0,37	5.927,10
84	KNR 2-02u1 0202-26/04	Stropy żelbetowe płytowe systemowe różnokształtne typu FILIGRAN grubości 5-7cm Nr ST: 452-2	m2	6.440,43	135,27	871.196,97
85	KNR 2-02u1 0202-26/05	Wykonanie nadbetonu grubości do 15cm w stropach żelbetowych płytowych typu FLIGRAN - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	93,1	345,47	32.163,26

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
86	KNR 2-02u1 0202-26/06	Wykonanie nadbetonu grubości ponad 15cm w stropach żelbetowych płytowych typu FLIGRAN - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	1.308,216	336,42	440.110,03
87	KNR 2-02u1 0202-26/09	Zbrojenie nadbetonu w stropach żelbetowych płytowych typu FILIGRAN Nr ST: 452-2	t	140,132	3.244,17	454.612,03
88	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi Nr ST: 452-2	t	3,74	4.144,20	15.499,31
		1.1.3.9. Mur oporowy i ogrodzenie Kod CPV: 45262311-4				1.391.065,01
		<i>Z uwagi na brak podziału murów oporowych na etapy na rysunku 010SC-PW-K-022040-RF00-00 przyjęto całość w podetapie I</i>				
89	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2	m3	101,68	419,27	42.631,37
90	KNR 2-02 0238/01	Płyta dolna muru oporowego żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	376,8	586,33	220.929,14
91	KNR 2-02 0239/02	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	366,255	2.137,98	783.045,86
		<i>Założono stopy fundamentowe pod ogrodzenie w rozstawie co 2,5m</i>				
92	KNR 2-02 0204/08	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości do 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	116	501,85	58.214,60
93	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi Nr ST: 452-2	t	69,071	4.144,20	286.244,04
		1.1.3.10. Elementy prefabrykowane Kod CPV: 45262311-4				4.957.650,44
		<i>Stupy prefabrykowane</i>				
94	KNR 2-02 0352/06	SL-1: Stupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	4	15.419,97	61.679,88
95	KNR 2-02 0352/06	SL-2L: Stupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2	15.419,97	30.839,94
96	KNR 2-02 0352/06	SL-2P: Stupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2	15.419,97	30.839,94
97	KNR 2-02 0352/06	SL-1L: Stupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1	15.466,86	15.466,86
98	KNR 2-02 0352/06	SL-1P: Stupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1	15.466,86	15.466,86
99	KNR 2-02 0352/06	SL-5L: Stupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2	15.419,97	30.839,94
100	KNR 2-02 0352/06	SL-5P: Stupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2	15.419,97	30.839,94
101	KNR 2-02 0352/02	SL-3: Stupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	4.475,70	17.902,80
102	KNR 2-02 0352/02	SL-4: Stupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	12	4.475,70	53.708,40
		<i>Rygle prefabrykowane</i>				
103	KNR 2-02 0353/06	BZ-1: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,404m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	12	27.520,42	330.245,04
104	KNR 2-02 0353/06	BZ-2: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,987m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	26.356,47	26.356,47
105	KNR 2-02 0353/06	BZ-3: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 10,091m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	29.438,01	29.438,01
106	KNR 2-02 0353/06	BZ-4: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,242m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	24.276,99	97.107,96
107	KNR 2-02 0353/06	BZ-5: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,274m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8	27.157,56	217.260,48
108	KNR 2-02 0353/06	BZ-6: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,824m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	25.901,50	103.606,00
109	KNR 2-02 0353/06	BZ-7: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,323m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	27.294,33	109.177,32

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
110	KNR 2-02 0353/06	BZ-8: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 11,842m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	34.325,49	137.301,96
111	KNR 2-02 0353/06	BZ-9: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,437m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	27.612,53	55.225,06
112	KNR 2-02 0353/06	BZ-10: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 6,871m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	20.450,19	81.800,76
113	KNR 2-02 0353/06	BZ-11: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 5,568m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	16.813,19	67.252,76
114	KNR 2-02 0353/03	BZ-12: Rygle prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,073m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	6.466,27	25.865,08
115	KNR 2-02 0353/06	BZ-13: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,216m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	26.995,67	53.991,34
		<i>Belki obwodowe prefabrykowane</i>				
116	KNR 2-02 0357/06	BL-2: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,908m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.376,21	18.752,42
117	KNR 2-02 0357/07	BL-3: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,377m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	10.862,53	21.725,06
118	KNR 2-02 0357/06	BL-4L: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,841m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.166,75	18.333,50
119	KNR 2-02 0357/06	BL-4P: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,841m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.166,75	18.333,50
120	KNR 2-02 0357/06	BL-5L: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,673m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.641,55	17.283,10
121	KNR 2-02 0357/06	BL-5P: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,673m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.641,55	17.283,10
122	KNR 2-02 0357/05	BL-6: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 5,5t (obj. 1,465m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	4.819,17	9.638,34
		<i>Ściany prefabrykowane trybun i womitorium</i>				
123	KNR 2-02 0353/04	SC-1.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,449m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	10.555,28	21.110,56
124	KNR 2-02 0353/04	SC-2.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,018m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.352,25	18.704,50
125	KNR 2-02 0353/03	SC-3.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 7,5t (obj. 2,761m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.386,65	16.773,30
126	KNR 2-02 0353/03	SC-6.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 7,5t (obj. 3,169m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.525,48	19.050,96
127	KNR 2-02 0353/02	SC-7.1L: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 5t (obj. 1,321m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	4.254,28	4.254,28
128	KNR 2-02 0353/02	SC-7.1P: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 5t (obj. 1,321m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	4.254,28	4.254,28
129	KNR 2-02 0353/01	SC-8.1L: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,221m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	1.041,00	2.082,00
130	KNR 2-02 0353/01	SC-8.1P: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,221m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	1.041,00	2.082,00
131	KNR 2-02 0353/01	SC-9.1L: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,787m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	2.620,85	2.620,85
132	KNR 2-02 0353/01	SC-9.1P: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,787m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	2.620,85	2.620,85
133	KNR 2-02 0353/04	SC-10.1L: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,328m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	10.217,54	10.217,54
134	KNR 2-02 0353/04	SC-10.1P: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,328m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	10.217,54	10.217,54
135	KNR 2-02 0353/06	SC-11.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie ponad 12t (obj. 4,877m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.884,43	29.768,86
136	KNR 2-02 0353/01	SW-1.1: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,509m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6	1.844,88	11.069,28
137	KNR 2-02 0353/02	SW-1.2: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,222m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	3.977,95	3.977,95
138	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6	5.175,40	31.052,40
139	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6	5.175,40	31.052,40
140	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6	8.590,41	51.542,46

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
141	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6	8.590,41	51.542,46
142	KNR 2-02 0353/03	SW-3.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,217m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	6.868,21	6.868,21
143	KNR 2-02 0353/03	SW-3.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,217m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	6.868,21	6.868,21
144	KNR 2-02 0353/04	SW-3.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 9,5t (obj. 3,508m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	10.719,96	10.719,96
145	KNR 2-02 0353/04	SW-3.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 9,5t (obj. 3,508m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	10.719,96	10.719,96
146	KNR 2-02 0353/01	SW-4.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,478m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	1.758,35	3.516,70
147	KNR 2-02 0353/01	SW-4.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,478m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	1.758,35	3.516,70
148	KNR 2-02 0353/02	SW-4.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,078m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	3.576,01	7.152,02
149	KNR 2-02 0353/02	SW-4.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,078m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	3.576,01	7.152,02
150	KNR 2-02 0353/02	SW-4.3L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,821m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	5.649,91	11.299,82
151	KNR 2-02 0353/02	SW-4.3P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,821m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	5.649,91	11.299,82
		<i>Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykatów trybun podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015503-SZTR-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				
152	Kalkulacja indywidualna	Elementy prefabrykowane trybun - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	586,852	3.105,83	1.822.662,55
		<i>Płyty prefabrykowane TT</i>				
153	KNR 2-02 0353/06	TT-1.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,636m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	18.312,42	36.624,84
154	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	18.309,85	18.309,85
155	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	18.309,85	18.309,85
156	KNR 2-02 0353/06	TT-1.3: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,276m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	14.820,01	59.280,04
157	KNR 2-02 0353/06	TT-1.4: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,085m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	16.897,48	67.589,92
158	KNR 2-02 0353/05	TT-1.5L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,562m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	12.800,19	25.600,38
159	KNR 2-02 0353/05	TT-1.5P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,562m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	12.800,19	25.600,38
160	KNR 2-02 0353/05	TT-1.6L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,183m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	11.826,94	23.653,88
161	KNR 2-02 0353/05	TT-1.6P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,183m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	11.826,94	23.653,88
162	KNR 2-02 0353/03	TT-1.7: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 7,5t (obj. 2,786m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	7.834,32	15.668,64
163	KNR 2-02 0353/06	TT-2.3L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,677m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	15.849,76	15.849,76
164	KNR 2-02 0353/06	TT-2.3P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,677m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	15.849,76	15.849,76
165	KNR 2-02 0353/06	TT-2.4: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	16.422,41	32.844,82

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
166	KNR 2-02 0353/06	TT-2.5L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	14.347,51	14.347,51
167	KNR 2-02 0353/06	TT-2.5P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	14.347,51	14.347,51
168	KNR 2-02 0353/06	TT-2.6L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,045m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.226,81	28.453,62
169	KNR 2-02 0353/06	TT-2.6P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,045m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.226,81	28.453,62
170	KNR 2-02 0353/05	TT-2.7L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,727m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	13.223,90	26.447,80
171	KNR 2-02 0353/05	TT-2.7P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,727m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	13.223,90	26.447,80
172	KNR 2-02 0353/03	TT-2.8: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 7,5t (obj. 2,734m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	7.700,78	15.401,56
173	KNR 2-02 0353/06	TT-2.9L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,796m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	16.155,34	16.155,34
174	KNR 2-02 0353/06	TT-2.9P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,796m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	16.155,34	16.155,34
175	KNR 2-02 0353/06	TT-3.1L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,023m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.170,32	28.340,64
176	KNR 2-02 0353/06	TT-3.1P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,023m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.170,32	28.340,64
177	KNR 2-02 0353/06	TT-3.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,077m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.308,99	28.617,98
178	KNR 2-02 0353/06	TT-3.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,077m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.308,99	28.617,98
179	KNR 2-02 0353/04	TT-3.3: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 9,5t (obj. 3,143m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.999,33	17.998,66
180	KNR 2-02 0353/04	TT-3.4L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 9,5t (obj. 3,625m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	10.237,08	10.237,08
181	KNR 2-02 0353/04	TT-3.4P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 9,5t (obj. 3,625m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	10.237,08	10.237,08
182	Kalkulacja indywidualna	Podkłady stalowe PFEIFER PS-A 135 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2	szt	208	529,13	110.059,04
		<i>Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykowanych stopni na trybunach oraz prefabrykatów schodów podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015700-SZSCH-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				
183	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykowane stopnie na trybunach i prefabrykaty schodów - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	51,781	3.105,83	160.822,98
		1.1.3.11. Konstrukcja stalowa Kod CPV: 45260000-7				6.037.725,31
		<i>Z uwagi na brak podziału zestawienia stali przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				
184	KNR 2-05 0104/01	Wiązary o masie do 5t w halach typu średniego - konstrukcja stalowa stadionu Nr ST: 452-5	t	356,902	15.253,52	5.444.011,80
185	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T135 gr. 1,5mm Nr ST: 452-5	m2	387,25	99,29	38.450,05
186	KNR 2-05 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego - podkonstrukcja stalowa z kształtowników Nr ST: 452-5	t	2,806	15.062,21	42.264,56
187	Kalkulacja indywidualna	Przekrycie kanałów, platform, schodów z krat stalowych Nr ST: 452-5	m2	337,16	460,13	155.137,43
188	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów stalowych - zejście na murawę Nr ST: 452-5	kpl	6	23.006,24	138.037,44

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
189	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250kg - podkonstrukcje pod centrale Nr ST: 452-5	t	2,719	15.918,23	43.281,67
190	Kalkulacja indywidualna	Podest techniczny z balustradą H=1,1m. Krata pomostowa 25x25mm na dachu budynku klubowego Nr ST: 452-5	m2	52,308	690,20	36.102,98
191	Kalkulacja indywidualna	Schody wejściowe na podest techniczny na dachu budynku klubowego Nr ST: 452-5	szt	4	11.503,11	46.012,44
192	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250kg - schody stalowe Nr ST: 452-5	t	1,046	15.918,23	16.650,47
193	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250kg - zadaszenie nad wejściem Nr ST: 452-5	t	4,886	15.918,23	77.776,47
		1.1.4. ARCHITEKTURA Kod CPV: 45200000-9				27.044.735,83
		1.1.4.1. Ściany murowane Kod CPV: 45262500-6				1.035.084,89
194	KNR SEK-02-01 0124/02	Sm12a - Ścianki działowe o grubości 12cm z pustaków betonowych akustycznych TeknoAmerBlok ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3	m2	4.813,031	122,18	588.056,13
195	KNR K-28 0103/03	Sm12b - Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z bloków SILKA 12cm na zaprawie tradycyjnej Nr ST: 452-3	m2	1.261,088	118,12	148.959,71
196	KNR K-28 0102/06	Sm18 - Ściany z bloków SILKA 18cm na zaprawie zwykłej w budynkach wielokondygnacyjnych Nr ST: 452-3	m2	717,595	145,89	104.689,93
197	KNR SEK-02-01 0121/01	Sm19 - Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków betonowych TeknoAmerBlok o grubości 19cm ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3	m2	75,867	123,60	9.377,16
198	KNR SEK-02-01 0121/02	Sm24 - Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków betonowych TeknoAmerBlok o grubości 24cm ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3	m2	1.125,857	140,01	157.631,24
199	KNR 2-02 0126/02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Nr ST: 452-3	otwór	241	74,87	18.043,67
200	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Nr ST: 452-3	m	221,7	37,56	8.327,05
		1.1.4.2. Ścianki lekkie Kod CPV: 45262500-6				114.274,58
201	KNR 0-14 2010/10	Ss8 - Ściana działowa z płyt gk z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.80mm Nr ST: 452-3	m2	293,301	116,59	34.195,96
202	KNR 0-14 2010/06	Ss12 - Ściana działowa z płyt gk z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.120mm Nr ST: 452-3	m2	376,327	212,79	80.078,62
		1.1.4.3. Posadzki Kod CPV: 45430000-0				2.213.106,29
		<i>PO-01a</i>				
203	KNR K-13 0308/01 analogia	Podkład gruntujący, np. Alsan H80 lub równoważny Nr ST: 453-1	m2	495,012	14,18	7.019,27
204	Kalkulacja indywidualna	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	495,012	46,24	22.889,35
204.1	KNR K-13 0308/02 analogia (2)	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	495,012	46,24	22.889,35
205	KNR K-13 0308/03 analogia	Warstwa ochronna, np. ALASAN 500F lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	495,012	13,97	6.915,32

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
206	KNR K-13 0308/04 analogia	Posypka kwarcowa - kolor kwarc o granulacji 0,7-1,2mm; 1000-2000g/m2; kolor 9001 Nr ST: 453-1	m2	247,506	30,42	7.529,13
207	KNR K-13 0701/01 analogia	Warstwa zamykając, np. ALSAN 500 FT lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	247,506	11,86	2.935,42
		<i>PO-01b TRYBUNY-TARAS VIP</i>				
208	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	210,38	24,74	5.204,80
209	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	210,38	33,81	7.112,95
210	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	210,38	8,83	1.857,66
211	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	210,38	57,68	12.134,72
211.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	210,38	29,31	6.166,24
211.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	210,38	20,84	4.384,32
211.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	210,38	7,53	1.584,16
212	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	210,38	225,63	47.468,04
		<i>PO-01c POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE</i>				
213	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	384,98	24,74	9.524,41
214	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	384,98	25,98	10.001,78
215	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	384,98	8,83	3.399,37
216	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	384,98	52,50	20.211,45
216.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	384,98	29,31	11.283,76
216.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	384,98	15,66	6.028,79
216.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	384,98	7,53	2.898,90
217	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	384,98	138,68	53.389,03
		<i>PO-01d POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE</i>				
218	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	250,28	24,74	6.191,93
219	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	250,28	33,81	8.461,97
220	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	250,28	8,83	2.209,97
221	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 8cm Nr ST: 453-1	m2	250,28	68,12	17.049,07
221.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	250,28	29,31	7.335,71

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
221.2	KNR-W 2-02 1104/03 (6)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	250,28	31,28	7.828,76
221.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	250,28	7,53	1.884,61
222	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	250,28	225,63	56.470,68
		PO-01e SANITARIATY KIBICÓW				
223	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	178,4	24,74	4.413,62
224	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	178,4	25,98	4.634,83
225	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	178,4	8,83	1.575,27
226	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	178,4	52,50	9.366,00
226.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	178,4	29,31	5.228,90
226.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	178,4	15,66	2.793,74
226.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	178,4	7,53	1.343,35
227	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	178,4	138,68	24.740,51
		PO-02c TRYBUNY				
228	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1	m2	4.850	13,59	65.911,50
		PO-02d STREFA VIP				
229	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	1.385,796	24,74	34.284,59
230	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	1.385,796	33,81	46.853,76
231	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	1.385,796	8,83	12.236,58
232	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6,5cm Nr ST: 453-1	m2	1.385,796	60,29	83.549,64
232.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	1.385,796	29,31	40.617,68
232.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4,5)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	1.385,796	23,45	32.496,92
232.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	1.385,796	7,53	10.435,04
233	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka betonowa np. PANDOMO TERAZZO MICRO, kolor biały Nr ST: 453-1	m2	1.385,796	233,73	323.902,10
		PO-03a SANITARIATY W BUDYNKU KLUBOWYM				
234	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	631,74	24,74	15.629,25
235	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	631,74	33,81	21.359,13
236	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	631,74	8,83	5.578,26

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
237	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	631,74	57,68	36.438,76
237.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	631,74	29,31	18.516,30
237.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	631,74	20,84	13.165,46
237.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	631,74	7,53	4.757,00
238	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – gres 30x60cm na kleju Nr ST: 453-1	m2	631,74	138,05	87.211,71
		PO-03b SZATNIE ZAWODNIKÓW				
239	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	215,4	24,74	5.329,00
240	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	215,4	33,81	7.282,67
241	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	215,4	8,83	1.901,98
242	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	215,4	57,68	12.424,27
242.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	215,4	29,31	6.313,37
242.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	215,4	20,84	4.488,94
242.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	215,4	7,53	1.621,96
243	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – gres 30x60cm na kleju Nr ST: 453-1	m2	215,4	138,05	29.735,97
		PO-03c ZAPLECZA W BUDYNKU KLUBOWYM				
244	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	280,16	24,74	6.931,16
245	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	280,16	33,81	9.472,21
246	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	280,16	8,83	2.473,81
247	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	280,16	57,68	16.159,63
247.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	280,16	29,31	8.211,49
247.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	280,16	20,84	5.838,53
247.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	280,16	7,53	2.109,60
248	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – gres 30x60cm na kleju Nr ST: 453-1	m2	280,16	97,80	27.399,65
		PO-03d POMIESZCZENIA TECHNICZNE NA KOND. PODZIEMNEJ				
249	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	975,65	24,74	24.137,58
250	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	975,65	25,98	25.347,39
251	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	975,65	8,83	8.614,99

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
252	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	975,65	52,50	51.221,63
252.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	975,65	29,31	28.596,30
252.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	975,65	15,66	15.278,68
252.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	975,65	7,53	7.346,64
253	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – gres 30x60cm na kleju Nr ST: 453-1	m2	975,65	97,80	95.418,57
		PO-05a POMIESZCZENIA TECHNICZNE ELEKTRYCZNE				
254	Kalkulacja indywidualna	Podłoga podniesiona, modułowa, antystatyczna Nr ST: 453-1	m2	44,29	138,05	6.114,23
255	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – wykładzina PCW w płytkach 60x60cm, trudnozapałna, prądooprzewodząca Nr ST: 453-1	m2	44,29	92,05	4.076,89
		PO-06a PODŁOGA PODNIESIONA				
256	Kalkulacja indywidualna	Podłoga podniesiona, płyty modułowe Nr ST: 453-1	m2	1.465,62	115,05	168.619,58
257	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – wykładzina dywanowa biurowa w kaflach 50x50cm Nr ST: 453-1	m2	1.465,62	253,08	370.919,11
		PO-06b POSADZKA SPORTOWA				
258	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	503,54	24,74	12.457,58
259	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	503,54	33,81	17.024,69
260	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	503,54	8,83	4.446,26
261	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	503,54	57,68	29.044,19
261.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	503,54	29,31	14.758,76
261.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	503,54	20,84	10.493,77
261.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	503,54	7,53	3.791,66
262	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – wykładzina kauczukowa Nr ST: 453-1	m2	503,54	224,32	112.954,09
		PO-06c WYCIERACZKA				
263	KNR-W 2-02 0604/03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	12,79	24,74	316,42
264	KNR 2-02 0609/01	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	12,79	33,81	432,43
265	KNR-W 2-02 0606/01	Isolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	12,79	8,83	112,94
266	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	12,79	52,50	671,48
266.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	12,79	29,31	374,87
266.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	12,79	15,66	200,29
266.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	12,79	7,53	96,31

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
267	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka systemowa z wkładem szczotka-ryps Nr ST: 453-1	m2	12,79	1.035,28	13.241,23
		<i>PO-07a ŁOŻE VIP</i>				
268	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	192,4	24,74	4.759,98
269	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	192,4	33,81	6.505,04
270	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	192,4	8,83	1.698,89
271	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	192,4	57,68	11.097,63
271.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	192,4	29,31	5.639,24
271.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	192,4	20,84	4.009,62
271.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	192,4	7,53	1.448,77
272	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – parkiet przemysłowy na kleju Nr ST: 453-1	m2	192,4	166,82	32.096,17
		<i>PO-08 KRATA POMOSTOWA</i>				
273	Kalkulacja indywidualna	Krata pomostowa Nr ST: 453-1	m2	20,3	345,08	7.005,12
		1.1.4.4. Sufity Kod CPV: 45421146-9				1.511.582,13
		<i>SU-01 sufit podwieszony g-k</i>				
274	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3	m2	789,39	122,18	96.447,67
275	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	789,39	31,92	25.197,33
276	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	789,39	12,09	9.543,73
277	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	789,39	8,18	6.457,21
		<i>SU-02 sufit podwieszony g-k wodoodporny</i>				
278	KNR 9-12 0301/05	Płyty z wełny mineralnej lamelowanej np. PAROC FAL 1c 5cm Nr ST: 452-4	m2	659,39	83,38	54.979,94
279	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3	m2	659,39	130,34	85.944,89
280	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	659,39	31,92	21.047,73
281	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	659,39	12,09	7.972,03
282	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	659,39	8,18	5.393,81
		<i>SU-03 sufit podwieszony g-k akustyczny</i>				
283	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3	m2	174,98	233,78	40.906,82
284	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	174,98	31,92	5.585,36
285	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	174,98	12,09	2.115,51
286	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	174,98	8,18	1.431,34

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<i>SU-04 sufit podwieszony g-k perforowany</i>				
287	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z płyt g-k perforowane, na ruszcie metalowym, z panelem akustycznym Nr ST: 453-3	m2	192,4	207,05	39.836,42
		<i>SU-05 sufit kasetonowy</i>				
288	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z kasetonów mineralnych, na ruszcie systemowym, z profilem ukrytym, moduł 60x60/120x60 Nr ST: 453-3	m2	266,44	212,82	56.703,76
		<i>SU-06 sufit akustyczny</i>				
289	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu akustycznego, na ruszcie systemowym, z profilem ukrytym, moduł 60x60/120x60 Nr ST: 453-3	m2	887,09	284,13	252.048,88
		<i>SU-07 sufit kasetonowy wodoodporny</i>				
290	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z kasetonów mineralnych, wodoodpornych na ruszcie systemowym, ocynkowanym, z profilem ukrytym, moduł 60x60/120x60 Nr ST: 453-3	m2	225,08	249,63	56.186,72
		<i>SU-08 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ A)</i>				
291	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ A) Nr ST: 453-3	m2	1.528,41	368,08	562.577,15
		<i>SU-09 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ B)</i>				
292	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ B) Nr ST: 453-3	m2	335,43	322,08	108.035,29
		<i>SU-10 sufit tynk biały</i>				
293	KNR K-04 0302/05	Tynki sufitów gipsowe jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na podłożu betonowym Nr ST: 453-3	m2	1.215,4	29,86	36.291,84
294	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	1.215,4	12,09	14.694,19
295	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	1.215,4	8,18	9.941,97
		<i>SU-11 sufit elastyczna cienkowarstwowa zaprawa uszczelniająca</i>				
296	Kalkulacja indywidualna	Elastyczna cienkowarstwowa zaprawa uszczelniająca Nr ST: 453-3	m2	193,1	63,40	12.242,54
		1.1.4.5. Drzwi wewnętrzne podetap I Kod CPV: 45421000-4				547.099,79
297	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 70x210cm Nr ST: 453-4	szt	1	1.352,78	1.352,78
298	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 90x210cm Nr ST: 453-4	szt	44	1.739,27	76.527,88
299	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 180x210cm Nr ST: 453-4	szt	15	3.913,38	58.700,70
300	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 90x210cm EI30 Nr ST: 453-4	szt	7	2.065,40	14.457,80
301	Kalkulacja indywidualna	DP.1 Drzwi wewnętrzne wym: 82x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	1.352,78	2.705,56
302	Kalkulacja indywidualna	DP.2 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	1.739,27	1.739,27
303	Kalkulacja indywidualna	DP.2.1K Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	5	1.739,27	8.696,35
304	Kalkulacja indywidualna	DP.3 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	61	1.739,27	106.095,47
305	Kalkulacja indywidualna	DP.3.1 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	8	1.956,68	15.653,44

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
306	Kalkulacja indywidualna	DP.3.2K Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	46	1.956,68	90.007,28
307	Kalkulacja indywidualna	DP.3.3 Drzwi wewnętrzne wym: 100x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	2.186,75	2.186,75
308	Kalkulacja indywidualna	DP.3.4 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	1.956,68	1.956,68
309	Kalkulacja indywidualna	DP.3.5 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	2.186,75	2.186,75
310	Kalkulacja indywidualna	DP.3.6K Drzwi wewnętrzne wym: 102x238cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	3.337,07	6.674,14
311	Kalkulacja indywidualna	DP.5 Drzwi wewnętrzne wym: 130x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	2.705,55	2.705,55
312	Kalkulacja indywidualna	DP.6.1 Drzwi wewnętrzne wym: 150x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	2.705,55	2.705,55
313	Kalkulacja indywidualna	DP.7 Drzwi wewnętrzne wym: 160x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	3.261,12	6.522,24
314	Kalkulacja indywidualna	DP.7.1 Drzwi wewnętrzne wym: 160x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	3.261,12	6.522,24
315	Kalkulacja indywidualna	P_DS.1 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	10	2.065,40	20.654,00
316	Kalkulacja indywidualna	P_DS.1.1 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	2.065,40	4.130,80
317	Kalkulacja indywidualna	P_DS.2 EI30 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3	2.065,40	6.196,20
318	Kalkulacja indywidualna	P_DS.3 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	8	2.717,60	21.740,80
319	Kalkulacja indywidualna	P_DS.4 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 112x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	3.019,58	3.019,58
320	Kalkulacja indywidualna	P_DS.5 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 112x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	3.019,58	6.039,16
321	Kalkulacja indywidualna	P_DS.6 EI30 Drzwi wewnętrzne wym: 112x266cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	2.753,85	2.753,85
322	Kalkulacja indywidualna	P_DS.7 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 130x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3	4.529,36	13.588,08
323	Kalkulacja indywidualna	P_DS.8 EI30 Drzwi wewnętrzne wym: 150x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	3.442,31	6.884,62
324	Kalkulacja indywidualna	P_DS.9 EI30 Drzwi wewnętrzne wym: 160x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	4	4.130,78	16.523,12
325	Kalkulacja indywidualna	P_DS.11 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 190x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	5	7.634,63	38.173,15
		1.1.4.6. Ścianki przeszkłone podetap I Kod CPV: 45421000-4				4.088.828,12
326	Kalkulacja indywidualna	Fasada szklana w profilach aluminiowych, akustyczna Nr ST: 453-5	m2	1.635,51	2.243,12	3.668.645,19
327	Kalkulacja indywidualna	Żaluzje oddymiające w fasadzie Nr ST: 453-5	m2	44,676	1.092,80	48.821,93
328	Kalkulacja indywidualna	SS.2 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	m2	35	2.128,10	74.483,50
329	Kalkulacja indywidualna	SS.3 Ścianka szklana w profilach aluminiowych o odporności ogniowej EI30 (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	m2	8,75	2.818,27	24.659,86
330	Kalkulacja indywidualna	SS.3.1 Ścianka szklana w profilach aluminiowych o odporności ogniowej EI30 (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	m2	8,75	2.818,27	24.659,86

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
331	Kalkulacja indywidualna	SS.4 Ścianka szklana w profilach aluminiowych o odporności ogniowej EI30 (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	m2	11,9	2.818,27	33.537,41
332	Kalkulacja indywidualna	SS.5 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	m2	25,74	1.898,01	48.854,78
333	Kalkulacja indywidualna	SS.6 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	m2	25,74	1.898,01	48.854,78
334	Kalkulacja indywidualna	SS.7 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	m2	18,72	1.898,01	35.530,75
335	Kalkulacja indywidualna	SS.8 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	m2	8,32	1.898,01	15.791,44
336	Kalkulacja indywidualna	SS.9 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	m2	7,54	1.898,01	14.311,00
337	Kalkulacja indywidualna	SS.10 Ścianka szklana w profilach aluminiowych (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	m2	7,54	1.898,01	14.311,00
338	Kalkulacja indywidualna	SS.11 Ścianka szklana w profilach aluminiowych o odporności ogniowej EI30 (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	m2	11,37	2.818,27	32.043,73
339	Kalkulacja indywidualna	O1 Okno stałe wym: 160x80cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	szt	2	1.177,92	2.355,84
340	Kalkulacja indywidualna	O2 Okno rozwierno-uchylne wym: 90x190cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-5	szt	1	1.967,05	1.967,05
		1.1.4.7. Drzwi zewnętrzne podetap I Kod CPV: 45421000-4				144.205,67
341	Kalkulacja indywidualna	BR.1 Bramy garażowe EI60 wym: 250x260cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	9.346,30	18.692,60
342	Kalkulacja indywidualna	DZS.2 Drzwi zewnętrzne wym: 130x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	2.174,10	2.174,10
343	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.15 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 130x265cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	3.623,50	3.623,50
344	Kalkulacja indywidualna	DZS.3 Drzwi zewnętrzne wym: 170x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	2.898,79	2.898,79
345	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.16 EI30 Drzwi zewnętrzne wym: 170x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	3.671,80	3.671,80
346	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.18 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 170x265cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	4.831,32	9.662,64
347	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.17 EI30 Drzwi wewnętrzne wym: 190x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	4.831,32	9.662,64
348	Kalkulacja indywidualna	DZS.4 Drzwi zewnętrzne wym: 190x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	3.261,12	6.522,24
349	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.19 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 190x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	5.435,22	10.870,44
350	Kalkulacja indywidualna	DZS.1 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	2.174,10	2.174,10
351	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.11 EI30 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	8	2.065,40	16.523,20
352	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.12 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	2.717,60	2.717,60
353	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.13 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 112x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	3.019,58	3.019,58
354	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.14 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 112x266cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	3.019,58	3.019,58
355	Kalkulacja indywidualna	DZA.1 Drzwi zewnętrzne aluminiowe wym: 90x251cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	3.118,27	6.236,54

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
356	Kalkulacja indywidualna	WM.1 Drzwi zewnętrzne wym: 258x240cm-womitorium Nr ST: 453-4	szt	6	7.122,72	42.736,32
		1.1.4.8. Wykończenie ścian Kod CPV: 45442000-7				2.084.725,33
		OW1b				
357	KNR 0-23 2612/01 analogia	OW1b - Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17,5cm klejone zaprawą systemową Nr ST: 453-2	m2	193,746	324,77	62.922,89
358	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17,5cm Nr ST: 453-2	m2	193,746	39,14	7.583,22
		OW1c				
359	KNR 0-23 2612/01 analogia	OW1c - Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 8cm klejone zaprawą systemową Nr ST: 453-2	m2	124,784	177,23	22.115,47
360	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 8cm Nr ST: 453-2	m2	124,784	39,14	4.884,05
		OW2				
361	KNR K-25 0120/05	OW2 - Izolacje pionowe z płyt styropianowych fasadowych EPS45 gr.15cm; Nr ST: 453-2	m2	51,87	98,26	5.096,75
362	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na styropianowe płyty izolacyjne gr. 15cm Nr ST: 453-2	m2	51,87	30,43	1.578,40
		SC-1d Elastyczna zaprawa uszczelniająca				
363	KNR 0-40 0105/02	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian betonowych Nr ST: 453-2	m2	288,065	96,68	27.850,12
		SC-3a Beton impregnowany; cokół stal nierdzewna szlif 220				
364	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-2	m	704,54	48,32	34.043,37
365	KNR 0-33 26/01	Grunтовanie ścian betonowych przed impregnacją Nr ST: 453-2	m2	2.487,671	7,03	17.488,33
366	KNR 0-33 26/01	Impregnowanie ścian betonowych Nr ST: 453-2	m2	2.487,671	8,88	22.090,52
		Sc-1c Farba epoksydowa, kolor biały RAL9003				
367	KNNR 2 0903/04	Grunтовanie ścian przed malowaniem Nr ST: 453-2	m2	1.167,17	5,26	6.139,31
368	KNR K-09 0301/06	Malowanie farbą epoksydową Nr ST: 453-2	m2	1.167,17	12,38	14.449,56
369	KNR K-09 0301/07	Malowanie farbą epoksydową- druga warstwa Nr ST: 453-2	m2	1.167,17	9,10	10.621,25
		Sc-1a Tynk + Farba akrylowa, kolor biały RAL9003				
370	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe MDF Nr ST: 453-2	m	2.235,086	34,52	77.155,17
371	KNNR 2 0903/04	Grunтовanie mechaniczne Nr ST: 453-2	m2	7.343,138	5,23	38.404,61
372	KNR 2-02 2008/01; KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Nr ST: 453-2	m2	9.496,698	42,10	399.810,99
372.1	KNR 2-02 2008/01	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2	m2	9.496,698	32,32	306.933,28
372.2	KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2	m2	9.496,698	9,78	92.877,71
373	KNR K-09 0301/05	Zagruntowanie dwukrotne Nr ST: 453-2	m2	7.343,138	6,81	50.006,77

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
374	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy Nr ST: 453-2	m2	7.343,138	12,09	88.778,54
375	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy Nr ST: 453-2	m2	7.343,138	8,18	60.066,87
		<i>Sc-1e Tynk + Farba akrylowa, kolor biały RAL 7006</i>				
376	KNNR 2 0903/04	Grunтовanie mechaniczne Nr ST: 453-2	m2	7,8	5,23	40,79
377	KNR 2-02 2008/01; KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Nr ST: 453-2	m2	13,02	42,10	548,14
377.1	KNR 2-02 2008/01	<i>Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2</i>	m2	13,02	32,32	420,81
377.2	KNR 2-02 2008/08	<i>Tynki gipsowe ścian - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2</i>	m2	13,02	9,78	127,34
378	KNR K-09 0301/05	Zagruntowanie dwukrotne Nr ST: 453-2	m2	7,8	6,81	53,12
379	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy Nr ST: 453-2	m2	7,8	12,09	94,30
380	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy Nr ST: 453-2	m2	7,8	8,18	63,80
		<i>Sc-1b Tynk + Farba lateksowa, kolor biały RAL 9003</i>				
381	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe MDF Nr ST: 453-2	m	127,51	48,32	6.161,28
382	KNNR 2 0903/04	Grunтовanie mechaniczne Nr ST: 453-2	m2	401,97	5,23	2.102,30
383	KNR 2-02 2008/01; KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Nr ST: 453-2	m2	521,258	42,10	21.944,96
383.1	KNR 2-02 2008/01	<i>Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2</i>	m2	521,258	32,32	16.847,06
383.2	KNR 2-02 2008/08	<i>Tynki gipsowe ścian - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2</i>	m2	521,258	9,78	5.097,90
384	KNR K-09 0301/05	Zagruntowanie dwukrotne Nr ST: 453-2	m2	401,97	6,81	2.737,42
385	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy Nr ST: 453-2	m2	401,97	12,84	5.161,29
386	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy Nr ST: 453-2	m2	401,97	8,89	3.573,51
		<i>Sc-2c - Mozaika - kolor biały</i>				
387	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie do wys.100cm Nr ST: 453-2	m2	30,61	15,75	482,11
388	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2	m2	299,838	21,48	6.440,52
389	NNRNKB 7 1134/02	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2	m2	178,475	6,39	1.140,46
390	KNR 2-02 0829/11	SC2-c- Mozaika biała Nr ST: 453-2	m2	178,475	189,55	33.829,94
		<i>Sc-2a - Płytki ceramiczne- kolor biały</i>				

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
391	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie do wys.100cm Nr ST: 453-2	m2	809,52	15,75	12.749,94
392	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2	m2	3.446,434	21,48	74.029,40
393	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2	m2	2.052,56	6,39	13.115,86
394	KNR 2-02 0829/03	Licowanie ścian płytkami - płyty gresowe 15x15cm Nr ST: 453-2	m2	2.052,56	208,93	428.841,36
		<i>Sc-2b - Płytki ceramiczne- kolor szary</i>				
395	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie do wys.100cm Nr ST: 453-2	m2	147,56	15,75	2.324,07
396	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2	m2	432,001	21,48	9.279,38
397	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2	m2	261,102	6,39	1.668,44
398	KNR 2-02 0829/09	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną Nr ST: 453-2	m2	261,102	154,21	40.264,54
		<i>Sc-2d - Okładzina szklana - szkło emaliowane, piaskowane - kolor RAL 5013</i>				
399	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe stalowe - kolor RAL 9005 Nr ST: 453-2	m	82,73	57,52	4.758,63
400	Kalkulacja indywidualna	Szkło emaliowane, piaskowane - kolor RAL 5013 Nr ST: 453-2	m2	293,575	402,63	118.202,10
		<i>Sc-2e - Panele dekoracyjne MDF - kolor RAL 9003</i>				
401	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe ze stalowe - kolor RAL 9005 Nr ST: 453-2	m	91,13	74,77	6.813,79
402	Kalkulacja indywidualna	Panele dekoracyjne MDF; przekrój 18mmx100mm; lamele pionowe - kolor RAL 9003 Nr ST: 453-2	m2	318,413	690,20	219.768,65
		<i>Sc-2f - Okładzina HPL - kolor RAL 9003</i>				
403	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe stalowe - kolor RAL 9005 Nr ST: 453-2	m	29,64	74,77	2.216,18
404	Kalkulacja indywidualna	Okładziny HPL gr.18mm na podkonstrukcji systemowej - kolor RAL 9003 Nr ST: 453-2	m2	97,812	690,20	67.509,84
		<i>Sc-3d - Ścianka mobilna - kolor RAL 9003</i>				
405	Kalkulacja indywidualna	Ścianka mobilna - kolor RAL 9003 Nr ST: 453-2	m2	55,315	862,75	47.723,02
		1.1.4.9. Fasady Kod CPV: 45443000-4				9.235.471,10
406	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcja stalowa Nr ST: 453-5	kg	55.200	17,85	985.320,00
407	Kalkulacja indywidualna	„Żyłki aluminiowe” Nr ST: 453-5	t	159,38	51.764,03	8.250.151,10
		1.1.4.10. Elewacje Kod CPV: 45443000-4				1.716.248,91
408	Kalkulacja indywidualna	Oz1a Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.15cm Nr ST: 453-5	m2	680,142	862,75	586.792,51
409	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5	m2	1.198,244	828,22	992.409,65
410	Kalkulacja indywidualna	Oz2a Tynk cienkowarstwowy wraz z izolacją termiczną gr.15cm Nr ST: 453-5	m2	393,154	207,05	81.402,54
411	Kalkulacja indywidualna	Oz4 Izolacja przeciwwodna wraz z izolacją termiczną gr.15cm Nr ST: 453-5	m2	368,16	138,05	50.824,49

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
412		SC-3b- impregnat żywiczny hydrofobizujący Nr ST: 453-5	m2	314,944	8,43	2.654,98
413		SC-3b- Cokół ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	44,8	48,32	2.164,74
		1.1.4.11. Ślusarka Kod CPV: 93950000-2				1.542.692,93
414		Zabudowa skybox	kpl	2	20.000,00	40.000,00
415		Łoża VIP	kpl	2	6.500,00	13.000,00
416		Włazy systemowe ze stali nierdzewnej szcотkowanej szlif 220 Nr ST: 453-4	szt	2	1.725,47	3.450,94
417		Drobiny systemowe ze stali ocynkowanej wyposażone w kosz ochronny oraz podesty w sąsiedztwie drzwi włazowych, cz. dolna podwieszona Nr ST: 453-4	szt	2	2.070,58	4.141,16
418		Właz i osłona skrzynek rozdzielczych w obrębie ścian frontowych trybun ze stali ocynkowanej wyposażone w atestowane zamki Nr ST: 453-4	kpl	1	13.803,75	13.803,75
419		Właz na tyłach trybun- przy wómitoriach -drzwi/włazy stalowe Nr ST: 453-4	szt	6	1.380,38	8.282,28
420		Maszy flagowe (wsporniki na flagi opuszczane elektrycznie) Nr ST: 453-4	szt	6	2.519,18	15.115,08
421		Womitorium- wjazd na murawę wg rys.807 Nr ST: 453-4	kpl	2	24.156,56	48.313,12
422	Kalkulacja indywidualna	1 - Balustrada szklana wewnętrzna wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	56	1.265,35	70.859,60
423	Kalkulacja indywidualna	2 - Balustrada żelbetowo-szklana wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	274,78	1.265,35	347.692,87
424	Kalkulacja indywidualna	3 - Bariera stalowa wzdłuż schodów na trybunach wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	12,16	402,63	4.895,98
425	Kalkulacja indywidualna	4 - Bariera przed siedzeniami wys. 0,65m Nr ST: 453-4	mb	143,27	402,63	57.684,80
426	Kalkulacja indywidualna	5 - Balustrada stalowa wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	47,51	690,20	32.791,40
427	Kalkulacja indywidualna	6 - Balustrada stalowa przyścienna wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	78,71	287,58	22.635,42
428	Kalkulacja indywidualna	10 - Poręcz na schodach zewnętrznych wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	12	402,63	4.831,56
429	Kalkulacja indywidualna	11 - Poręcz na schodach wewnętrznych wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	14,4	402,63	5.797,87
430	Kalkulacja indywidualna	12 - Balustrada szklana zewnętrzna wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	165,6	1.265,35	209.541,96
431	Kalkulacja indywidualna	13 - Bariera stalowa naprowadzająca wys. 1,0m Nr ST: 453-4	mb	44,48	414,13	18.420,50
432	Kalkulacja indywidualna	13- bramka- 'NIE WCHODZIĆ' Nr ST: 453-4	szt	4	1.380,38	5.521,52
433	Kalkulacja indywidualna	14 - Balustrada schodowa, klatka schodowa ewakuacyjna wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	66,64	920,25	61.325,46
434	Kalkulacja indywidualna	19 - Windscreen, korona stadionu wys. 3m Nr ST: 453-4	mb	130,32	3.105,83	404.751,77
435	Kalkulacja indywidualna	20 - Bramki obrotowe wysokie wys. 2,5m- bariery naprowadzające (kołowroty znajdują się w elektryce) Nr ST: 453-4	kpl	2	2.300,62	4.601,24
436	Kalkulacja indywidualna	21 - Balustrada żelbetowa z poręczą stalową wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	62,52	402,63	25.172,43

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
437	Kalkulacja indywidualna	22 - Poręcz stalowa przyścienna wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	53,2	230,07	12.239,72
438	Kalkulacja indywidualna	23 - Ogrodzenie stalowe, tymczasowe zabezpieczenie na styku podetapów wys. 2,5m Nr ST: 453-4	mb	53,2	483,13	25.702,52
439	Kalkulacja indywidualna	25 - Ogrodzenie stalowe, międzysektorowe wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	19,98	655,70	13.100,89
440	Kalkulacja indywidualna	Rzygacz - odwodnienie dolnego pasa trybun Nr ST: 453-4	m	66,66	172,57	11.503,52
441		Kurtyny dymowe w holu Nr ST: 453-4	kpl	1	57.515,57	57.515,57
		1.1.4.12. DACH Kod CPV: 45261210-9				1.861.229,19
		<i>D-01 - Dach budynku klubowego</i>				
442	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5	m2	1.949,549	41,09	80.106,97
443	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. min 20cm w klinach ze spadkiem Nr ST: 452-5	m2	1.607,14	123,46	198.417,50
444	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5	m2	1.949,549	72,06	140.484,50
445	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5	m2	1.586,8	6,52	10.345,94
446	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5	m2	1.607,14	52,88	84.985,56
447		Przelewy awaryjne systemowe Nr ST: 452-5	szt	2	632,67	1.265,34
448		System asekuracyjny Nr ST: 452-5	mb	48,93	345,08	16.884,76
449		Klapy dymowe K1 120x240cm Nr ST: 452-5	szt	2	10.352,81	20.705,62
450		Płyty betonowe chodnikowe Nr ST: 452-5	m2	110,04	74,77	8.227,69
451		Daszek nad wejściem wym. 1,50x10,19m Nr ST: 452-5	szt	1	10.549,53	10.549,53
452		Daszek nad wejściem wym. 1,49x6,12m Nr ST: 452-5	szt	1	6.326,70	6.326,70
453	KNR 0-23 2612/01	Izolacja XPs gr. 12cm - zabudowa przebić przez dach (Oz2b) Nr ST: 452-5	m2	48,853	100,94	4.931,22
454	KNR 0-23 2612/06	2x warstwa siatki na kleju - zabudowa przebić przez dach (Oz2b) Nr ST: 452-5	m2	48,853	63,65	3.109,49
455	KNR K-39 0113/01	Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych na gotowym podłożu na ścianach - zabudowa przebić przez dach (Oz2b) Nr ST: 452-5	m2	39,563	66,99	2.650,33
456		Drabina systemowa Nr ST: 452-5	szt	1	2.070,58	2.070,58
457	KNR 0-23 2612/01	Izolacja styropian gr. 5cm - attyka Nr ST: 452-5	m2	178,181	65,98	11.756,38
458		Obróbka blacharska z ociepleniem płytą OSB- attyka Nr ST: 452-5	m2	126,912	172,57	21.901,20
		<i>D-02 - Dachy kiosków gastronomicznych</i>				
		<i>Blacha trapezowa nad kioskami znajduje się w części konstrukcyjnej opracowania</i>				
459	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5	m2	379,6	41,09	15.597,76
460	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. 10cm Nr ST: 452-5	m2	323,9	23,69	7.673,19

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
461	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5	m2	379,6	72,06	27.353,98
462	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5	m2	379,6	6,52	2.474,99
463	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5	m2	323,9	52,88	17.127,83
464	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacja termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5	m2	44,56	828,22	36.905,48
465		Obróbka blacharska z ociepleniem płytą OSB- attyka Nr ST: 452-5	m2	61,27	172,57	10.573,36
		<i>Pozostałe</i>				
466	KNR 2-05 1008/01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych - blacha trapezowa trybun Nr ST: 452-5	m2	2.731,564	145,36	397.060,14
467	Kalkulacja indywidualna	Poliwęglan przezroczysty Nr ST: 452-5	m2	1.199,865	425,63	510.698,54
468		Koryto odwodnieniowe górne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 452-5	mb	160	345,08	55.212,80
469		Koryto odwodnieniowe dolne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 452-5	mb	210	345,08	72.466,80
470		System asekuracyjny liniowy Nr ST: 452-5	mb	361,16	220,85	79.762,19
471		Kłapa do zrzucania śniegu na trybuny 180x180cm Nr ST: 452-5	szt	2	1.380,38	2.760,76
472		Wylaz dachowy 100x100cm Nr ST: 452-5	szt	2	421,03	842,06
		1.1.4.13. Windy Kod CPV: 93900000-7				950.186,90
473	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wind	kpl	3	230.062,30	690.186,90
474	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wind gastronomicznych	kpl	2	130.000,00	260.000,00
		1.1.5. WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW Kod CPV: 93900000-7				1.171.152,60
		<i>Standard 1 - kibice, pomieszczenia służb</i>				
475	Kalkulacja indywidualna	Bezdotykowa bateria umywalkowa Nr ST: 453-6	szt	37	1.368,88	50.648,56
476	Kalkulacja indywidualna	Umywalka prostokątna Nr ST: 453-6	szt	35	256,53	8.978,55
477	Kalkulacja indywidualna	Lustro na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym Nr ST: 453-6	m2	26,525	266,87	7.078,73
478	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6	szt	21	301,38	6.328,98
479	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa Duroplast Nr ST: 453-6	szt	21	124,25	2.609,25
480	Kalkulacja indywidualna	Przycik uruchamiający (miska ustępowa) ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6	szt	23	515,33	11.852,59
481	Kalkulacja indywidualna	Pisuar Nr ST: 453-6	szt	22	264,58	5.820,76
482	Kalkulacja indywidualna	Przycisk uruchamiający ręczny (pisuar) Nr ST: 453-6	szt	22	741,97	16.323,34

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
483	Kalkulacja indywidualna	Element montażowy do pisuaru Nr ST: 453-6	szt	22	758,08	16.677,76
484	Kalkulacja indywidualna	Automatyczna suszarka do rąk; bezdotykowa obsługa; efektywny czas suszenia 10s Nr ST: 453-6	szt	6	4.387,30	26.323,80
485	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz; poj. 800ml Nr ST: 453-6	szt	17	123,65	2.102,05
486	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik napapier toaletowy z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz Nr ST: 453-6	szt	21	96,07	2.017,47
487	Kalkulacja indywidualna	Natynkowy pojemnik na ręczniki i kosz; stal nierdzewna; poj. 500 listków; zlicowany metalowy zamek bębnekowy Nr ST: 453-6	szt	7	1.667,97	11.675,79
488	Kalkulacja indywidualna	Wieszak pojedynczy kołkowy; wykonany z mosiądzu chromowanego Nr ST: 453-6	szt	23	47,75	1.098,25
489	Kalkulacja indywidualna	Szczotka toaletowa; mocowana do ściany Nr ST: 453-6	szt	23	147,58	3.394,34
490	Kalkulacja indywidualna	Kabiny WC HPL Nr ST: 453-6	m2	79,997	747,72	59.815,36
491	Kalkulacja indywidualna	Umywalka wisząca z otworem na baterie (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	343,95	687,90
492	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa podwieszana lejowa (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	342,78	685,56
493	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa duroplast; z pokrywą dla osób starszych i niepełnosprawnych (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	281,83	563,66
494	Kalkulacja indywidualna	Poręcz uchylna z uchwytem papieru toaletowego ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	1.811,74	3.623,48
495	Kalkulacja indywidualna	Poręcz ścienna, łukowa, uchylna ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	6	1.278,01	7.668,06
496	Kalkulacja indywidualna	Zestaw wykończenia syfonu podtynkowego ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6	szt	2	228,92	457,84
497	Kalkulacja indywidualna	Lustro 65x80cm na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym; zintegrowane z uchwytami (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	963,95	1.927,90
498	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie stalowy; zlicowany zamek bębnekowy (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	250,77	501,54
		<i>Standard 2 - VIP, media</i>				
499	Kalkulacja indywidualna	Bezdotykowa bateria umywalkowa Nr ST: 453-6	szt	41	1.368,88	56.124,08
500	Kalkulacja indywidualna	Umywalka monolityczna z corianu Nr ST: 453-6	szt	38	776,47	29.505,86
501	Kalkulacja indywidualna	Lustro na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym (pod wymiar) Nr ST: 453-6	m2	37,482	266,87	10.002,82
502	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6	szt	36	2.486,98	89.531,28
503	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa twarda; zamknięcie soft Nr ST: 453-6	szt	36	678,70	24.433,20
504	Kalkulacja indywidualna	Przycisk uruchamiający (miska ustępowa) ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6	szt	38	515,33	19.582,54

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
505	Kalkulacja indywidualna	Pisuar Nr ST: 453-6	szt	12	1.035,28	12.423,36
506	Kalkulacja indywidualna	Element montażowy do pisuaru Nr ST: 453-6	szt	12	758,08	9.096,96
507	Kalkulacja indywidualna	Dozownik do mydła do montażu na blacie Nr ST: 453-6	szt	38	256,09	9.731,42
508	Kalkulacja indywidualna	Dozownik papieru toaletowego; chrom Nr ST: 453-6	szt	36	300,23	10.808,28
509	Kalkulacja indywidualna	Wieszak pojedynczy; chrom Nr ST: 453-6	szt	36	132,30	4.762,80
510	Kalkulacja indywidualna	Szczotka toaletowa; chrom Nr ST: 453-6	szt	36	345,08	12.422,88
511	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników papierowych zintegrowany z koszem; wykończenie stal nierdzewna; drzwiczki zamykane na klucz; poj. 800 ręczników Nr ST: 453-6	szt	8	4.955,10	39.640,80
512	Kalkulacja indywidualna	Automatyczna suszarka do rąk; bezdotykowa obsługa; efektywny czas suszenia 10s Nr ST: 453-6	szt	12	4.387,30	52.647,60
513	Kalkulacja indywidualna	Kabiny WC HPL Nr ST: 453-6	szt	113,345	747,72	84.750,32
514	Kalkulacja indywidualna	Umywalka wisząca (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	3	343,95	1.031,85
515	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa podwieszana (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	3	457,83	1.373,49
516	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	3	281,83	845,49
517	Kalkulacja indywidualna	Poręcz prosta ze stali nierdzewnej; długość 60cm (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	3	403,78	1.211,34
518	Kalkulacja indywidualna	Poręcz ścienna, łukowa, uchylna ze stali nierdzewnej; długość 60cm (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	9	1.278,01	11.502,09
519	Kalkulacja indywidualna	Zestaw wykończenia syfonu podtynkowego Nr ST: 453-6	szt	3	228,92	686,76
520	Kalkulacja indywidualna	Lustro 65x80cm Nr ST: 453-6	szt	3	963,95	2.891,85
521	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie; stal matowa; zlicowany zamek bębnekowy Nr ST: 453-6	szt	2	250,77	501,54
522	Kalkulacja indywidualna	Natynkowy pojemnik na ręczniki i kosz; stal nierdzewna; poj. 500 listków; zlicowany metalowy zamek bębnekowy Nr ST: 453-6	szt	3	1.667,97	5.003,91
523	Kalkulacja indywidualna	Wieszak/haczyk pojedynczy kołkowy z mosiądzu chromowanego Nr ST: 453-6	szt	3	47,75	143,25
524	Kalkulacja indywidualna	Szczotka toaletowa mocowana do ściany Nr ST: 453-6	szt	3	147,58	442,74
		Standard 3 - sportowcy, trenerzy, lekarze, pracownicy, biuro				
525	Kalkulacja indywidualna	Bateria umywalkowa stojąca; chrom; klasa przepływu A; napowietrzanie strumienia wody Nr ST: 453-6	szt	45	149,55	6.729,75
526	Kalkulacja indywidualna	Umywalka monolityczna z corianu; wym. 37x52x17,7cm Nr ST: 453-6	szt	45	776,47	34.941,15

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
527	Kalkulacja indywidualna	Lustro na podkonstrukcji stalowej (pod wymiar) Nr ST: 453-6	m2	48,757	266,87	13.011,78
528	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6	szt	31	2.486,98	77.096,38
529	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa twarda Nr ST: 453-6	szt	31	667,17	20.682,27
530	Kalkulacja indywidualna	Przycisk uruchamiający (miska ustępowa) Nr ST: 453-6	szt	31	516,50	16.011,50
531	Kalkulacja indywidualna	Pisuar Nr ST: 453-6	szt	10	1.035,28	10.352,80
532	Kalkulacja indywidualna	Element montażowy do pisuaru Nr ST: 453-6	szt	10	758,08	7.580,80
533	Kalkulacja indywidualna	Bateria prysznicowa podtynkowa Nr ST: 453-6	szt	40	1.311,36	52.454,40
534	Kalkulacja indywidualna	Głowica prysznicowa Nr ST: 453-6	szt	40	517,65	20.706,00
535	Kalkulacja indywidualna	Koszyk na mydło i szampon Nr ST: 453-6	szt	40	134,60	5.384,00
536	Kalkulacja indywidualna	Dozownik do mydła do montażu na blacie; obudowa stal nierdzewna; poj. 0,6l Nr ST: 453-6	szt	45	256,07	11.523,15
537	Kalkulacja indywidualna	Dozownik papieru toaletowego; chrom Nr ST: 453-6	szt	33	300,23	9.907,59
538	Kalkulacja indywidualna	Wieszak pojedynczy; chrom Nr ST: 453-6	szt	33	132,30	4.365,90
539	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt na papier toaletowy; chrom Nr ST: 453-6	szt	33	176,02	5.808,66
540	Kalkulacja indywidualna	Szczotka toaletowa; chrom Nr ST: 453-6	szt	31	345,08	10.697,48
541	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników papierowych, naścienny; wykończenie stal nierdzewna; pokrywa na zamek z kluczykiem; poj. 400 ręczników Nr ST: 453-6	szt	11	790,60	8.696,60
542	Kalkulacja indywidualna	Podajnik ręczników papierowych zintegrowany z koszem; wykończenie stal nierdzewna; drzwiczki zamykane na kluczyk; poj. 800 ręczników Nr ST: 453-6	szt	18	4.955,10	89.191,80
543	Kalkulacja indywidualna	Kabiny WC z laminowanej płyty wiórowej gr. 30mm Nr ST: 453-6	szt	34,84	747,72	26.050,56
		1.1.6. WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE Kod CPV: 93900000-7				1.586.701,86
544	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Gold Nr ST: 453-6	szt	620	920,25	570.555,00
545	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Silver Nr ST: 453-6	szt	2.973	230,07	683.998,11
546	Kalkulacja indywidualna	Lada recepcji dł.5,87 Nr ST: 453-6	kpl	1	23.633,16	23.633,16
547	Kalkulacja indywidualna	Lada szatni dł.5,02 Nr ST: 453-6	kpl	1	20.211,00	20.211,00
548	Kalkulacja indywidualna	Szafki szatniowe Nr ST: 453-6	kpl	136	1.380,38	187.731,68
549	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.4,5m Nr ST: 453-6	kpl	2	18.117,42	36.234,84
550	Kalkulacja indywidualna	Lada baru w pomieszczeniu Skybox dł.4,7m Nr ST: 453-6	kpl	1	18.922,63	18.922,63

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
551	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa w aneksach kuchennych Nr ST: 453-6	mb	6,88	4.026,08	27.699,43
552	Kalkulacja indywidualna	Kurtyny dymowe w gastronomii Nr ST: 453-6	mb	9	1.725,47	15.529,23
553	Kalkulacja indywidualna	Rolety materiałowe w gastronomii Nr ST: 453-6	m2	17,28	126,55	2.186,78
		1.1.7. System informacji wizualnej Kod CPV: 93900000-7				396.871,21
554	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ A Nr ST: 453-6	szt	5	4.026,08	20.130,40
555	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ B Nr ST: 453-6	szt	3	4.026,08	12.078,24
556	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C1 Nr ST: 453-6	szt	1	5.176,40	5.176,40
557	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C2 Nr ST: 453-6	szt	2	14.954,07	29.908,14
558	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C3 Nr ST: 453-6	szt	1	10.927,96	10.927,96
559	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C4 Nr ST: 453-6	szt	1	9.547,58	9.547,58
560	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny - typ D Nr ST: 453-6	szt	2	6.355,48	12.710,96
561	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ E Nr ST: 453-6	szt	2	1.955,53	3.911,06
562	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ F Nr ST: 453-6	szt	5	1.725,47	8.627,35
563	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ G Nr ST: 453-6	szt	4	2.346,64	9.386,56
564	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ H Nr ST: 453-6	szt	6	3.911,07	23.466,42
565	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ I Nr ST: 453-6	szt	5	2.875,79	14.378,95
566	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J1 Nr ST: 453-6	szt	5	5.406,47	27.032,35
567	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J2 Nr ST: 453-6	szt	7	5.176,40	36.234,80
568	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J3 Nr ST: 453-6	szt	7	5.176,40	36.234,80
569	Kalkulacja indywidualna	Semafor naścienny - typ K Nr ST: 453-6	szt	7	736,22	5.153,54
570	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna i szyld wymienny - typ L Nr ST: 453-6	szt	3	11.503,11	34.509,33
571	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ M Nr ST: 453-6	szt	6	1.380,38	8.282,28
572	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ N Nr ST: 453-6	szt	1	2.760,75	2.760,75
573	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ O Nr ST: 453-6	szt	3	2.875,79	8.627,37
574	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ O Nr ST: 453-6	szt	3	2.875,79	8.627,37
575	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ R Nr ST: 453-6	szt	7	2.990,83	20.935,81
576	Kalkulacja indywidualna	Grafika na szkło - typ S Nr ST: 453-6	szt	5	1.610,45	8.052,25
577	Kalkulacja indywidualna	Totem dwustronny - typ T1 Nr ST: 453-6	szt	2	6.901,87	13.803,74
578	Kalkulacja indywidualna	Totem dwustronny - typ T2 Nr ST: 453-6	szt	2	6.441,75	12.883,50
579	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ + Nr ST: 453-6	szt	81	138,05	11.182,05
580	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ o Nr ST: 453-6	szt	25	92,05	2.301,25
		1.1.8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV: 77000000-0				10.326.273,11

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1.1.8.1. Uporządkowanie terenu Kod CPV: 77300000-3				99.397,31
581	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Nr ST: 454-1	m3	334,626	105,59	35.333,16
582	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15km Nr ST: 454-1	m3	334,626	163,85	54.828,47
582.1	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: 454-1	m3	334,626	90,32	30.223,42
582.2	KNR 2-21 0101/05 (28)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: 454-1	m3	334,626	73,53	24.605,05
583	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zanieczyszczeń Nr ST: 454-1	t	669,252	13,80	9.235,68
		1.1.8.2. Gospodarowanie drzewostanem Kod CPV: 77300000-3				74.139,46
		<i>Drzewa wielopniowe o koronach drzew rozwidlających się poniżej 1,3 metra mierzona od poziomu gruntu, liczone są – każdy konar jako oddzielne drzewo.</i>				
584	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew - brak zinwentaryzowanego obwodu (nr 100, 103, 104, 105, 106 Nr ST: 454-1	szt	5	575,17	2.875,85
585	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - do 62cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	69	310,58	21.430,02
586	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 95-125cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	3	517,65	1.552,95
587	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 126-189cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	13	621,17	8.075,21
588	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 190-251cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	5	724,72	3.623,60
589	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 252-314cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	2	931,75	1.863,50
590	KNR 2-01 0108/01	Wycinka i usunięcie krzewów Nr ST: 454-1	ha	0,018	26.382,68	474,89
591	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem Nr ST: 454-1	m2	172,3	1,23	211,93
592	KNR 2-21 0106/01 analogia	Zabezpieczenie korzeni drzew adoptowanych na czas robót ziemnych (Rx0,5; Mx1; Sx0) Nr ST: 454-1	szt	28	720,82	20.182,96
593	KNR 2-21 0107/03	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych- PNIE DRZEW Nr ST: 454-1	szt	25	189,41	4.735,25
594	KNR 2-21 0107/04	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych- PNIE DRZEW Nr ST: 454-1	szt	3	230,42	691,26
595	KNR 2-21 0103/04 analogia	Adaptacja krzewów Nr ST: 454-1	m2	60,07	17,84	1.071,65
596	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew - drzewo o obwodzie do 62cm Nr ST: 454-1	szt	18	207,05	3.726,90
597	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 63-94cm Nr ST: 454-1	szt	7	310,58	2.174,06
598	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 95-125cm Nr ST: 454-1	szt	1	414,13	414,13

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
599	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 126-189cm Nr ST: 454-1	szt	2	517,65	1.035,30
		1.1.8.3. Nasadzenia Kod CPV: 77300000-3				2.354.067,97
		1.1.8.3.1. Drzewa nowoprojektowane Kod CPV: 77300000-3				225.984,68
600	Kalkulacja indywidualna	d.2. - Acer pseudoplatanus (klon jawor), ob. 18-20cm, wys.300-350cm, szer. korony 100-150cm, soliter, bryła, 3xtr Nr ST: 454-1	szt	36	690,20	24.847,20
601	Kalkulacja indywidualna	d.3. - Acer platanoides (klon pospolity), ob. 20-25cm, wys.400-500cm, szer. korony 150-200cm, soliter, bryła, 4xtr Nr ST: 454-1	szt	17	690,20	11.733,40
602	Kalkulacja indywidualna	d.4. - Platanus x hispanica 'Acerifolia' (platan klonolistny), ob. 25-30cm, wys.500-600cm, szer. korony 200-300cm, soliter, bryła, 4xtr Nr ST: 454-1	szt	2	690,20	1.380,40
603	Kalkulacja indywidualna	d.5. - Platanus x hispanica 'Acerifolia' (platan klonolistny), ob. 18-20cm, wys.300-350cm, szer. korony 100-150cm, soliter, bryła, 3xtr Nr ST: 454-1	szt	6	690,20	4.141,20
604	KNR 2-21 0333/07	Przewożenie przesadząrką na odległość do 1km drzew z bryłą korzeniową o średnicy 1-1,80m Nr ST: 454-1	szt	61	71,52	4.362,72
605	KNR 2-21 0333/02	Sadzenie przesadząrką drzew z bryłą korzeniową o średnicy 1,0-1,8m Nr ST: 454-1	szt	61	880,32	53.699,52
606	Kalkulacja indywidualna	Stabilizacja za pomocą kotew gruntowych (3kotwy S61 na jedno drzewo), np. Platisus Anchors lub równoważne+ Systemowe obejmują bryły korzeniowej, np. Plati- Mat Platisus Anchors lub równoważne Nr ST: 454-1	szt	61	345,08	21.049,88
607	Kalkulacja indywidualna	System napowietrzający - kielich rury drenarskiej z tworzywa np. RootRain Urban pod drzewo d 3 wraz z rurą drenarską (przyjęto 5m) lub równoważny Nr ST: 454-1	szt	8	126,55	1.012,40
608	Kalkulacja indywidualna	System napowietrzający - kielich rury drenarskiej z tworzywa np. RootRain Urban pod drzewo d4, d5 wraz z rurą drenarską (przyjęto 3m) lub równoważny Nr ST: 454-1	szt	8	96,62	772,96
609	Kalkulacja indywidualna	System napowietrzający - kielich rury drenarskiej z aluminium np. RootRain Precinct pod drzewa d1, d2, d3 wraz z rurą drenarską lub równoważny Nr ST: 454-1	szt	45	425,63	19.153,35
610	KNR 2-01 0217/02	Wykop pod nasadzenia drzew Nr ST: 454-1	m3	242,565	14,59	3.539,02
611		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	242,565	48,32	11.720,74
612	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryząrką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,024	10.171,36	244,11
613	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1	m3	242,565	73,21	17.758,18
614	KNR 2-21 0708/04	Owiniecie pnia drzewa jutą Nr ST: 454-1	szt	61	42,69	2.604,09
615		Inokulowanie wypełniania dołów pod drzewa- mieszanka mikoryzowa Nr ST: 454-1	szt	61	34,52	2.105,72
616	KNR 2-02 0616/04 analogia	Ekrany korzeniowe- pasy 50cm- sąsiedztwo : obrzeży betonowych, krawężników drogowych lub sieci- ILOŚĆ ZAŁOŻONA Nr ST: 454-1	m2	368,8	47,26	17.429,49

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
617	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kruszywo KR- lupek szarogłazowy; Frakcja 4-8mm; materiał płukany, pozbawiony domieszek i zanieczyszczeń, w tym mniejszych frakcji mineralnych.; gr. warstwy 3cm Nr ST: 454-1	m2	21,195	36,85	781,04
618	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	7,536	7,50	56,52
619	KNR 2-21 0701/06	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową - 3 lata Nr ST: 454-1	szt	61	452,34	27.592,74
		1.1.8.3.2. Żywopłoty kz.1 Kod CPV: 77300000-3				41.793,98
620	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod żywopłoty GŁĘBOKOŚĆ 50CM Nr ST: 454-1	m3	34,405	15,14	520,89
621		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	34,405	48,32	1.662,45
622	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,007	10.171,36	71,20
623	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (kz.1) Nr ST: 454-1	m3	34,405	73,21	2.518,79
624	KNR 2-21 0332/01	kz.1 - Carpinus betulus (grab pospolity), bryła, materiał żywopłotowy, ugałęziony równomiernie od nasady, wys.100-125, docelowo prowadzony na wys.100cm, 8szt/m2, rozstawa 35x35m- SADZENIE KRZEWÓW ŻYWOPŁOTOWYCH - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	550	16,33	8.981,50
625	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kruszywo KR- lupek szarogłazowy; Frakcja 4-8mm; materiał płukany, pozbawiony domieszek i zanieczyszczeń, w tym mniejszych frakcji mineralnych.; gr. warstwy 3cm Nr ST: 454-1	m2	68,81	36,85	2.535,65
626	KNR 2-21 0701/02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych - 3 lata Nr ST: 454-1	szt	550	46,37	25.503,50
		1.1.8.3.3. Krzewy projektowane k1-2 Kod CPV: 77300000-3				287.900,77
627	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 50CM Nr ST: 454-1	m3	244,335	15,14	3.699,23
628		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	244,335	48,32	11.806,27
629	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,016	10.171,36	162,74
630	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (k1-3) Nr ST: 454-1	m3	244,335	73,21	17.887,77
631	KNR 2-21 0302/02	k.1.- Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' (dereń świdwa 'Midwinter Fire'), poj. C3, wys.60-80cm, równomiernie ugałęziony, min. 4-5pędów, 4szt/m2, rozstawa 50x50cm- SADZENIE KRZEWÓW - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	651	36,45	23.728,95
632	KNR 2-21 0302/02	k.2. - Cornus alba 'Sibirica' (dereń biały 'Sibirica'), poj. C3, wys.60-80cm, równomiernie ugałęziony, min. 4-5pędów, 4szt/m2, rozstawa 50x50cm- SADZENIE KRZEWÓW - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	1.303	39,66	51.676,98
633	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	488,67	7,50	3.665,03

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
634	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych - 3 lata Nr ST: 454-1	szt	1.954	89,70	175.273,80
		1.1.8.3.4. Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2 Kod CPV: 77300000-3				1.735.099,75
635	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1	m3	719,626	15,14	10.895,14
636		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	719,626	48,32	34.772,33
637	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,207	10.171,36	2.105,47
638	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (ko1-4, p.1) Nr ST: 454-1	m3	719,626	73,21	52.683,82
639	KNR 2-21 0302/01	ko.1 - Berberis thunbergii 'Green Carpet' (berberys Thunberga 'Green Carpet'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm- dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	1.355	32,24	43.685,20
640	KNR 2-21 0302/01	ko.2.- Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' (śnieguliczka Chanaulta 'Hancock'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	2.441	32,24	78.697,84
641	KNR 2-21 0302/01	ko.3. - Euonymus fortunei 'Coloratus' (trzmielina Fortune'a 'Coloratus'), poj.P11, dł. Pędów 20-30cm, 8szt/m2, gęstość sadzenia 35x35cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	3.322	25,61	85.076,42
642	KNR 2-21 0302/01	ko.4. - Hedera helix 'Thorndale' (bluszcz pospolity 'Thorndale'), poj.P11, dł. pędów 60-80cm, min 3-4 pędy, 9szt/m2, rozstawa 33x33cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	4.473	31,62	141.436,26
643	KNR 2-21 0302/01	p.1 -Parthenocissus quinquefolia (winobluszcz pięciolistkowy)), poj. C2, dł. pędów min. 80-100cm, równomiernie ulistniony od dołu, min.3-4 pędy, gęstość sadzenia co 50cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	1.150	26,89	30.923,50
644	KNR 2-21 0302/01	p.2. - Parthenocissus tricuspidata (winobluszcz trójlistkowy), poj. C2, dł. pędów min. 80-100cm, równomiernie ulistniony od dołu, min.3-4 pędy, gęstość sadzenia co 50cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	733	38,55	28.257,15
645	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kruszywo KR- łupek szarogłazowy; Frakcja 4-8mm; materiał płukany, pozbawiony domieszek i zanieczyszczeń, w tym mniejszych frakcji mineralnych.; gr. warstwy 3cm Nr ST: 454-1	m2	68,13	36,85	2.510,59
646	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomielona, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	2.058,43	7,50	15.438,23
647	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych- 3 lata Nr ST: 454-1	szt	13.474	89,70	1.208.617,80
		1.1.8.3.5. Trawy ozdobne o charakterze ekstensywnym (t1,t2) Kod CPV: 77300000-3				63.288,79
648	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1	m3	61,611	15,14	932,79
649		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	61,611	48,32	2.977,04
650	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,018	10.171,36	183,08

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
651	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (t1, t2) Nr ST: 454-1	m3	61,611	73,21	4.510,54
652	Kalkulacja indywidualna	t.1.- Miscanthus sacchariflorus (miskant cukrowy), poj. C2, wys.50-60cm, szer.20-30cm, 5szt/m2, rozstaw 45x45cm Nr ST: 454-1	szt	510	22,41	11.429,10
653	Kalkulacja indywidualna	t.2.- Miscanthus sinensis 'Rotfeder' (miskant chiński 'Rotfeder'), poj. C2, wys.50-60cm, szer.20-30cm, 5szt/m2, rozstaw 45x45cm Nr ST: 454-1	szt	425	9,90	4.207,50
654	KNR 2-21 0413/03	Sadzenie trawy ozdobnej t1, t2 (5szt/m2) Nr ST: 454-1	m2	176,03	4,66	820,30
655	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomielona, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	176,03	7,50	1.320,23
656	KNR 2-21 0704/02	Pielęgnacja traw ozdobnych (5szt/m2)- 3lata Nr ST: 454-1	m2	176,03	209,67	36.908,21
		1.1.8.4. Trawniki Kod CPV: 77300000-3				250.636,70
		1.1.8.4.1. Trawniki z siewu- Ts Kod CPV: 77300000-3				250.636,70
657	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod trawniki GŁĘBOKOŚĆ 20CM Nr ST: 454-1	m3	666,626	15,14	10.092,72
658		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	666,626	48,32	32.211,37
659	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1	m3	666,626	50,94	33.957,93
660	KNR AT-04 0101/01	Geosiatka komórkowa z polietylenu HDPE; wys. 10cm; wielkość oczek siatki ok. 20x20cm, gr. ok. 1,5mm, wytrzymałość taśm na rozciąganie (w przypadku braku perforacji): 3,6 kN; wytrzymałość złącza zgrzewanego na oddzieranie (badanie typu T): 3,3 kN; wytrzymałość złącza zgrzewanego na ścinanie: 3,6 kN; kotwienie systemowymi szpilami o długości dostosowanej sytuacji w terenie (ok. 30-70cm). Ostateczna rozstawa i długość szpil systemowych zgodnie z zaleceniami producenta, nie zadziej niż w siatce 1x1m Nr ST: 454-1	m2	2.035,134	20,95	42.636,06
661	KNR 2-21 0218/03	Uzupełnienie geosiatki ziemią urodzajną Nr ST: 454-1	m3	333,313	50,94	16.978,96
662	KNR 2-21 0401/05	Wykonanie trawnika z siewu Ts Nr ST: 454-1	m2	3.333,13	8,71	29.031,56
663	KNR 2-21 0702/06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim-3 lata Nr ST: 454-1	m2	3.333,13	25,72	85.728,10
		1.1.8.5. Nawadnianie Kod CPV: 77300000-3				1.787,38
664		SZ1 - TYPOWE ROZWIĄZANIE KATALOGOWE ZLOKALIZOWANE W POŁACIACH TRAW OZDOBNYCH Nr ST: 454-1	szt	6	127,67	766,02
665		SZ2 - ELEMENT PROJEKTOWANY INDYWIDUALNIE ZLOKALIZOWANY W TRAWNIKU Nr ST: 454-1	szt	8	127,67	1.021,36
		1.1.8.6. Mur oporowy Kod CPV: 45212220-4				63.334,36
		<i>Konstrukcja muru oporowego została ujęta w konstrukcji</i>				
666	KNR 2-02 0616/04 analogia	Drenaż pionowy, mata drenażowa gr.1,2cm laminowana geowłókniną filtracyjną Nr ST: 454-3	m2	458,48	36,96	16.945,42

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
667	Kalkulacja indywidualna	Obróbka blacharska na murze oporowym Nr ST: 454-3	m2	66,48	126,55	8.413,04
668	Kalkulacja indywidualna	Wykończenie muru oporowego powyżej terenu Nr ST: 454-3	m2	275,088	138,05	37.975,90
		1.1.8.7. Mała architektura Kod CPV: 45212220-4				380.074,13
669	KNR 2-02 0331/01 analogia	Stopnie terenowe wykonane z prefabrykatów betonowych - wg detalu 010SC -PW- Z- 021-PW- 00 Nr ST: 454-3	element	4	72.588,53	290.354,12
670	KNR 2-02 0616/04 analogia	Drenaż pionowy, mata drenażowa gr.1,2cm laminowana geowłókniną filtracyjną Nr ST: 454-3	m2	360,48	36,96	13.323,34
671	Kalkulacja indywidualna	Stojaki rowerowe- dwustanowiskowe wraz z fundamentem betonowym Nr ST: 454-3	szt	50	1.173,32	58.666,00
672	Kalkulacja indywidualna	Schody terenowe 15x35cm przy pochylni dla NPS Nr ST: 454-3	mb	220,12	80,55	17.730,67
		1.1.8.8. Ogrodzenia Kod CPV: 45212220-4				920.461,99
673	Kalkulacja indywidualna	7- ogrodzenie panelowe wg detalu 010SC PW A D 823 STAŁA PRZEGRODA ROZDZIELAJĄCA SEKTORY TYP 7 Nr ST: 454-3	mb	12,28	747,72	9.182,00
674	Kalkulacja indywidualna	7- BRAMA - STAŁA PRZEGRODA ROZDZIELAJĄCA SKTORY TYP 7- wym. 5,50x2,50m Nr ST: 454-3	szt	1	9.584,97	9.584,97
675	Kalkulacja indywidualna	9- Ogrodzenie stalowe wys. 2,5m- ogrodzenie boiska Nr ST: 454-3	mb	395,4	483,13	191.029,60
676	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 4,60x2,50m- brama w ogrodzeniu boiska Nr ST: 454-3	szt	1	8.016,52	8.016,52
677	Kalkulacja indywidualna	9- Ogrodzenie stalowe wys. 2,5m Nr ST: 454-3	mb	490,89	483,13	237.163,69
678	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 6,0x2,50m Nr ST: 454-3	szt	2	10.456,33	20.912,66
679	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 4,6x2,50m Nr ST: 454-3	szt	5	8.016,52	40.082,60
680	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 5,5x2,50m Nr ST: 454-3	szt	3	9.584,97	28.754,91
681	Kalkulacja indywidualna	9- Furtka 0,90x2,50m Nr ST: 454-3	szt	4	1.725,47	6.901,88
682	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie agregatu Nr ST: 454-3	mb	52,32	805,22	42.129,11
683	Kalkulacja indywidualna	Balustrada schodów w agregacie Nr ST: 454-3	mb	10	747,72	7.477,20
684	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie policyjne Nr ST: 454-3	mb	29,32	1.150,32	33.727,38
685	Kalkulacja indywidualna	Furtka do ogrodzenia policyjnego Nr ST: 454-3	szt	4	2.300,62	9.202,48
686	Kalkulacja indywidualna	Okno podawcze w ogrodzeniu Nr ST: 454-3	szt	4	1.150,32	4.601,28
687	Kalkulacja indywidualna	Szafki depozytowe Nr ST: 453-6	szt	88	690,20	60.737,60
688	Kalkulacja indywidualna	Balustrada na murze oporowym h= 0,6m Nr ST: 453-4	mb	229,24	920,25	210.958,11
		1.1.8.9. Roboty drogowe Kod CPV: 45233220-7				6.182.373,81
		1.1.8.9.1. TYP 1- Ul. Cicha wjazdu na parking dla s. osobowych- kostka betonowa - behaton kolor szary Kod CPV: 45233220-7				20.591,67

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
689	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 51 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	123,22	4,11	506,43
689.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	123,22	2,99	368,43
689.2	KNR 2-31 0101/02 (6,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	123,22	1,12	138,01
690		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	62,842	48,32	3.036,53
691	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	123,22	24,08	2.967,14
691.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	123,22	18,91	2.330,09
691.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	123,22	5,17	637,05
692	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	123,22	1,52	187,29
693	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	123,22	25,02	3.082,96
693.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	123,22	19,61	2.416,34
693.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	123,22	5,41	666,62
694	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	123,22	1,52	187,29
695	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspocie cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA, NP. BEHATON KOLOR SZARY Nr ST: D-05.03.23	m2	123,22	85,58	10.545,17
696	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	123,22	0,64	78,86
		1.1.8.9.2. TYP 2 - Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej - KOSTKA, NP. BEHATON KOLOR GRAFIT Kod CPV: 45223300-9				387.415,12
697	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 51 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	2.282,36	4,11	9.380,50
697.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	2.282,36	2,99	6.824,26
697.2	KNR 2-31 0101/02 (6,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	2.282,36	1,12	2.556,24
698		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	1.164,004	48,32	56.244,67

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
699	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	2.282,36	24,08	54.959,23
699.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	2.282,36	18,91	43.159,43
699.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	2.282,36	5,17	11.799,80
700	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	2.282,36	1,52	3.469,19
701	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	2.282,36	25,02	57.104,65
701.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	2.282,36	19,61	44.757,08
701.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	2.282,36	5,41	12.347,57
702	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	2.282,36	1,52	3.469,19
703	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspocy cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA, NP. BEHATON KOLOR GRAFIT Nr ST: D-05.03.23	m2	2.282,36	88,21	201.326,98
704	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	2.282,36	0,64	1.460,71
		1.1.8.9.3. TYP 3 Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej oraz na terenie stadionu- geokrata - płyta ażurowa Kod CPV: 45223300-9				1.367.408,84
705	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 53 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	7.056,88	4,16	29.356,62
705.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	7.056,88	2,99	21.100,07
705.2	KNR 2-31 0101/02 (6,6)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	7.056,88	1,17	8.256,55
706		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	3.740,147	48,32	180.723,90
707	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	7.056,88	24,08	169.929,67
707.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	7.056,88	18,91	133.445,60
707.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	7.056,88	5,17	36.484,07
708	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	7.056,88	1,52	10.726,46

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
709	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	7.056,88	25,02	176.563,14
709.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	7.056,88	19,61	138.385,42
709.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	7.056,88	5,41	38.177,72
710	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	7.056,88	1,52	10.726,46
711	KNR 2-31 0511/03 ANALOGIA	Nawierzchnie z płyty ażurowej gr. 10cm na podsypce grysowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23	m2	7.056,88	95,72	675.484,55
712	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	7.056,88	0,64	4.516,40
713	Kalkulacja indywidualna	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A	m2	7.056,88	6,85	48.339,63
713.1	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A	m2	7.056,88	4,45	31.403,12
713.2	KNR 2-31 0105/02 (7)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A	m2	7.056,88	2,40	16.936,51
714	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III (Mx0,3) Nr ST: 454-1	m2	7.056,88	8,65	61.042,01
1.1.8.9.4. TYP 4- Parkingi dla autobusów, plac do zawracania- ul. Cicha - poszerzenia i odbudowy nawierzchni - kostka betonowa Kod CPV: 45223300-9						1.377.227,32
715	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 61 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	5.825,46	4,47	26.039,81
715.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	5.825,46	2,99	17.418,13
715.2	KNR 2-31 0101/02 (8,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	5.825,46	1,48	8.621,68
716		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	3.553,531	48,32	171.706,62
717	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 30cm Nr ST: D-04.05.01	m2	5.825,46	13,15	76.604,80
717.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	5.825,46	5,19	30.234,14
717.2	KNR 2-31 0104/06 (20)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	5.825,46	7,96	46.370,66
718	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 30cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	5.825,46	23,33	135.907,98
718.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	5.825,46	20,48	119.305,42

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
718.2	KNR 2-31 0111/04 (15)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01	m2	5.825,46	2,85	16.602,56
719	Kalkulacja indywidualna	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 20cm Nr ST: D-04.06.01	m2	5.825,46	70,71	411.918,28
719.1	KNR 2-31 0109/03	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	5.825,46	43,07	250.902,56
719.2	KNR 2-31 0109/04 (8)	Beton półsuchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	5.825,46	27,64	161.015,71
720	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	5.825,46	1,52	8.854,70
721	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23	m2	5.825,46	93,12	542.466,84
722	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	5.825,46	0,64	3.728,29
		1.1.8.9.5. TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu-BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a Kod CPV: 45233220-7				705.810,43
723	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 75 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	2.566,77	4,97	12.756,85
723.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	2.566,77	2,99	7.674,64
723.2	KNR 2-31 0101/02 (11)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	2.566,77	1,98	5.082,20
724		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	1.925,078	48,32	93.019,77
725	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	2.566,77	18,91	48.537,62
726	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	2.566,77	1,52	3.901,49
727	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 25cm Nr ST: D-04.05.01	m2	2.566,77	11,15	28.619,49
727.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	2.566,77	5,19	13.321,54
727.2	KNR 2-31 0104/06 (15)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	2.566,77	5,96	15.297,95
728	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	2.566,77	22,37	57.418,64
728.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	2.566,77	20,48	52.567,45
728.2	KNR 2-31 0111/04 (10)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01	m2	2.566,77	1,89	4.851,20
729	Kalkulacja indywidualna	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 15cm Nr ST: D-04.06.01	m2	2.566,77	53,44	137.168,19

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
729.1	KNR 2-31 0109/03	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	2.566,77	43,07	110.550,78
729.2	KNR 2-31 0109/04 (3)	Beton półsuchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	2.566,77	10,37	26.617,40
730	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	2.566,77	1,52	3.901,49
731	Kalkulacja indywidualna	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 20cm wraz z warstwą poślizgową z geowłókniny 400g/m2 Nr ST: OST	m2	2.566,77	108,08	277.416,50
731.1	KNR AT-03 0303/01	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 22cm wraz z warstwą poślizgową z geowłókniny 400g/m2 Nr ST: OST	m2	2.566,77	113,72	291.893,08
731.2	KNR AT-03 0303/02 (2)	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: OST	m2	2.566,77	5,64	-14.476,58
732	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	2.566,77	0,64	1.642,73
733	KNR 2-02 1914/04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko Nr ST: 453-1	m2	2.566,77	2,55	6.545,26
734	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1	m2	2.566,77	13,59	34.882,40
		1.1.8.9.6. -Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b Kod CPV: 45233220-7				1.081.164,59
735	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	4.402,43	3,92	17.257,53
735.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	4.402,43	2,99	13.163,27
735.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	4.402,43	0,93	4.094,26
736		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	2.113,166	48,32	102.108,18
737	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	4.402,43	24,08	106.010,51
737.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	4.402,43	18,91	83.249,95
737.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	4.402,43	5,17	22.760,56
738	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	4.402,43	1,52	6.691,69
739	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01	m2	4.402,43	7,17	31.565,42
739.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	4.402,43	5,19	22.848,61
739.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	4.402,43	1,98	8.716,81

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
740	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczebnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	4.402,43	20,48	90.161,77
741	KNR 2-31 0502/04 analogia	PLYTY BETONOWE 40x80cm gr. 10cm , kolor szary, np. BRUK -BET NOVATOR VARIO lub równoważne na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23	m2	4.402,43	164,58	724.551,93
742	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	4.402,43	0,64	2.817,56
		1.1.8.9.7. TYP 6- Chodniki z kostki betonowej Kod CPV: 45233253-7				317.802,32
743	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.835,34	3,92	7.194,53
743.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.835,34	2,99	5.487,67
743.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	1.835,34	0,93	1.706,87
744		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	844,256	48,32	40.794,45
745	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.835,34	24,08	44.194,99
745.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.835,34	18,91	34.706,28
745.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.835,34	5,17	9.488,71
746	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	1.835,34	1,52	2.789,72
747	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.835,34	7,17	13.159,39
747.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.835,34	5,19	9.525,41
747.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.835,34	1,98	3.633,97
748	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczebnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	1.835,34	20,48	37.587,76
749	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23	m2	1.835,34	93,12	170.906,86
750	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	1.835,34	0,64	1.174,62
		1.1.8.9.8. Elementy betonowe Kod CPV: 45233253-7				235.910,98
751	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - beton C12/15 Nr ST: D-08.08.01	m3	11,997	583,57	7.001,09
752	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm h=12cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.08.01	m	2.009,78	41,10	82.601,96

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
753	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm h=2cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.08.01	m	317,14	41,10	13.034,45
754	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża - beton C12/15 Nr ST: D-08.03.01	m3	2,356	583,57	1.374,89
755	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01	m	728,62	24,75	18.033,35
756	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod opornik betonowy - beton C12/15 Nr ST: D-08.08.01	m3	61,893	607,87	37.622,90
757	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowy 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.08.01	m	2.063,11	33,28	68.660,30
758	KNR AT-04 0209/04	Krawężniki z tworzywa sztucznego- np. EKOBORD 78x78mm kolor czarny lub równoważny mocowany za pomocą systemowych szpilek Nr ST: OST	mb	159,79	47,45	7.582,04
		1.1.8.9.9. Oznakowanie poziome Kod CPV: 45233253-7				108.458,32
759	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome - oznaczenie miejsc parkingowych Nr ST: OST	m2	768,415	123,19	94.661,04
760	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome ścieżki rowerowej na nawierzchni placu Nr ST: OST	m2	112	123,19	13.797,28
		1.1.8.9.10. Połączenie nawierzchni starych z nowymi Kod CPV: 45233253-7				31.718,61
761	Kalkulacja indywidualna	Połączenie nawierzchni "starych" z "nowymi" Nr ST: OST	mb	459,69	69,00	31.718,61
		1.1.8.9.11. Odtworzenie nawierzchni istniejących po budowie sieci zewnętrznych Kod CPV: 45233253-7				173.513,44
762		Odtworzenie chodnika Nr ST: OST	m2	198,68	230,07	45.710,31
763		Odtworzenie jezdni betonowej Nr ST: OST	m2	304,41	287,58	87.542,23
764		Oplata za zajęcie pasa i chodnika Nr ST: OST	kpl	1	40.260,90	40.260,90
		1.1.8.9.12. MURAWA SZTUCZNA ozn. wg architektry PO-04a				242.855,97
765		Murawa sztuczna wraz z podbudową Nr ST: 453-1	m2	896,71	270,83	242.855,97
		1.1.8.9.13. Wzmocnienie skarpy kosze siatkowe gabiony L=100,0m				132.496,20
766	Kalkulacja indywidualna	Wykopy pod ławę fundamentową koszy siatkowych - gabionów z wywozem gruntu wraz z kosztami składowania i utylizacji Nr ST: D-02.00.12	m3	60	87,08	5.224,80
767	Kalkulacja indywidualna	Kosze siatkowe gabiony o wymiarach: wys: 0,5-1,0m, szer: 1,0m, dł: 2,0m wypełnione kamieniem łamanym wraz z siatką kotwiącą o szerokości 5,0m Nr ST: D-02.00.12	m3	390	207,05	80.749,50
768	Kalkulacja indywidualna	Ława fundamentowe pod kosze gabionowe z kruszywa łamanego 31,5-63 stabilizowanego mechanicznie o grubości 0,50m i szerokości 1,20m Nr ST: D-02.00.12	m3	60	107,10	6.426,00
769	Kalkulacja indywidualna	Zasyпка siatki kotwiącej z kruszywa łamanego 31,5-63 stabilizowanego mechanicznie o grubości 0,10 Nr ST: D-02.00.12	m2	1.950	18,42	35.919,00
770	Kalkulacja indywidualna	Geowłóknina separująca zbudowana za kosztami gabionowymi Nr ST: D-02.00.12	m2	390	10,71	4.176,90
		1.2. PODETAP II				15.639.815,20

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1.2.1. ROZBIÓRKI Kod CPV: 45111000-8				660.698,08
771	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki trybun wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki Nr ST: 451-1	m2	1.841	358,88	660.698,08
		1.2.2. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111000-8				783.862,48
772	KNR 2-01 0207/01.3; KNR 2-01 0214/03.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10km Nr ST: 452-1	m3	15.652,5	42,73	668.831,33
772.1	KNR 2-01 0206/03	<i>Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km</i> Nr ST: 452-1	m3	15.652,5	28,08	439.522,20
772.2	KNR 2-01 0214/03 (9)	<i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych</i> Nr ST: 452-1	m3	15.652,5	14,65	229.309,13
773	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów Nr ST: 452-1	kpl	1	115.031,15	115.031,15
		1.2.3. KONSTRUKCJA Kod CPV: 45200000-9				4.766.159,22
		1.2.3.1. Fundamenty Kod CPV: 45262311-4				260.952,76
		<i>Z uwagi na brak podziału zestawienia stali zbrojeniowej na rysunku 010SC-PW-K-022000-RF00-00 przyjęto: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%.</i>				
774	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2	m3	50,251	419,27	21.068,74
775	KNR-W 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe pod pilkochwyty na płycie boiska żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	3	533,95	1.601,85
776	KNR-W 2-02 0204/04	St-1: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	8,4	386,04	3.242,74
777	KNR-W 2-02 0204/04	St-1a: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	25,2	386,04	9.728,21
778	KNR-W 2-02 0204/09	St-2: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	49,05	425,66	20.878,62
779	KNR-W 2-02 0204/09	St-3: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	58,338	425,66	24.832,15
780	KNR-W 2-02 0204/02	St-11: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	4,5	469,92	2.114,64
781	KNR-W 2-02 0204/02	S-8: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,9	469,92	422,93
		<i>Z uwagi na brak podziału ław fundamentowych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-021005-RF00-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%</i>				
782	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	13,72	440,76	6.047,23
783	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	21,6	518,54	11.200,46

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
784	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	9,6	518,54	4.977,98
785	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	17,6	518,54	9.126,30
786	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	1,04	518,54	539,28
787	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-4: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	3,04	440,76	1.339,91
788	KNR-W 2-02 0202/03	Ł-5: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	2,016	409,04	824,62
789	KNR-W 2-02 0202/04	Ł-6: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	2,32	391,17	907,51
790	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-7: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,938	518,54	486,39
791	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-8: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,336	440,76	148,10
792	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-9: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,288	440,76	126,94
793	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-10: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,328	518,54	170,08
794	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 1: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	12,562	586,33	7.365,48
795	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 1: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	10,049	2.137,98	21.484,56
796	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 2: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	1,391	586,33	815,59
797	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 2: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,834	2.137,98	1.783,08
798	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 2: Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	1,391	136,96	190,51
799	KNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi Nr ST: 452-2	t	21,1	4.144,20	87.442,62
800	Kalkulacja indywidualna	Kotwy fundamentowe PGS 30/62 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2	szt	48	460,13	22.086,24
		1.2.3.2. Posadzka na gruncie Kod CPV: 45262311-4				120.232,51
801	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2	m3	67,956	419,27	28.491,91

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
802	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbetowa posadzki na gruncie gr. 18cm zbrojona stalowymi włóknami rozproszonymi Nr ST: 452-2	m2	679,56	135,00	91.740,60
		1.2.3.3. Izolacje Kod CPV: 45320000-6				24.267,66
		<i>Izolacja pozioma na podkładzie</i>				
803	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	583,802	15,84	9.247,42
		<i>Izolacja pozioma na ławach</i>				
804	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	437,714	6,26	2.740,09
805	KNR-W 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	437,714	5,44	2.381,16
		<i>Izolacja pionowa ław</i>				
806	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	659,054	8,12	5.351,52
807	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	659,054	6,90	4.547,47
		1.2.3.4. Ściany żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				24.741,41
808	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	9,428	265,41	2.502,29
808.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	9,428	151,27	1.426,17
808.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	9,428	40,14	378,44
808.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	1.885,6	0,37	697,67
809	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	77,909	285,45	22.239,12
809.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	77,909	151,27	11.785,29
809.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	77,909	60,18	4.688,56
809.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	15.581,8	0,37	5.765,27
		1.2.3.5. Słupy żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				26.167,98
810	Kalkulacja indywidualna	S6 - Słupy żelbetowe okrągłe fi800mm - beton C40/50 (wraz z taśmą i rurą spiralną) Nr ST: 452-2	m3	10,455	1.020,79	10.672,36
810.1	Kalkulacja indywidualna	Szalunek słupa okrągłego fi800mm Nr ST: 452-2	szt	4	1.610,45	6.441,80

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
810.2	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	10,455	404,64	4.230,51
811	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi Nr ST: 452-2	t	2,776	4.144,20	11.504,30
812	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi - SAS 670/800 Nr ST: 452-2	t	0,456	8.752,90	3.991,32
		1.2.3.6. Belki żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				53.342,85
		Z uwagi na brak podziału wieńców ścian murowanych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-022070-R01-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%				
813	Kalkulacja indywidualna	Belki i podciagi żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	10,155	1.118,31	11.356,44
813.1	KNR 0-20 0271/01	Belki, podciagi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	10,155	853,24	8.664,65
813.2	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - belki żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	7.275,042	0,37	2.691,77
814	KNR 2-02u1 0202-26/07	Wieńce monolityczne przy stropach żelbetowych płytowych - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	33,264	461,68	15.357,32
815	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	0,774	1.026,03	794,15
816	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi Nr ST: 452-2	t	6,234	4.144,20	25.834,94
		1.2.3.7. Płyty żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				6.081,21
817	Kalkulacja indywidualna	Wm-1: Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	4,092	956,45	3.913,79
817.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	20,461	116,95	2.392,91
817.2	KNR 0-20 0268/04 (10)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	20,461	37,33	763,81
817.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	2.046,1	0,37	757,06
818	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi Nr ST: 452-2	t	0,523	4.144,20	2.167,42
		1.2.3.8. Elementy prefabrykowane Kod CPV: 45262311-4				1.707.333,87
		Słupy prefabrykowane				
819	KNR 2-02 0352/06	SL-1: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	4	15.419,97	61.679,88
820	KNR 2-02 0352/06	SL-1L: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1	15.466,86	15.466,86
821	KNR 2-02 0352/06	SL-1P: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1	15.466,86	15.466,86
822	KNR 2-02 0352/02	SL-4: Słupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	5	4.475,70	22.378,50
		Rygle prefabrykowane				
823	KNR 2-02 0353/06	BZ-1: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,404m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	3	27.520,42	82.561,26

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
824	KNR 2-02 0353/06	BZ-2: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,987m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	26.356,47	52.712,94
825	KNR 2-02 0353/06	BZ-5: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,274m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	5	27.157,56	135.787,80
		<i>Belki obwodowe prefabrykowane</i>				
826	KNR 2-02 0357/07	BL-1: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,696m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	11.859,78	47.439,12
827	KNR 2-02 0357/07	BL-1D: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,700m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	11.872,29	11.872,29
		<i>Ściany prefabrykowane trybun i womitorium</i>				
828	KNR 2-02 0353/04	SC-1.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,449m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	10.555,28	21.110,56
829	KNR 2-02 0353/04	SC-1.2: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,021m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	9.360,62	9.360,62
830	KNR 2-02 0353/04	SC-2.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,018m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.352,25	18.704,50
831	KNR 2-02 0353/01	SW-1.1: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,509m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	1.844,88	3.689,76
832	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	5.175,40	10.350,80
833	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	5.175,40	10.350,80
834	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.590,41	17.180,82
835	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.590,41	17.180,82
		<i>Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykatów trybun podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015503-SZTR-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				
836	Kalkulacja indywidualna	Elementy prefabrykowane trybun - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	251,508	3.105,83	781.141,09
		<i>Płyty prefabrykowane TT</i>				
837	KNR 2-02 0353/06	TT-1.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,636m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6	18.312,42	109.874,52
838	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	18.309,85	36.619,70
839	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	18.309,85	36.619,70
840	KNR 2-02 0353/06	TT-2.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,446m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	3	17.824,51	53.473,53
841	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	17.819,38	17.819,38
842	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	17.819,38	17.819,38
843	Kalkulacja indywidualna	Podkłady stalowe PFEIFER PS-A 135 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2	szt	60	529,13	31.747,80
		<i>Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykowanych stopni na trybunach oraz prefabrykatów schodów podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015700-SZSCH-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				
844	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykowane stopnie na trybunach i prefabrykaty schodów - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	22,192	3.105,83	68.924,58
		1.2.3.9. Konstrukcja stalowa Kod CPV: 45262311-4				2.543.038,97
		<i>Z uwagi na brak podziału zestawienia stali przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				
845	KNR 2-05 0104/01	Wiązary o masie do 5t w halach typu średniego - konstrukcja stalowa stadionu Nr ST: 452-5	t	152,958	15.253,52	2.333.147,91

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
846	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T135 gr. 1,5mm Nr ST: 452-5	m2	222,84	99,29	22.125,78
847	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T90 gr. 1,0mm Nr ST: 452-5	m2	359,61	88,79	31.929,77
848	KNR 2-05 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego - podkonstrukcja stalowa z kształtowników Nr ST: 452-5	t	4,733	15.062,21	71.289,44
849	Kalkulacja indywidualna	Przekrycie kanałów z krat stalowych Nr ST: 452-2	m2	83,745	460,13	38.533,59
850	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów stalowych - zejście na murawę Nr ST: 452-2	kpl	2	23.006,24	46.012,48
		1.2.4. ARCHITEKTURA Kod CPV: 45200000-9				5.943.919,95
		1.2.4.1. Ściany murowane Kod CPV: 45262500-6				121.235,73
851	KNR SEK-02-01 0124/02	Sm12a - Ścianki działowe o grubości 12cm z pustaków betonowych akustycznych TeknoAmerBlok ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3	m2	376,225	122,18	45.967,17
852	KNR K-28 0102/06	Sm18 - Ściany z bloków SILKA 18cm na zaprawie zwykłej w budynkach wielokondygnacyjnych Nr ST: 452-3	m2	131,134	145,89	19.131,14
853	KNR SEK-02-01 0121/02	Sm24 - Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków betonowych TeknoAmerBlok o grubości 24cm ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3	m2	363,442	140,01	50.885,51
854	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	41	74,87	3.069,67
855	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	58,1	37,56	2.182,24
		1.2.4.2. Ściany lekkie Kod CPV: 45262500-6				18.817,63
856	KNR 0-14 2010/10	Ss8 - Ściana działowa z płyt gk z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.80mm Nr ST: 452-3	m2	161,4	116,59	18.817,63
		1.2.4.3. Posadzki Kod CPV: 45421146-7				97.808,69
		<i>PO-01a</i>				
857	KNR K-13 0308/01 analogia	Podkład gruntujący, np. Alsan H80 lub równoważny Nr ST: 453-1	m2	81,696	14,18	1.158,45
858	Kalkulacja indywidualna	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	81,696	46,24	3.777,62
858.1	KNR K-13 0308/02 analogia (2)	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	81,696	46,24	3.777,62
859	KNR K-13 0308/03 analogia	Warstwa ochronna, np. ALASAN 500F lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	81,696	13,97	1.141,29
860	KNR K-13 0308/04 analogia	Posypka kwarcowa - kolor kwarc o granulacji 0,7-1,2mm; 1000-2000g/m2; kolor 9001 Nr ST: 453-1	m2	81,696	30,42	2.485,19
861	KNR K-13 0701/01 analogia	Warstwa zamykając, np. ALSAN 500 FT lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	81,696	11,86	968,91
		<i>PO-01c POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE</i>				
862	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	23,2	24,74	573,97
863	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	23,2	25,98	602,74

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
864	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	23,2	8,83	204,86
865	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	23,2	52,50	1.218,00
865.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	23,2	29,31	679,99
865.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	23,2	15,66	363,31
865.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	23,2	7,53	174,70
866	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	23,2	138,68	3.217,38
		PO-01e SANITARIATY KIBICÓW				
867	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	242,7	24,74	6.004,40
868	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	242,7	25,98	6.305,35
869	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	242,7	8,83	2.143,04
870	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	242,7	52,50	12.741,75
870.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	242,7	29,31	7.113,54
870.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	242,7	15,66	3.800,68
870.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	242,7	7,53	1.827,53
871	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	242,7	138,68	33.657,64
		PO-02c TRYBUNY				
872	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1	m2	1.590	13,59	21.608,10
		1.2.4.4. Sufity Kod CPV: 45421146-9				139.324,34
		SU-01 sufit podwieszony g-k				
873	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3	m2	44,9	122,18	5.485,88
874	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	44,9	31,92	1.433,21
875	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	44,9	12,09	542,84
876	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	44,9	8,18	367,28
		SU-02 sufit podwieszony g-k wodoodporny				
877	KNR 9-12 0301/05	Płyty z wełny mineralnej lamelowanej np. PAROC FAL 1c 5cm Nr ST: 452-4	m2	17,6	83,38	1.467,49
878	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3	m2	17,6	130,34	2.293,98
879	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	17,6	31,92	561,79
880	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	17,6	12,09	212,78
881	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	17,6	8,18	143,97

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<i>SU-08 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ A)</i>				
882	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ A) Nr ST: 453-3	m2	138,2	368,08	50.868,66
		<i>SU-09 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ B)</i>				
883	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ B) Nr ST: 453-3	m2	235,8	322,08	75.946,46
		1.2.4.5. Drzwi wewnętrzne podetap II Kod CPV: 45421130-4				74.605,42
884	Kalkulacja indywidualna	DP.1 Drzwi wewnętrzne wym: 82x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	1.352,78	2.705,56
885	Kalkulacja indywidualna	DP.2.1K Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3	1.739,27	5.217,81
886	Kalkulacja indywidualna	DP.3 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	7	1.739,27	12.174,89
887	Kalkulacja indywidualna	DP.3.2K Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	8	1.956,68	15.653,44
888	Kalkulacja indywidualna	DP.3.3 Drzwi wewnętrzne wym: 100x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	2.186,75	4.373,50
889	Kalkulacja indywidualna	DP.3.6K Drzwi wewnętrzne wym: 102x238cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	6	3.337,07	20.022,42
890	Kalkulacja indywidualna	P_DS.1 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	7	2.065,40	14.457,80
		1.2.4.6. Drzwi zewnętrzne podetap II Kod CPV: 45421130-4				40.334,64
891	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.11 EI30 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	10	2.065,40	20.654,00
892	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.12 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	2.717,60	5.435,20
893	Kalkulacja indywidualna	WM.1 Drzwi zewnętrzne wym: 258x240cm-womitorium Nr ST: 453-4	szt	2	7.122,72	14.245,44
		1.2.4.7. Wykończenie ścian Kod CPV: 45400000-1				152.190,70
		<i>Ow1b</i>				
894	KNR 0-23 2612/01 analogia	Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm klejone zaprawą systemową Nr ST: 453-2	m2	147,384	324,77	47.865,90
895	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm Nr ST: 453-2	m2	147,384	39,14	5.768,61
		<i>Sc-1a Tynk + Farba akrylowa, kolor biały RAL9003</i>				
896	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe MDF Nr ST: 453-2	m	38,32	34,52	1.322,81
897	KNR 2 0903/04	Gruntowanie mechaniczne Nr ST: 453-2	m2	116,58	5,23	609,71
898	KNR 2-02 2008/01; KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Nr ST: 453-2	m2	160,712	42,10	6.765,98
898.1	KNR 2-02 2008/01	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2	m2	160,712	32,32	5.194,21
898.2	KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2	m2	160,712	9,78	1.571,76
899	KNR K-09 0301/05	Zagruntowanie dwukrotne Nr ST: 453-2	m2	116,58	6,81	793,91
900	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy Nr ST: 453-2	m2	116,58	12,09	1.409,45
901	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy Nr ST: 453-2	m2	116,58	8,18	953,62
		<i>Sc-1c Farba epoksydowa, kolor biały RAL9003</i>				

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
902	KNNR 2 0903/04	Gruntowanie ścian przed malowaniem Nr ST: 453-2	m2	903,891	5,26	4.754,47
903	KNR K-09 0301/06	Malowanie farbą epoksydową- pierwsza warstwa Nr ST: 453-2	m2	903,891	12,38	11.190,17
904	KNR K-09 0301/07	Malowanie farbą epoksydową- druga warstwa Nr ST: 453-2	m2	903,891	9,10	8.225,41
		SC2-c- Mozaika biała				
905	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2	m2	255,435	21,48	5.486,74
906	NNRNB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2	m2	255,435	6,39	1.632,23
907	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie (2x folia w płynie do wysokości 100cm) Nr ST: 453-2	m2	185,8	27,96	5.194,97
908	KNR 2-02 0829/11	SC2-c- Mozaika biała Nr ST: 453-2	m2	255,435	189,55	48.417,70
		SC-3a- beton impregnowany, cokół stal nierdzewna szlif 220				
909	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-2	m	20,02	48,32	967,37
910	KNR 0-33 26/01	Gruntowanie ścian betonowych przed impregnacją Nr ST: 453-2	m2	52,272	7,03	367,47
911	KNR 0-33 26/01	Impregnowanie ścian betonowych Nr ST: 453-2	m2	52,272	8,88	464,18
		1.2.4.8. Fasady Kod CPV: 45443000-4				3.206.947,92
912	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcja stalowa Nr ST: 453-5	kg	16.800	17,85	299.880,00
913	Kalkulacja indywidualna	„Żyłki aluminiowe” Nr ST: 453-5	t	56,16	51.764,03	2.907.067,92
		1.2.4.9. Elewacje Kod CPV: 45443000-4				674.398,02
914	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5	m2	811,78	828,22	672.332,43
915		SC-3b- impregnat żywiczny hydrofobizujący Nr ST: 453-5	m2	134,976	8,43	1.137,85
916		SC-3b- Cokół ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	19,2	48,32	927,74
		1.2.4.10. Ślusarka Kod CPV: 45420000-7				555.270,60
917		Wiąz i osłona skrzynek rozdzielczych w obrębie ścian frontowych trybun ze stali ocynkowanej wyposażone w atestowane zamki Nr ST: 453-4	kpl	1	6.901,87	6.901,87
918		Wiąz na tyłach trybun- przy wómitoriach -drzwi/włazy stalowe Nr ST: 453-4	szt	2	1.380,38	2.760,76
919		Tablica wyników podwieszana do konstrukcji stalowej dachu Nr ST: 453-4	szt	1	57.515,57	57.515,57
920	Kalkulacja indywidualna	2 - Balustrada żelbetowo-szklana wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	60	1.265,35	75.921,00
921	Kalkulacja indywidualna	3 - Bariera stalowa wzdłuż schodów na trybunach wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	2,72	402,63	1.095,15
922	Kalkulacja indywidualna	4 - Bariera przed siedzeniami wys. 0,65m Nr ST: 453-4	mb	49,78	402,63	20.042,92
923	Kalkulacja indywidualna	12 - Balustrada szklana zewnętrzna wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	51,59	1.265,35	65.279,41
924	Kalkulacja indywidualna	13 - Bariera stalowa naprowadzająca wys. 1,0m Nr ST: 453-4	mb	94,56	414,13	39.160,13

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
925	Kalkulacja indywidualna	13-- bramka "NIE WCHODZIĆ" Nr ST: 453-4	kpl	9	1.380,38	12.423,42
926	Kalkulacja indywidualna	15 - Stanowisko kamer Nr ST: 453-4	kpl	1	13.803,75	13.803,75
927	Kalkulacja indywidualna	19 - Windscreen, korona stadionu wys. 3m Nr ST: 453-4	mb	52,5	3.105,83	163.056,08
928	Kalkulacja indywidualna	20 - Bramki obrotowe wysokie wys. 2,5m- balustrady naprowadzające, kołowroty znajdujące się w elektryce Nr ST: 453-4	kpl	1	6.901,87	6.901,87
929	Kalkulacja indywidualna	21 - Balustrada żelbetowa z poręczą stalową wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	20,84	402,63	8.390,81
930	Kalkulacja indywidualna	22 - Poręcz stalowa przysięcienna wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	30,4	230,07	6.994,13
931	Kalkulacja indywidualna	23 - Ogrodzenie stalowe, tymczasowe zabezpieczenie na styku podetapów wys. 2,5m Nr ST: 453-4	mb	45,2	483,13	21.837,48
932	Kalkulacja indywidualna	24 - Ogrodzenie stalowe, międzysektorowe wys. 2,5m Nr ST: 453-4	mb	44,94	483,13	21.711,86
933	Kalkulacja indywidualna	26 - Demontowalna przegroda sektora gości Nr ST: 453-4	mb	10,36	1.725,47	17.875,87
934	Kalkulacja indywidualna	Rzygacz - odwodnienie dolnego pasa trybun Nr ST: 453-4	m	78,8	172,57	13.598,52
		1.2.4.11. DACH Kod CPV: 45261210-9				862.986,26
		<i>D-02 - Dachy kiosków gastronomicznych</i>				
		<i>Blacha trapezowa nad kioskami znajduje się w części konstrukcyjnej opracowania</i>				
935	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5	m2	604,06	41,09	24.820,83
936	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. 10cm Nr ST: 452-5	m2	533	23,69	12.626,77
937	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5	m2	604,06	72,06	43.528,56
938	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5	m2	604,06	6,52	3.938,47
939	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5	m2	533	52,88	28.185,04
940	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5	m2	56,848	828,22	47.082,65
941		Obróbka blacharska z ociepleniem płytą OSB- attyka Nr ST: 453-5	m2	78,166	172,57	13.489,11
		<i>Pozostałe</i>				
942	KNR 2-05 1008/01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych - blacha trapezowa trybun Nr ST: 452-5	m2	781,191	145,36	113.553,92
943	Kalkulacja indywidualna	Poliwęglan przezroczysty Nr ST: 452-5	m2	427,494	425,63	181.954,27
944		Koryto odwodnieniowe górne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	52,5	345,08	18.116,70
945		Koryto odwodnieniowe dolne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	52,5	345,08	18.116,70

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
946		System asekuracyjny liniowy Nr ST: 453-5	mb	105	220,85	23.189,25
947		Kłapa do zrzucania śniegu na trybuny 180x180cm Nr ST: 453-5	szt	2	1.380,38	2.760,76
948		Zadaszenie na podkonstrukcji w postaci rusztu stalowego wykończonego szkłem bezpiecznym hartowanym Nr ST: 453-5	m2	110,88	2.990,83	331.623,23
		1.2.5. WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW Kod CPV: 45420000-7				358.846,69
		<i>Standard 1 - kibice, pomieszczenia służb</i>				
949		Bezdotykowa bateria umywalkowa Nr ST: 453-6	szt	53	1.368,88	72.550,64
950		Umywalka prostokątna Nr ST: 453-6	szt	52	256,53	13.339,56
951		Lustro na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym Nr ST: 453-6	m2	37,725	266,87	10.067,67
952		Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6	szt	39	301,38	11.753,82
953		Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa Duroplast Nr ST: 453-6	szt	39	124,25	4.845,75
954		Przycik uruchamiający (miska ustępowa) ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6	szt	40	515,33	20.613,20
955		Pisuar Nr ST: 453-6	szt	25	264,58	6.614,50
956		Przycisk uruchamiający ręczny (pisuar) Nr ST: 453-6	szt	25	741,97	18.549,25
957		Element montażowy do pisuaru Nr ST: 453-6	szt	25	758,08	18.952,00
958		Automatyczna suszarka do rąk; bezdotykowa obsługa; efektywny czas suszenia 10s Nr ST: 453-6	szt	10	4.387,30	43.873,00
959		Dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz; poj. 800ml Nr ST: 453-6	szt	50	123,65	6.182,50
960		Pojemnik napapier toaletowy z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz Nr ST: 453-6	szt	37	44,30	1.639,10
961		Natynkowy pojemnik na ręczniki i kosz; stal nierdzewna; poj. 500 listków; zlicowany metalowy zamek bębnekowy Nr ST: 453-6	szt	7	1.667,97	11.675,79
962		Wieszak pojedynczy kołkowy; wykonany z mosiądzu chromowanego Nr ST: 453-6	szt	38	47,75	1.814,50
963		Szczotka toaletowa; mocowana do ściany Nr ST: 453-6	szt	38	147,58	5.608,04
964		Kabiny WC HPL Nr ST: 453-6	m2	140,628	747,72	105.150,37
965		Umywalka wisząca z otworem na baterie (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	1	343,95	343,95
966		Miska ustępowa podwieszana lejowa (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	1	457,83	457,83
967		Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa duroplast; z pokrywą dla osób starszych i niepełnosprawnych (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	1	281,83	281,83

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
968		Poręcz uchylna z uchwytem papieru toaletowego ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	1	1.811,74	1.811,74
969		Poręcz ścienna, łukowa, uchylna ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	1	1.278,01	1.278,01
970		Zestaw wykończenia syfonu podtynkowego ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6	szt	1	228,92	228,92
971		Lustro 65x80cm na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym; zintegrowane z uchwytami (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	1	963,95	963,95
972		Dozownik mydła w płynie stalowy; zlicowany zamek bębnekowy (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	1	250,77	250,77
		1.2.6. WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE Kod CPV: 45420000-7				624.407,06
973	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.8,8m Nr ST: 453-6	kpl	2	35.429,58	70.859,16
974	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.7,5m Nr ST: 453-6	kpl	1	30.195,70	30.195,70
975	Kalkulacja indywidualna	Kurtyny dymowe w gastronomii Nr ST: 453-6	mb	25,1	1.725,47	43.309,30
976	Kalkulacja indywidualna	Rolety materiałowe w gastronomii Nr ST: 453-6	m2	48,192	126,55	6.098,70
977	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Silver Nr ST: 453-6	szt	2.060	230,07	473.944,20
		1.2.7. System informacji wizualnej (podetap II) Kod CPV: 45420000-7				276.524,42
978	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ A Nr ST: 453-6	szt	5	4.026,08	20.130,40
979	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ B Nr ST: 453-6	szt	3	4.026,08	12.078,24
980	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C2 Nr ST: 453-6	szt	1	14.954,07	14.954,07
981	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny - typ D Nr ST: 453-6	szt	2	6.355,48	12.710,96
982	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ G Nr ST: 453-6	szt	4	2.346,64	9.386,56
983	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ H Nr ST: 453-6	szt	6	3.911,07	23.466,42
984	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ I Nr ST: 453-6	szt	5	2.875,79	14.378,95
985	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J1 Nr ST: 453-6	szt	2	5.406,47	10.812,94
986	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J2 Nr ST: 453-6	szt	7	5.176,40	36.234,80
987	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J3 Nr ST: 453-6	szt	7	5.176,40	36.234,80
988	Kalkulacja indywidualna	Semafor naścienny - typ K Nr ST: 453-6	szt	7	736,22	5.153,54
989	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna i szyld wymienny - typ L Nr ST: 453-6	szt	3	11.503,11	34.509,33
990	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ M Nr ST: 453-6	szt	4	1.380,38	5.521,52
991	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ N Nr ST: 453-6	szt	1	2.760,75	2.760,75
992	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ P Nr ST: 453-6	szt	2	2.875,79	5.751,58
993	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ R Nr ST: 453-6	szt	7	2.990,83	20.935,81
994	Kalkulacja indywidualna	Grafika na szkle- typ S Nr ST: 453-6	szt	5	1.610,45	8.052,25

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
995	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ + Nr ST: 453-6	szt	15	138,05	2.070,75
996	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ o Nr ST: 453-6	szt	15	92,05	1.380,75
		1.2.8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV: 45111291-4				2.225.397,30
		1.2.8.1. Uporządkowanie terenu Kod CPV: 45111291-4				12.519,64
997	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Nr ST: 454-1	m3	42,148	105,59	4.450,41
998	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15km Nr ST: 454-1	m3	42,148	163,85	6.905,95
998.1	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: 454-1	m3	42,148	90,32	3.806,81
998.2	KNR 2-21 0101/05 (28)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: 454-1	m3	42,148	73,53	3.099,14
999	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zanieczyszczeń Nr ST: 454-1	t	84,296	13,80	1.163,28
		1.2.8.2. Gospodarowanie drzewostanem Kod CPV: 77310000-6				11.691,62
		<i>Drzewa wielopniowe o koronach drzew rozwidlających się poniżej 1,3 metra mierzona od poziomu gruntu, liczone są – każdy konar jako oddzielne drzewo.</i>				
1000	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 63-94cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	1	414,13	414,13
1001	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 95-125cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	1	517,65	517,65
1002	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 126-189cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	6	621,17	3.727,02
1003	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 190-251cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	8	724,72	5.797,76
1004	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 252-314cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	1	931,75	931,75
1005	KNR 2-01 0108/01	Wycinka i usunięcie krzewów Nr ST: 454-1	ha	0,008	26.382,68	211,06
1006	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem Nr ST: 454-1	m2	75	1,23	92,25
		1.2.8.3. Nasadzenia Kod CPV: 77310000-6				1.146.336,06
		1.2.8.3.1. Żywopłaty kz.1 Kod CPV: 77310000-6				116.325,31
1007	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod żywopłaty GŁĘBOKOŚĆ 50CM Nr ST: 454-1	m3	95,985	15,14	1.453,21
1008		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	95,985	48,32	4.638,00
1009	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,019	10.171,36	193,26

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1010	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (kz.1) Nr ST: 454-1	m3	95,985	73,21	7.027,06
1011	KNR 2-21 0332/01	kz.1 - Carpinus betulus (grab pospolity), bryła, materiał żywoplotowy, ugałęziony równomiernie od nasady, wys.100-125, docelowo prowadzony na wys.100cm, 8szt/m2, rozstawa 35x35m- SADZENIE KRZEWÓW ŻYWOPŁOTOWYCH - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	1.620	16,33	26.454,60
1012	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomielona, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	191,97	7,50	1.439,78
1013	KNR 2-21 0701/02	Pielęgnacja krzewów żywoplotowych liściastych - 3 lata Nr ST: 454-1	szt	1.620	46,37	75.119,40
		1.2.8.3.2. Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2 Kod CPV: 77310000-6				1.030.010,75
1014	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1	m3	326,4	15,14	4.941,70
1015		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	326,4	48,32	15.771,65
1016	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,093	10.171,36	945,94
1017	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (ko1-4, p.1) Nr ST: 454-1	m3	326,4	73,21	23.895,74
1018	KNR 2-21 0302/01	ko.3. - Euonymus fortunei 'Coloratus' (trzmielina Fortune'a 'Coloratus'), poj.P11, dł. Pędów 20-30cm, 8szt/m2, gęstość sadzenia 35x35cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	1.920	25,61	49.171,20
1019	KNR 2-21 0302/01	ko.4. - Hedera helix 'Thorndale' (bluszcz pospolity 'Thorndale'), poj.P11, dł. pędów 60-80cm, min 3-4 pędy, 9szt/m2, rozstawa 33x33cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	6.232	31,62	197.055,84
1020	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomielona, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	932,57	7,50	6.994,28
1021	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych- 3 lata Nr ST: 454-1	szt	8.152	89,70	731.234,40
		1.2.8.4. Nawadnianie Kod CPV: 77310000-6				383,01
1022		SZ1 - TYPOWE ROZWIĄZANIE KATALOGOWE ZLOKALIZOWANE W POŁACIACH TRAW OZDOBNYCH Nr ST: 454-1	szt	3	127,67	383,01
		1.2.8.5. Ogrodzenia Kod CPV: 77310000-6				248.373,76
1023	Kalkulacja indywidualna	Piłkochwyty- fundamenty pod piłkochwyty znajdują się w części konstrukcyjnej kosztorysu Nr ST: 454-3	mb	68	1.380,38	93.865,84
1024	Kalkulacja indywidualna	9- Ogrodzenie stalowe wys. 2,5m Nr ST: 454-3	mb	27,38	805,22	22.046,92
1025	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 4,6x2,50m Nr ST: 454-3	szt	3	8.016,52	24.049,56
1026	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 5,5x2,50m Nr ST: 454-3	szt	1	9.584,97	9.584,97
1027	Kalkulacja indywidualna	9- Furtka 0,90x2,50m Nr ST: 454-3	szt	1	1.725,47	1.725,47
1028	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie policyjne Nr ST: 454-3	mb	29,21	1.150,32	33.600,85

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1029	Kalkulacja indywidualna	Furtka do ogrodzenia policyjnego Nr ST: 454-3	szt	2	2.300,62	4.601,24
1030		Okno podawcze w ogrodzeniu Nr ST: 454-3	szt	2	1.150,32	2.300,64
1031	Kalkulacja indywidualna	Brama policyjna dwuskrzydłowa 4,6x2,50m Nr ST: 454-3	szt	1	10.688,70	10.688,70
1032	Kalkulacja indywidualna	Brama policyjna dwuskrzydłowa 5,50x2,50m Nr ST: 454-3	szt	1	12.779,97	12.779,97
1033	Kalkulacja indywidualna	Szafki depozytowe Nr ST: 453-6	szt	48	690,20	33.129,60
		1.2.8.6. Roboty drogowe Kod CPV: 45233220-7				806.093,21
		1.2.8.6.1. TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu - BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a Kod CPV: 45233220-7				292.424,74
1034	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 75 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.063,44	4,97	5.285,30
1034.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.063,44	2,99	3.179,69
1034.2	KNR 2-31 0101/02 (11)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	1.063,44	1,98	2.105,61
1035		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	797,58	48,32	38.539,07
1036	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.063,44	18,91	20.109,65
1037	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	1.063,44	1,52	1.616,43
1038	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 25cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.063,44	11,15	11.857,36
1038.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.063,44	5,19	5.519,25
1038.2	KNR 2-31 0104/06 (15)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.063,44	5,96	6.338,10
1039	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	1.063,44	22,37	23.789,15
1039.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	1.063,44	20,48	21.779,25
1039.2	KNR 2-31 0111/04 (10)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.063,44	1,89	2.009,90
1040	Kalkulacja indywidualna	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 15cm Nr ST: D-04.06.01	m2	1.063,44	53,44	56.830,23
1040.1	KNR 2-31 0109/03	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	1.063,44	43,07	45.802,36
1040.2	KNR 2-31 0109/04 (3)	Beton półsuchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	1.063,44	10,37	11.027,87
1041	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	1.063,44	1,52	1.616,43

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1042	Kalkulacja indywidualna	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 20cm wraz z warstwą poślizgową Nr ST: OST	m2	1.063,44	108,08	114.936,60
1042.1	KNR AT-03 0303/01	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 22cm wraz z warstwą poślizgową Nr ST: OST	m2	1.063,44	113,72	120.934,40
1042.2	KNR AT-03 0303/02 (2)	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: OST	m2	1.063,44	5,64	-5.997,80
1043	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	1.063,44	0,64	680,60
1044	KNR 2-02 1914/04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko Nr ST: 453-1	m2	1.063,44	2,55	2.711,77
1045	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1	m2	1.063,44	13,59	14.452,15
		1.2.8.6.2. -Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b Kod CPV: 45233220-7				401.018,39
1046	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.632,92	3,92	6.401,05
1046.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.632,92	2,99	4.882,43
1046.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	1.632,92	0,93	1.518,62
1047		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	783,802	48,32	37.873,31
1048	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.632,92	24,08	39.320,71
1048.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.632,92	18,91	30.878,52
1048.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.632,92	5,17	8.442,20
1049	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	1.632,92	1,52	2.482,04
1050	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.632,92	7,17	11.708,04
1050.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.632,92	5,19	8.474,85
1050.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.632,92	1,98	3.233,18
1051	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	1.632,92	20,48	33.442,20
1052	KNR 2-31 0502/04 analogia	PŁYTY BETONOWE 40x80cm gr. 10cm , kolor szary, np. BRUK -BET NOVATOR VARIO lub równoważne na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23	m2	1.632,92	164,58	268.745,97

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1053	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	1.632,92	0,64	1.045,07
		1.2.8.6.3. Elementy betonowe Kod CPV: 45233220-7				4.823,52
1054	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod opornik betonowy C12/15 Nr ST: D-08.08.01	m3	2,809	607,87	1.707,51
1055	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowy 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.08.01	m	93,63	33,28	3.116,01
		1.2.8.6.4. Połączenie nawierzchni starych z nowymi Kod CPV: 45233220-7				1.138,50
1056	Kalkulacja indywidualna	Połączenie nawierzchni "starych" z "nowymi" Nr ST: OST	mb	16,5	69,00	1.138,50
		1.2.8.6.5. MURAWA SZTUCZNA ozn. wg archoitektury PO-04a Kod CPV: 77314000-4				106.688,06
1057		Murawa sztuczna wraz z podbudową Nr ST: 453-1	m2	393,93	270,83	106.688,06
		1.3. PODETAP III				13.806.767,56
		1.3.1. ROZBIÓRKI Kod CPV: 45111000-8				660.698,08
1058	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki trybun wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki Nr ST: 451-1	m2	1.841	358,88	660.698,08
		1.3.2. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111000-8				783.862,48
1059	KNR 2-01 0207/01.3; KNR 2-01 0214/03.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10km Nr ST: 452-1	m3	15.652,5	42,73	668.831,33
1059.1	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: 452-1	m3	15.652,5	28,08	439.522,20
1059.2	KNR 2-01 0214/03 (9)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: 452-1	m3	15.652,5	14,65	229.309,13
1060	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów Nr ST: 452-1	kpl	1	115.031,15	115.031,15
		1.3.3. KONSTRUKCJA Kod CPV: 45260000-7				4.631.543,13
		1.3.3.1. Fundamenty Kod CPV: 45262311-4				251.075,26
		<i>Z uwagi na brak podziału zestawienia stali zbrojeniowej na rysunku 010SC-PW-K-022000-RF00-00 przyjęto: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%.</i>				
1061	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2	m3	48,811	419,27	20.464,99
1062	KNR-W 2-02 0204/04	St-1a: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	33,6	386,04	12.970,94
1063	KNR-W 2-02 0204/09	St-2: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	49,05	425,66	20.878,62
1064	KNR-W 2-02 0204/09	St-3: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	58,338	425,66	24.832,15
		<i>Z uwagi na brak podziału ław fundamentowych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-021005-RF00-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%</i>				

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1065	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	13,72	440,76	6.047,23
1066	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	21,6	518,54	11.200,46
1067	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	9,6	518,54	4.977,98
1068	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	17,6	518,54	9.126,30
1069	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	1,04	518,54	539,28
1070	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-4: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	3,04	440,76	1.339,91
1071	KNR-W 2-02 0202/03	Ł-5: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	2,016	409,04	824,62
1072	KNR-W 2-02 0202/04	Ł-6: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	2,32	391,17	907,51
1073	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-7: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,938	518,54	486,39
1074	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-8: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,336	440,76	148,10
1075	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-9: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,288	440,76	126,94
1076	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-10: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,328	518,54	170,08
1077	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 1: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	12,562	586,33	7.365,48
1078	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 1: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	10,049	2.137,98	21.484,56
1079	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 2: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	1,166	586,33	683,66
1080	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 2: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	0,699	2.137,98	1.494,45
1081	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 2: Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	1,166	136,96	159,70
1082	KNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi Nr ST: 452-2	t	19,97	4.144,20	82.759,67

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1083	Kalkulacja indywidualna	Kotwy fundamentowe PGS 30/62 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2	szt	48	460,13	22.086,24
		1.3.3.2. Posadzka na gruncie Kod CPV: 45262311-4				80.806,10
1084	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2	m3	45,672	419,27	19.148,90
1085	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbetowa posadzki na gruncie gr. 18cm zbrojona stalowymi włóknami rozproszonymi Nr ST: 452-2	m2	456,72	135,00	61.657,20
		1.3.3.3. Izolacje Kod CPV: 45320000-6				19.373,70
		<i>Izolacja pozioma na podkładzie</i>				
1086	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	479,513	15,84	7.595,49
		<i>Izolacja pozioma na ławach</i>				
1087	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	344,405	6,26	2.155,98
1088	KNR-W 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	344,405	5,44	1.873,56
		<i>Izolacja pionowa ław</i>				
1089	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	515,89	8,12	4.189,03
1090	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	515,89	6,90	3.559,64
		1.3.3.4. Ściany żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				24.741,41
1091	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	9,428	265,41	2.502,29
1091.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	9,428	151,27	1.426,17
1091.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	9,428	40,14	378,44
1091.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	1.885,6	0,37	697,67
1092	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	77,909	285,45	22.239,12
1092.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	77,909	151,27	11.785,29
1092.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	77,909	60,18	4.688,56
1092.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	15.581,8	0,37	5.765,27
		1.3.3.5. Słupy żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				26.167,98

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1093	Kalkulacja indywidualna	S6 - Słupy żelbetowe okrągłe fi800mm - beton C40/50 (wraz z taśmą i rurą spiralną) Nr ST: 452-2	m3	10,455	1.020,79	10.672,36
1093.1	Kalkulacja indywidualna	Szalunek słupa okrągłego fi800mm Nr ST: 452-2	szt	4	1.610,45	6.441,80
1093.2	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	10,455	404,64	4.230,51
1094	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi Nr ST: 452-2	t	2,776	4.144,20	11.504,30
1095	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi - SAS 670/800 Nr ST: 452-2	t	0,456	8.752,90	3.991,32
		1.3.3.6. Belki żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				25.753,94
		Z uwagi na brak podziału wieńców ścian murowanych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-022070-R01-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%				
1096	Kalkulacja indywidualna	Belki i podciągi żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	10,155	1.118,31	11.356,44
1096.1	KNR 0-20 0271/01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	10,155	853,24	8.664,65
1096.2	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - belki żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	7.275,042	0,37	2.691,77
1097	KNR 2-02u1 0202-26/07	Wieńce monolityczne przy stropach żelbetowych płytowych - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	7,658	461,68	3.535,55
1098	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi Nr ST: 452-2	t	2,621	4.144,20	10.861,95
		1.3.3.7. Płyty żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				6.081,21
1099	Kalkulacja indywidualna	Wm-1: Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	4,092	956,45	3.913,79
1099.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	20,461	116,95	2.392,91
1099.2	KNR 0-20 0268/04 (10)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	20,461	37,33	763,81
1099.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	2.046,1	0,37	757,06
1100	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi Nr ST: 452-2	t	0,523	4.144,20	2.167,42
		1.3.3.8. Elementy prefabrykowane Kod CPV: 45262311-4				1.709.661,77
		Słupy prefabrykowane				
1101	KNR 2-02 0352/06	SL-1: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	4	15.419,97	61.679,88
1102	KNR 2-02 0352/06	SL-1L: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1	15.466,86	15.466,86
1103	KNR 2-02 0352/06	SL-1P: Słupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1	15.466,86	15.466,86
1104	KNR 2-02 0352/02	SL-4: Słupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	5	4.475,70	22.378,50

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<i>Rygle prefabrykowane</i>				
1105	KNR 2-02 0353/06	BZ-1: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,404m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	5	27.520,42	137.602,10
1106	KNR 2-02 0353/06	BZ-5: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,274m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	5	27.157,56	135.787,80
		<i>Belki obwodowe prefabrykowane</i>				
1107	KNR 2-02 0357/07	BL-1: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,696m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	11.859,78	47.439,12
1108	KNR 2-02 0357/07	BL-1D: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,700m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	11.872,29	11.872,29
		<i>Ściany prefabrykowane trybun i womitorium</i>				
1109	KNR 2-02 0353/04	SC-1.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,449m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	10.555,28	21.110,56
1110	KNR 2-02 0353/04	SC-1.2: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,021m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	9.360,62	9.360,62
1111	KNR 2-02 0353/04	SC-2.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,018m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.352,25	18.704,50
1112	KNR 2-02 0353/01	SW-1.1: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,509m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	1.844,88	3.689,76
1113	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	5.175,40	10.350,80
1114	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	5.175,40	10.350,80
1115	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.590,41	17.180,82
1116	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.590,41	17.180,82
		<i>Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykatów trybun podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015503-SZTR-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				
1117	Kalkulacja indywidualna	Elementy prefabrykowane trybun - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	251,508	3.105,83	781.141,09
		<i>Płyty prefabrykowane TT</i>				
1118	KNR 2-02 0353/06	TT-1.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,636m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	6	18.312,42	109.874,52
1119	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	18.309,85	36.619,70
1120	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	18.309,85	36.619,70
1121	KNR 2-02 0353/06	TT-2.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,446m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	3	17.824,51	53.473,53
1122	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	17.819,38	17.819,38
1123	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	17.819,38	17.819,38
1124	Kalkulacja indywidualna	Podkłady stalowe PFEIFER PS-A 135 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2	szt	60	529,13	31.747,80
		<i>Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykowanych stopni na trybunach oraz prefabrykatów schodów podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015700-SZSCH-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				
1125	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykowane stopnie na trybunach i prefabrykaty schodów - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	22,192	3.105,83	68.924,58
		1.3.3.9. Konstrukcja stalowa Kod CPV: 45262311-4				2.487.881,76
		<i>Z uwagi na brak podziału zestawienia stali przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1126	KNR 2-05 0104/01	Wiązary o masie do 5t w halach typu średniego - konstrukcja stalowa stadionu Nr ST: 452-5	t	152,958	15.253,52	2.333.147,91
1127	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T90 gr. 1,0mm Nr ST: 452-5	m2	359,61	88,79	31.929,77
1128	KNR 2-05 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego - podkonstrukcja stalowa z kształtowników Nr ST: 452-5	t	2,54	15.062,21	38.258,01
1129	Kalkulacja indywidualna	Przekrycie kanałów z krat stalowych Nr ST: 452-2	m2	83,745	460,13	38.533,59
1130	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów stalowych - zejście na murawę Nr ST: 452-2	kpl	2	23.006,24	46.012,48
		1.3.4. ARCHITEKTURA Kod CPV: 45200000-9				5.164.036,09
		1.3.4.1. Ścianki lekkie Kod CPV: 45262500-6				17.366,08
1131	KNR 0-14 2010/10	Ss8 - Ściana działowa z płyt gk z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.80mm Nr ST: 452-3	m2	148,95	116,59	17.366,08
		1.3.4.2. Ściany murowane Kod CPV: 45262500-6				106.498,32
1132	KNR SEK-02-01 0124/02	Sm12a - Ścianki działowe o grubości 12cm z pustaków betonowych akustycznych TeknoAmerBlok ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3	m2	266,419	122,18	32.551,07
1133	KNR K-28 0102/06	Sm18 - Ściany z bloków SILKA 18cm na zaprawie zwykłej w budynkach wielokondygnacyjnych Nr ST: 452-3	m2	131,134	145,89	19.131,14
1134	KNR SEK-02-01 0121/02	Sm24 - Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków betonowych TeknoAmerBlok o grubości 24cm ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3	m2	365,272	140,01	51.141,73
1135	KNR 2-02 0126/02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Nr ST: 452-3	otwór	26	74,87	1.946,62
1136	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Nr ST: 452-3	m	46	37,56	1.727,76
		1.3.4.3. Posadzki Kod CPV: 45430000-0				96.529,96
		<i>PO-01a</i>				
1137	KNR K-13 0308/01 analogia	Podkład gruntujący, np. Alsan H80 lub równoważny Nr ST: 453-1	m2	81,696	14,18	1.158,45
1138	Kalkulacja indywidualna	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	81,696	46,24	3.777,62
1138.1	KNR K-13 0308/02 analogia (2)	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	81,696	46,24	3.777,62
1139	KNR K-13 0308/03 analogia	Warstwa ochronna, np. ALASAN 500F lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	81,696	13,97	1.141,29
1140	KNR K-13 0308/04 analogia	Posypka kwarcowa - kolor kwarc o granulacji 0,7-1,2mm; 1000-2000g/m2; kolor 9001 Nr ST: 453-1	m2	81,696	30,42	2.485,19
1141	KNR K-13 0701/01 analogia	Warstwa zamykając, np. ALSAN 500 FT lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	81,696	11,86	968,91
		<i>PO-01c POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE</i>				
1142	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	18,6	24,74	460,16

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1143	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	18,6	25,98	483,23
1144	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	18,6	8,83	164,24
1145	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	18,6	52,50	976,50
1145.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	18,6	29,31	545,17
1145.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	18,6	15,66	291,28
1145.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	18,6	7,53	140,06
1146	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	18,6	138,68	2.579,45
		PO-01e SANITARIATY KIBICÓW				
1147	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	242,2	24,74	5.992,03
1148	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	242,2	25,98	6.292,36
1149	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	242,2	8,83	2.138,63
1150	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	242,2	52,50	12.715,50
1150.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	242,2	29,31	7.098,88
1150.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	242,2	15,66	3.792,85
1150.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	242,2	7,53	1.823,77
1151	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	242,2	138,68	33.588,30
		PO-02c TRYBUNY				
1152	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1	m2	1.590	13,59	21.608,10
		1.3.4.4. Sufity Kod CPV: 45421146-9				77.395,82
		SU-09 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ B)				
1153	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ B) Nr ST: 453-3	m2	240,3	322,08	77.395,82
		1.3.4.5. Drzwi wewnętrzne podetap III Kod CPV: 45421000-4				50.316,62
1154	Kalkulacja indywidualna	DP.1 Drzwi wewnętrzne wym: 82x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3	1.352,78	4.058,34
1155	Kalkulacja indywidualna	DP.2.1K Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3	1.739,27	5.217,81
1156	Kalkulacja indywidualna	DP.3.3 Drzwi wewnętrzne wym: 100x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3	2.186,75	6.560,25
1157	Kalkulacja indywidualna	DP.3.6K Drzwi wewnętrzne wym: 102x238cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	6	3.337,07	20.022,42
1158	Kalkulacja indywidualna	P_DS.1 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	7	2.065,40	14.457,80
		1.3.4.6. Drzwi zewnętrzne podetap III Kod CPV: 45421000-4				32.834,04
1159	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.11 EI30 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	9	2.065,40	18.588,60
1160	Kalkulacja indywidualna	WM.1 Drzwi zewnętrzne wym: 258x240cm-womitorium (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	2	7.122,72	14.245,44

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1.3.4.7. Wykończenie ścian Kod CPV: 45442000-7				127.961,42
		<i>Ow1b</i>				
1161	KNR 0-23 2612/01 analogia	Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm klejone zaprawą systemową Nr ST: 453-2	m2	147,384	324,77	47.865,90
1162	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm Nr ST: 453-2	m2	147,384	39,14	5.768,61
		<i>Sc-1c Farba epoksydowa, kolor biały RAL9003</i>				
1163	KNNR 2 0903/04	Grunтовanie ścian przed malowaniem Nr ST: 453-2	m2	479,069	5,26	2.519,90
1164	KNR K-09 0301/06	Malowanie farbą epoksydową- pierwsza warstwa Nr ST: 453-2	m2	479,069	12,38	5.930,87
1165	KNR K-09 0301/07	Malowanie farbą epoksydową- druga warstwa Nr ST: 453-2	m2	479,069	9,10	4.359,53
		<i>SC2-c- Mozaika biała</i>				
1166	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2	m2	262,4	21,48	5.636,35
1167	NNRNKB 7 1134/02	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2	m2	262,4	6,39	1.676,74
1168	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie (2x folia w płynie do wysokości 100cm) Nr ST: 453-2	m2	104,96	27,96	2.934,68
1169	KNR 2-02 0829/11	SC2-c- Mozaika biała Nr ST: 453-2	m2	262,4	189,55	49.737,92
		<i>SC-3a- beton impregnowany, cokół stal nierdzewna szlif 220</i>				
1170	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-2	m	17,34	48,32	837,87
1171	KNR 0-33 26/01	Grunтовanie ścian betonowych przed impregnacją Nr ST: 453-2	m2	43,561	7,03	306,23
1172	KNR 0-33 26/01	Impregnowanie ścian betonowych Nr ST: 453-2	m2	43,561	8,88	386,82
		1.3.4.8. Fasady Kod CPV: 45443000-4				3.206.947,92
1173	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcja stalowa Nr ST: 453-5	kg	16.800	17,85	299.880,00
1174	Kalkulacja indywidualna	„Żyłki aluminiowe” Nr ST: 453-5	t	56,16	51.764,03	2.907.067,92
		1.3.4.9. Elewacje Kod CPV: 45443000-4				471.472,53
1175	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5	m2	566,766	828,22	469.406,94
1176		SC-3b- impregnat żywiczny hydrofobizujący Nr ST: 453-5	m2	134,976	8,43	1.137,85
1177		SC-3b- Cokół ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	19,2	48,32	927,74
		1.3.4.10. Ślusarka Kod CPV: 45420000-7				495.725,99
1178		Właz i osłona skrzynek rozdzielczych w obrębie ścian frontowych trybun ze stali ocynkowanej wyposażone w atestowane zamki Nr ST: 453-4	kpl	1	6.901,87	6.901,87
1179		Właz na tyłach trybun- przy womitoriach -drzwi/włazy stalowe Nr ST: 453-4	szt	2	1.380,38	2.760,76
1180		Tablica wyników podwieszana do konstrukcji stalowej dachu Nr ST: 453-4	szt	1	57.515,57	57.515,57
1181	Kalkulacja indywidualna	2 - Balustrada żelbetowo-szklana wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	60	1.265,35	75.921,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1182	Kalkulacja indywidualna	3 - Bariera stalowa wzdłuż schodów na trybunach wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	2,72	402,63	1.095,15
1183	Kalkulacja indywidualna	4 - Bariera przed siedzeniami wys. 0,65m Nr ST: 453-4	mb	49,78	402,63	20.042,92
1184	Kalkulacja indywidualna	12 - Balustrada szklana zewnętrzna wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	34	1.265,35	43.021,90
1185	Kalkulacja indywidualna	13 - Bariera stalowa naprowadzająca wys. 1,0m Nr ST: 453-4	mb	94,56	414,13	39.160,13
1186	Kalkulacja indywidualna	13- Bramka "NIE WCHODZIĆ" Nr ST: 453-4	szt	9	1.380,38	12.423,42
1187	Kalkulacja indywidualna	15 - Stanowisko kamer Nr ST: 453-4	kpl	1	13.803,75	13.803,75
1188	Kalkulacja indywidualna	19 - Windscreen, korona stadionu wys. 3m Nr ST: 453-4	mb	52,5	3.105,83	163.056,08
1189	Kalkulacja indywidualna	20 - Bramki obrotowe wysokie wys. 2,5m- balustrady naprowadzające, kołowroty znajdujące się w elektryce Nr ST: 453-4	kpl	1	9.202,50	9.202,50
1190	Kalkulacja indywidualna	21 - Balustrada żelbetowa z poręczą stalową wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	20,84	402,63	8.390,81
1191	Kalkulacja indywidualna	22 - Poręcz stalowa przyścienna wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	30,4	230,07	6.994,13
1192	Kalkulacja indywidualna	23 - Ogrodzenie stalowe, tymczasowe zabezpieczenie na styku podetapów wys. 2,5m Nr ST: 453-4	mb	45,2	483,13	21.837,48
1193	Kalkulacja indywidualna	Rzygacz - odwodnienie dolnego pasa trybun Nr ST: 453-4	m	78,8	172,57	13.598,52
		1.3.4.11. DACH Kod CPV: 45261210-9				480.987,39
		<i>D-02 - Dachy kiosków gastronomicznych</i>				
		<i>Blacha trapezowa nad kioskami znajduje się w części konstrukcyjnej opracowania</i>				
1194	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5	m2	457,5	41,09	18.798,68
1195	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. 10cm Nr ST: 452-5	m2	414,3	23,69	9.814,77
1196	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5	m2	457,5	72,06	32.967,45
1197	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5	m2	457,5	6,52	2.982,90
1198	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5	m2	414,3	52,88	21.908,18
1199	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5	m2	34,56	828,22	28.623,28
1200		Obróbka blacharska z ociepleniem płytą OSB- attyka Nr ST: 453-5	m2	47,52	172,57	8.200,53
		<i>Pozostałe</i>				
1201	KNR 2-05 1008/01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych - blacha trapezowa trybun Nr ST: 452-5	m2	781,191	145,36	113.553,92
1202	Kalkulacja indywidualna	Poliwęglan przezroczysty Nr ST: 452-5	m2	427,494	425,63	181.954,27

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1203		Koryto odwodnieniowe górne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	52,5	345,08	18.116,70
1204		Koryto odwodnieniowe dolne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	52,5	345,08	18.116,70
1205		System asekuracyjny liniowy Nr ST: 453-5	mb	105	220,85	23.189,25
1206		Kłapa do zrzucania śniegu na trybuny 180x180cm Nr ST: 453-5	szt	2	1.380,38	2.760,76
		1.3.5. Wyposażenie sanitariatów Kod CPV: 93900000-7				376.075,19
		<i>Standard 1 - kibice, pomieszczenia służb</i>				
1207		Bezdotykowa bateria umywalkowa Nr ST: 453-6	szt	53	1.368,88	72.550,64
1208		Umywalka prostokątna Nr ST: 453-6	szt	53	256,53	13.596,09
1209		Lustro na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym Nr ST: 453-6	m2	37,5	266,87	10.007,63
1210		Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6	szt	39	301,38	11.753,82
1211		Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa Duroplast Nr ST: 453-6	szt	39	124,25	4.845,75
1212		Przycik uruchamiający (miska ustępowa) ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6	szt	39	515,33	20.097,87
1213		Pisuar Nr ST: 453-6	szt	25	264,58	6.614,50
1214		Przycisk uruchamiający ręczny (pisuar) Nr ST: 453-6	szt	25	741,97	18.549,25
1215		Element montażowy do pisuaru Nr ST: 453-6	szt	25	758,08	18.952,00
1216		Automatyczna suszarka do rąk; bezdotykowa obsługa; efektywny czas suszenia 10s Nr ST: 453-6	szt	12	4.387,30	52.647,60
1217		Dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz; poj. 800ml Nr ST: 453-6	szt	53	123,65	6.553,45
1218		Pojemnik napapier toaletowy z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz Nr ST: 453-6	szt	39	96,07	3.746,73
1219		Natynkowy pojemnik na ręczniki i kosz; stal nierdzewna; poj. 500 listków; zlicowany metalowy zamek bębnowy Nr ST: 453-6	szt	8	1.667,97	13.343,76
1220		Wieszak pojedynczy kołkowy; wykonany z mosiądzu chromowanego Nr ST: 453-6	szt	39	47,75	1.862,25
1221		Szczotka toaletowa; mocowana do ściany Nr ST: 453-6	szt	39	147,58	5.755,62
1222		Kabiny WC HPL Nr ST: 453-6	m2	154,066	747,72	115.198,23
		1.3.6. WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE Kod CPV: 93900000-7				647.154,47
1223	Kalkulacja indywidualna	Kurtyny dymowe w gastronomii Nr ST: 453-6	mb	26,4	1.725,47	45.552,41

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1224	Kalkulacja indywidualna	Rolety materiałowe w gastronomii Nr ST: 453-6	m2	50,688	126,55	6.414,57
1225	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Silver Nr ST: 453-6	szt	2.125	230,07	488.898,75
1226	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.8,8m Nr ST: 453-6	kpl	3	35.429,58	106.288,74
		1.3.7. System informacji wizualnej Kod CPV: 93900000-7				270.168,94
1227	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ A Nr ST: 453-6	szt	5	4.026,08	20.130,40
1228	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ B Nr ST: 453-6	szt	3	4.026,08	12.078,24
1229	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C2 Nr ST: 453-6	szt	1	14.954,07	14.954,07
1230	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny - typ D Nr ST: 453-6	szt	1	6.355,48	6.355,48
1231	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ G Nr ST: 453-6	szt	4	2.346,64	9.386,56
1232	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ H Nr ST: 453-6	szt	6	3.911,07	23.466,42
1233	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ I Nr ST: 453-6	szt	5	2.875,79	14.378,95
1234	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J1 Nr ST: 453-6	szt	2	5.406,47	10.812,94
1235	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J2 Nr ST: 453-6	szt	7	5.176,40	36.234,80
1236	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J3 Nr ST: 453-6	szt	7	5.176,40	36.234,80
1237	Kalkulacja indywidualna	Semafor naścienny - typ K Nr ST: 453-6	szt	7	736,22	5.153,54
1238	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna i szyld wymienny - typ L Nr ST: 453-6	szt	3	11.503,11	34.509,33
1239	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ M Nr ST: 453-6	szt	4	1.380,38	5.521,52
1240	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ N Nr ST: 453-6	szt	1	2.760,75	2.760,75
1241	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ P Nr ST: 453-6	szt	2	2.875,79	5.751,58
1242	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ R Nr ST: 453-6	szt	7	2.990,83	20.935,81
1243	Kalkulacja indywidualna	Grafika na szkło - typ S Nr ST: 453-6	szt	5	1.610,45	8.052,25
1244	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ + Nr ST: 453-6	szt	15	138,05	2.070,75
1245	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ o Nr ST: 453-6	szt	15	92,05	1.380,75
		1.3.8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV: 45111291-4				1.273.229,18
		1.3.8.1. Uporządkowanie terenu Kod CPV: 45111291-4				12.818,77
1246	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Nr ST: 454-1	m3	43,155	105,59	4.556,74
1247	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15km Nr ST: 454-1	m3	43,155	163,85	7.070,95
1247.1	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: 454-1	m3	43,155	90,32	3.897,76
1247.2	KNR 2-21 0101/05 (28)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: 454-1	m3	43,155	73,53	3.173,19
1248	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zanieczyszczeń Nr ST: 454-1	t	86,31	13,80	1.191,08

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1.3.8.2. Gospodarowanie drzewostanem Kod CPV: 77310000-6				7.868,31
		<i>Drzewa wielopniowe o koronach drzew rozwidlających się poniżej 1,3 metra mierzona od poziomu gruntu, liczone są – każdy konar jako oddzielne drzewo.</i>				
1249	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - do 62cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	2	310,58	621,16
1250	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 63-94cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	6	414,13	2.484,78
1251	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 95-125cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	6	517,65	3.105,90
1252	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 190-251cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	1	724,72	724,72
1253	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 252-314cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	1	931,75	931,75
		1.3.8.3. Nasadzenia Kod CPV: 77300000-3				103.165,59
		1.3.8.3.1. Trawy ozdobne o charakterze ekstensywnym (t1,t2) Kod CPV: 77300000-3				103.165,59
1254	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1	m3	99,961	15,14	1.513,41
1255		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	99,961	48,32	4.830,12
1256	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,028	10.171,36	284,80
1257	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (t1, t2) Nr ST: 454-1	m3	99,961	73,21	7.318,14
1258	Kalkulacja indywidualna	t.1.- Miscanthus sacchariflorus (miskant cukrowy), poj. C2, wys.50-60cm, szer.20-30cm, 5szt/m2, rozstaw 45x45cm Nr ST: 454-1	szt	867	22,41	19.429,47
1259	Kalkulacja indywidualna	t.2. - Miscanthus sinensis 'Rotfeder' (miskant chiński 'Rotfeder'), poj. C2, wys.50-60cm, szer.20-30cm, 5szt/m2, rozstaw 45x45cm Nr ST: 454-1	szt	650	9,90	6.435,00
1260	KNR 2-21 0413/03	Sadzenie trawy ozdobnej t1, t2 (5szt/m2) Nr ST: 454-1	m2	285,6	4,66	1.330,90
1261	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	285,6	7,50	2.142,00
1262	KNR 2-21 0704/02	Pielęgnacja traw ozdobnych (5szt/m2)- 3lata Nr ST: 454-1	m2	285,6	209,67	59.881,75
		1.3.8.4. Trawniki Kod CPV: 77300000-3				114.154,97
		1.3.8.4.1. Trawniki z siewu- Ts Kod CPV: 77300000-3				114.154,97
1263	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod trawniki GŁĘBOKOŚĆ 20CM Nr ST: 454-1	m3	281,6	15,14	4.263,42
1264		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	285,6	48,32	13.800,19

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1265	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim-ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1	m3	285,6	50,94	14.548,46
1266	KNR 2-21 0401/05	Wykonanie trawnika z siewu Ts Nr ST: 454-1	m2	1.408	8,71	12.263,68
1267	KNR AT-04 0101/01	Geosiatka komórkowa z polietylenu HDPE; wys. 10cm; wielkość oczek siatki ok. 20x20cm, gr. ok. 1,5mm, wytrzymałość taśm na rozciąganie (w przypadku braku perforacji): 3,6 kN; wytrzymałość złącza zgrzewanego na oddzieranie (badanie typu T): 3,3 kN; wytrzymałość złącza zgrzewanego na ścinanie: 3,6 kN; kotwienie systemowymi szpilami o długości dostosowanej sytuacji w terenie (ok. 30-70cm). Ostateczna rozstawa i długość szpil systemowych zgodne z zaleceniami producenta, nie zadziej niż w siatce 1x1m Nr ST: 454-1	m2	1.269,6	20,95	26.598,12
1268	KNR 2-21 0218/03	Uzupełnienie geosiatki ziemią urodzajną Nr ST: 454-1	m3	126,96	50,94	6.467,34
1269	KNR 2-21 0702/06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim-3 lata Nr ST: 454-1	m2	1.408	25,72	36.213,76
		1.3.8.5. Nawadnianie Kod CPV: 77300000-3				255,34
1270		SZ2 - ELEMENT PROJEKTOWANY INDYWIDUALNIE ZLOKALIZOWANY W TRAWNIKU Nr ST: 454-1	szt	2	127,67	255,34
		1.3.8.6. Mur oporowy Kod CPV: 45212220-4				30.191,80
		<i>Konstrukcja muru oporowego została ujęta w konstrukcji</i>				
1271	KNR 2-02 0616/04 analogia	Drenaż pionowy, mata drenażowa gr.1,2cm laminowana geowłókniną filtracyjną Nr ST: 454-3	m2	218,56	36,96	8.077,98
1272	Kalkulacja indywidualna	Obróbka blacharska na murze oporowym Nr ST: 454-3	m2	31,691	126,55	4.010,50
1273	Kalkulacja indywidualna	Wykończenie muru oporowego powyżej terenu Nr ST: 454-3	m2	131,136	138,05	18.103,32
		1.3.8.7. Ogrodzenia Kod CPV: 45212220-4				269.065,63
1274	Kalkulacja indywidualna	Piłkochwyty- fundamenty pod piłkochwyty znajdują się w części konstrukcyjnej kosztorysu Nr ST: 454-3	mb	68	1.380,38	93.865,84
1275	Kalkulacja indywidualna	9- Ogrodzenie stalowe wys. 2,5m Nr ST: 454-3	mb	45,42	805,22	36.573,09
1276	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 4,6x2,50m Nr ST: 454-3	szt	2	8.016,52	16.033,04
1277	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie policyjne Nr ST: 454-3	mb	6,55	1.150,32	7.534,60
1278	Kalkulacja indywidualna	Furtka do ogrodzenia policyjnego Nr ST: 454-3	szt	1	2.300,62	2.300,62
1279	Kalkulacja indywidualna	Okno podawcze w ogrodzeniu Nr ST: 454-3	szt	1	1.150,32	1.150,32
1280	Kalkulacja indywidualna	Szafki depozytowe Nr ST: 453-6	szt	16	690,20	11.043,20
1281	Kalkulacja indywidualna	Balustrada na murze oporowym h = 0,6m Nr ST: 453-4	mb	109,28	920,25	100.564,92
		1.3.8.8. Roboty drogowe Kod CPV: 45233220-7				735.708,77
		1.3.8.8.1. TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu - BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a Kod CPV: 45233220-7				227.452,45
1282	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 75 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	827,16	4,97	4.110,99

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1282.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	827,16	2,99	2.473,21
1282.2	KNR 2-31 0101/02 (11)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	827,16	1,98	1.637,78
1283		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	620,37	48,32	29.976,28
1284	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	827,16	18,91	15.641,60
1285	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	827,16	1,52	1.257,28
1286	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 25cm Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16	11,15	9.222,83
1286.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16	5,19	4.292,96
1286.2	KNR 2-31 0104/06 (15)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16	5,96	4.929,87
1287	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16	22,37	18.503,57
1287.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16	20,48	16.940,24
1287.2	KNR 2-31 0111/04 (10)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01	m2	827,16	1,89	1.563,33
1288	Kalkulacja indywidualna	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 15cm Nr ST: D-04.06.01	m2	827,16	53,44	44.203,43
1288.1	KNR 2-31 0109/03	Beton półsuchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	827,16	43,07	35.625,78
1288.2	KNR 2-31 0109/04 (3)	Beton półsuchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	827,16	10,37	8.577,65
1289	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	827,16	1,52	1.257,28
1290	Kalkulacja indywidualna	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 20cm wraz z warstwą poślizgową Nr ST: OST	m2	827,16	108,08	89.399,45
1290.1	KNR AT-03 0303/01	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 22cm wraz z warstwą poślizgową Nr ST: OST	m2	827,16	113,72	94.064,64
1290.2	KNR AT-03 0303/02 (2)	Warstwa ścieralna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: OST	m2	827,16	5,64	-4.665,18
1291	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	827,16	0,64	529,38
1292	KNR 2-02 1914/04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko Nr ST: 453-1	m2	827,16	2,55	2.109,26
1293	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1	m2	827,16	13,59	11.241,10
		1.3.8.8.2. -Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b Kod CPV: 45233220-7				340.698,10
1294	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.399,61	3,92	5.486,47
1294.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.399,61	2,99	4.184,83
1294.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	1.399,61	0,93	1.301,64

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1295		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-3	m3	671,813	48,32	32.462,00
1296	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.399,61	24,08	33.702,61
1296.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.399,61	18,91	26.466,63
1296.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.399,61	5,17	7.235,98
1297	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.399,61	7,17	10.035,20
1297.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.399,61	5,19	7.263,98
1297.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	1.399,61	1,98	2.771,23
1298	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	1.399,61	20,48	28.664,01
1299	KNR 2-31 0502/04 analogia	PLYTY BETONOWE 40x80cm gr. 10cm , kolor szary, np. BRUK -BET NOVATOR VARIO lub równoważne na podsypce cementowo- piskowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23	m2	1.399,61	164,58	230.347,81
		1.3.8.8.3. Elementy betonowe Kod CPV: 45233220-7				26.609,26
1300	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa pod opornik betonowy - beton C12/15 Nr ST: D-08.08.01	m3	3,58	607,87	2.176,17
1301	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowy 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.08.01	m	119,32	33,28	3.970,97
1302	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża- beton C12/15 Nr ST: D-08.03.01	m3	0,684	583,57	399,16
1303	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01	m	227,9	24,75	5.640,53
1304	KNR AT-04 0209/04	Krawężniki z tworzywa sztucznego- np. EKOBOARD 78x78mm kolor czarny lub równoważny mocowany za pomocą systemowych szpilek Nr ST: D-08.08.01	mb	303,95	47,45	14.422,43
		1.3.8.8.4. Oznakowanie poziome Kod CPV: 45233253-7				33.954,86
1305	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome ścieżki rowerowej na nawierzchni placu Nr ST: OST	m2	275,63	123,19	33.954,86
		1.3.8.8.5. MURAWA SZTUCZNA ozn. wg architektury PO-04a Kod CPV: 45233253-7				106.994,10
1306		Murawa sztuczna wraz z podbudową Nr ST: 453-1	m2	395,06	270,83	106.994,10
		1.4. PODETAP IV				45.521.343,11
		1.4.1. ROZBIÓRKI Kod CPV: 45111000-8				789.754,92
1307	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki trybun wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki Nr ST: 451-1	m2	2.200,61	358,88	789.754,92
		1.4.2. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111000-8				1.175.081,85

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1308	KNR 2-01 0207/01.3; KNR 2-01 0214/03.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10km Nr ST: 452-1	m3	24.000,5	42,73	1.025.541,37
1308.1	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: 452-1	m3	24.000,5	28,08	673.934,04
1308.2	KNR 2-01 0214/03 (9)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: 452-1	m3	24.000,5	14,65	351.607,33
1309	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów Nr ST: 452-1	kpl	1	149.540,48	149.540,48
		1.4.3. KONSTRUKCJA Kod CPV: 45200000-9				14.215.546,85
		1.4.3.1. Fundamenty Kod CPV: 45262311-4				1.106.728,37
		<i>Z uwagi na brak podziału zestawienia stali zbrojeniowej na rysunku 010SC-PW-K-022000-RF00-00 przyjęto: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%.</i>				
1310	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2	m3	202,714	419,27	84.991,90
1311	KNR-W 2-02 0204/04	St-1: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	25,2	386,04	9.728,21
1312	KNR-W 2-02 0204/04	St-1a: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	75,6	386,04	29.184,62
1313	KNR-W 2-02 0204/04	St-1.1: Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	50,4	386,04	19.456,42
1314	KNR-W 2-02 0204/09	St-2: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	196,2	425,66	83.514,49
1315	KNR-W 2-02 0204/09	St-3: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	233,352	425,66	99.328,61
1316	KNR-W 2-02 0204/09	St-9: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	85,932	425,66	36.577,82
1317	KNR-W 2-02 0204/09	St-10: Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	63,212	425,66	26.906,82
		<i>Z uwagi na brak podziału ław fundamentowych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-021005-RF00-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%</i>				
1318	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	54,88	440,76	24.188,91
1319	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	86,4	518,54	44.801,86
1320	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-2.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	38,4	518,54	19.911,94
1321	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	70,4	518,54	36.505,22

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1322	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-3.1: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	4,16	518,54	2.157,13
1323	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-4: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	12,16	440,76	5.359,64
1324	KNR-W 2-02 0202/03	Ł-5: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	8,064	409,04	3.298,50
1325	KNR-W 2-02 0202/04	Ł-6: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	9,28	391,17	3.630,06
1326	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-7: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	3,75	518,54	1.944,53
1327	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-8: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	1,344	440,76	592,38
1328	KNR-W 2-02 0202/02	Ł-9: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	1,152	440,76	507,76
1329	KNR-W 2-02 0202/01	Ł-10: Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	1,312	518,54	680,32
1330	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 1: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	29,759	586,33	17.448,59
1331	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 1: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	23,807	2.137,98	50.898,89
1332	KNR 2-02 0238/01	Kanał - typ 2: Płyta dolna kanału żelbetowa z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	4,662	586,33	2.733,47
1333	KNR 2-02 0239/02	Kanał - typ 2: Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 15cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	2,797	2.137,98	5.979,93
1334	KNR 2-02 0216/02	Kanał - typ 2: Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	4,662	136,96	638,51
1335	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m3	2,785	445,33	1.240,24
1336	KNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi Nr ST: 452-2	t	87,352	4.144,20	362.004,16
1337	Kalkulacja indywidualna	Kotwy fundamentowe PGS 30/62 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2	szt	288	460,13	132.517,44
		1.4.3.2. Posadzka na gruncie Kod CPV: 45262311-4				193.876,61
1338	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - beton C12/15 Nr ST: 452-2	m3	109,58	419,27	45.943,61
1339	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbetowa posadzki na gruncie gr. 18cm zbrojona stalowymi włóknami rozproszonymi Nr ST: 452-2	m2	1.095,8	135,00	147.933,00
		1.4.3.3. Izolacje Kod CPV: 45320000-6				73.335,13

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<i>Izolacja pozioma na podkładzie</i>				
1340	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	1.687,819	15,84	26.735,05
		<i>Izolacja pozioma na ławach</i>				
1341	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	1.458,349	6,26	9.129,26
1342	KNR-W 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	1.458,349	5,44	7.933,42
		<i>Izolacja pionowa ław</i>				
1343	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	1.966,538	8,12	15.968,29
1344	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Nr ST: 452-4	m2	1.966,538	6,90	13.569,11
		1.4.3.4. Ściany żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				428.155,22
1345	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 20cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	37,71	265,41	10.008,61
1345.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	37,71	151,27	5.704,39
1345.2	KNR 0-20 0267/03 (10)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	37,71	40,14	1.513,68
1345.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	7.542	0,37	2.790,54
1346	Kalkulacja indywidualna	Ściany żelbetowe gr. 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	1.099,592	285,45	313.878,54
1346.1	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	1.099,592	151,27	166.335,28
1346.2	KNR 0-20 0267/03 (15)	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm - beton C30/37 W8 Nr ST: 452-2	m2	1.099,592	60,18	66.173,45
1346.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - ściany żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	219.918,4	0,37	81.369,81
1347	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi Nr ST: 452-2	t	25,16	4.144,20	104.268,07
		1.4.3.5. Słupy żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				157.007,49
1348	Kalkulacja indywidualna	S6 - Słupy żelbetowe okrągłe fi800mm - beton C40/50 (wraz z taśmą i rurą spiralną) Nr ST: 452-2	m3	62,729	1.020,80	64.033,76
1348.1	Kalkulacja indywidualna	Szalunek słupa okrągłego fi800mm Nr ST: 452-2	szt	24	1.610,45	38.650,80
1348.2	KNNR 2 0109/06	Betonowanie zbrojonych słupów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	62,729	404,64	25.382,66
1349	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi Nr ST: 452-2	t	16,656	4.144,20	69.025,80

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1350	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi - SAS 670/800 Nr ST: 452-2	t	2,736	8.752,90	23.947,93
		1.4.3.6. Belki żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				172.969,18
		<i>Z uwagi na brak podziału wieńców ścian murowanych przedstawionych na rysunku 010SC-PW-K-022070-R01-00 przyjęto podział: I podetap 40%, II podetap 10%, III podetap 10%, IV podetap 40%</i>				
1351	Kalkulacja indywidualna	Belki i podciągi żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	60,93	1.529,94	93.219,24
1351.1	KNR 0-20 0271/01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	60,93	853,24	51.987,91
1351.2	KNR 0-20 0271/06	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	7,465	2.471,75	18.451,61
1351.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - belki żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	61.566,252	0,37	22.779,51
1352	KNR 2-02u1 0202-26/07	Wieńce monolityczne przy stropach żelbetowych płytowych - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	30,634	461,68	14.143,11
1353	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi Nr ST: 452-2	t	15,831	4.144,20	65.606,83
		1.4.3.7. Płyty żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				804.561,92
1354	Kalkulacja indywidualna	Wm-1: Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m3	16,369	956,39	15.655,15
1354.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	81,844	116,95	9.571,66
1354.2	KNR 0-20 0268/04 (10)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	81,844	37,33	3.055,24
1354.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	8.184,4	0,37	3.028,23
1355	Kalkulacja indywidualna	Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 - strop - sportsbar Nr ST: 452-2	m3	388,02	839,72	325.828,15
1355.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	1.552,08	116,95	181.515,76
1355.2	KNR 0-20 0268/04 (15)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	1.552,08	55,98	86.885,44
1355.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	155.208	0,37	57.426,96
1356	Kalkulacja indywidualna	Płyty żelbetowe w deskowaniu systemowym - beton C30/37 - stropodach - sportsbar Nr ST: 452-2	m3	214,21	839,72	179.876,42
1356.1	KNR 0-20 0268/01	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	856,84	116,95	100.207,44

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1356.2	KNR 0-20 0268/04 (15)	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	856,84	55,98	47.965,90
1356.3	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa deskowania - stropy żelbetowe Nr ST: 452-2	m-g	85.684	0,37	31.703,08
1357	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi Nr ST: 452-2	t	68,337	4.144,20	283.202,20
		1.4.3.8. Schody żelbetowe Kod CPV: 45262311-4				14.900,39
1358	Kalkulacja indywidualna	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	41,26	278,27	11.481,42
1358.1	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	41,26	237,99	9.819,47
1358.2	KNR 2-02 0218/06 (7)	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 Nr ST: 452-2	m2	41,26	40,28	1.661,95
1359	KNNR-W 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi Nr ST: 452-2	t	0,825	4.144,20	3.418,97
		1.4.3.9. Elementy prefabrykowane Kod CPV: 45262311-4				5.392.081,41
		<i>Śłupy prefabrykowane</i>				
1360	KNR 2-02 0352/06	SL-1: Śłupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	12	15.419,97	185.039,64
1361	KNR 2-02 0352/06	SL-2L: Śłupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2	15.419,97	30.839,94
1362	KNR 2-02 0352/06	SL-2P: Śłupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2	15.419,97	30.839,94
1363	KNR 2-02 0352/06	SL-6L: Śłupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2	15.419,97	30.839,94
1364	KNR 2-02 0352/06	SL-6P: Śłupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,649m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	2	15.419,97	30.839,94
1365	KNR 2-02 0352/06	SL-1L: Śłupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1	15.466,86	15.466,86
1366	KNR 2-02 0352/06	SL-1P: Śłupy prefabrykowane o masie do 12t (obj. 4,664m3) - beton C35/45 Nr ST: 452-2	element	1	15.466,86	15.466,86
1367	KNR 2-02 0352/02	SL-3: Śłupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	4.475,70	17.902,80
1368	KNR 2-02 0352/02	SL-4: Śłupy prefabrykowane o masie do 3,5t (obj. 1,314m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	18	4.475,70	80.562,60
		<i>Rygle prefabrykowane</i>				
1369	KNR 2-02 0353/06	BZ-1: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,404m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	12	27.520,42	330.245,04
1370	KNR 2-02 0353/06	BZ-2: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,987m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	26.356,47	52.712,94
1371	KNR 2-02 0353/06	BZ-4: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,242m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	24.276,99	97.107,96
1372	KNR 2-02 0353/06	BZ-5: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,274m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	14	27.157,56	380.205,84
1373	KNR 2-02 0353/06	BZ-6: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 8,824m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	25.901,50	103.606,00
1374	KNR 2-02 0353/06	BZ-7: Rygle prefabrykowane o masie ponad 12t (obj. 9,323m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	27.294,33	109.177,32
		<i>Belki obwodowe prefabrykowane</i>				
1375	KNR 2-02 0357/07	BL-1: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,696m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	7	11.859,78	83.018,46
1376	KNR 2-02 0357/07	BL-1D: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,700m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	11.872,29	23.744,58
1377	KNR 2-02 0357/06	BL-2: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,908m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.376,21	18.752,42
1378	KNR 2-02 0357/07	BL-3D: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 9,5t (obj. 3,382m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	10.878,16	21.756,32
1379	KNR 2-02 0357/06	BL-4L: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,841m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.166,75	18.333,50

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1380	KNR 2-02 0357/06	BL-4P: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,841m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.166,75	18.333,50
1381	KNR 2-02 0357/06	BL-5L: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,673m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.641,55	17.283,10
1382	KNR 2-02 0357/06	BL-5P: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 7,5t (obj. 2,673m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.641,55	17.283,10
1383	KNR 2-02 0357/05	BL-6: Belki obwodowe prefabrykowane o masie do 5,5t (obj. 1,465m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	4.819,17	9.638,34
		<i>Ściany prefabrykowane</i>				
1384	KNR 2-02 0353/04	SC-1.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,449m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	10.555,28	42.221,12
1385	KNR 2-02 0353/04	SC-1.2: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,021m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.360,62	18.721,24
1386	KNR 2-02 0353/04	SC-1.3: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,235m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	9.957,95	9.957,95
1387	KNR 2-02 0353/04	SC-2.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 9,5t (obj. 3,018m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.352,25	18.704,50
1388	KNR 2-02 0353/03	SC-3.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 7,5t (obj. 2,761m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.386,65	16.773,30
1389	KNR 2-02 0353/01	SC-4.1L: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,191m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	957,26	1.914,52
1390	KNR 2-02 0353/01	SC-4.1P: Ściany prefabrykowane trybun o masie 0,7-2,5t (obj. 0,191m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	957,26	1.914,52
1391	KNR 2-02 0353/02	SC-5.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 5t (obj. 1,509m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	4.779,04	9.558,08
1392	KNR 2-02 0353/03	SC-6.1: Ściany prefabrykowane trybun o masie do 7,5t (obj. 3,169m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	9.525,48	19.050,96
1393	KNR 2-02 0353/01	SW-1.1: Ściany prefabrykowane womitorium o masie 0,7-2,5t (obj. 0,509m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8	1.844,88	14.759,04
1394	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8	5.175,40	41.403,20
1395	KNR 2-02 0353/02	SW-2.1P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 5t (obj. 1,651m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8	5.175,40	41.403,20
1396	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2L: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8	8.590,41	68.723,28
1397	KNR 2-02 0353/03	SW-2.2P: Ściany prefabrykowane womitorium o masie do 7,5t (obj. 2,834m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	8	8.590,41	68.723,28
		<i>Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykatów trybun podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015503-SZTR-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				
1398	Kalkulacja indywidualna	Elementy prefabrykowane trybun - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	586,852	3.105,83	1.822.662,55
		<i>Płyty prefabrykowane TT</i>				
1399	KNR 2-02 0353/06	TT-1.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,636m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	14	18.312,42	256.373,88
1400	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	18.309,85	36.619,70
1401	KNR 2-02 0353/06	TT-1.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,635m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	18.309,85	36.619,70
1402	KNR 2-02 0353/06	TT-1.3: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,276m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	4	14.820,01	59.280,04
1403	KNR 2-02 0353/06	TT-1.4L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,085m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	16.897,48	33.794,96
1404	KNR 2-02 0353/06	TT-1.4P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,085m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	16.897,48	33.794,96
1405	KNR 2-02 0353/05	TT-1.5L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,562m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	12.800,19	25.600,38
1406	KNR 2-02 0353/05	TT-1.5P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,562m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	12.800,19	25.600,38

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1407	KNR 2-02 0353/05	TT-1.6L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,183m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	11.826,94	23.653,88
1408	KNR 2-02 0353/05	TT-1.6P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,183m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	11.826,94	23.653,88
1409	KNR 2-02 0353/03	TT-1.7: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 7,5t (obj. 2,786m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	7.834,32	15.668,64
1410	KNR 2-02 0353/06	TT-2.1: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,446m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	7	17.824,51	124.771,57
1411	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	17.819,38	17.819,38
1412	KNR 2-02 0353/06	TT-2.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 6,444m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	17.819,38	17.819,38
1413	KNR 2-02 0353/06	TT-2.4L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	16.422,41	16.422,41
1414	KNR 2-02 0353/06	TT-2.4P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	16.422,41	16.422,41
1415	KNR 2-02 0353/06	TT-2.5L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	14.347,51	14.347,51
1416	KNR 2-02 0353/06	TT-2.5P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,900m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	1	14.347,51	14.347,51
1417	KNR 2-02 0353/06	TT-2.6L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,045m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.226,81	28.453,62
1418	KNR 2-02 0353/06	TT-2.6P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,045m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.226,81	28.453,62
1419	KNR 2-02 0353/05	TT-2.7L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,727m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	13.223,90	26.447,80
1420	KNR 2-02 0353/05	TT-2.7P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 12t (obj. 4,727m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	13.223,90	26.447,80
1421	KNR 2-02 0353/03	TT-2.8: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 7,5t (obj. 2,734m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	7.700,78	15.401,56
1422	KNR 2-02 0353/06	TT-3.1L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,023m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.170,32	28.340,64
1423	KNR 2-02 0353/06	TT-3.1P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,023m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.170,32	28.340,64
1424	KNR 2-02 0353/06	TT-3.2L: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,077m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.308,99	28.617,98
1425	KNR 2-02 0353/06	TT-3.2P: Płyty prefabrykowane stropowe o masie ponad 12t (obj. 5,077m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	14.308,99	28.617,98
1426	KNR 2-02 0353/04	TT-3.3: Płyty prefabrykowane stropowe o masie do 9,5t (obj. 3,143m3) - beton C40/50 Nr ST: 452-2	element	2	8.999,33	17.998,66
1427	Kalkulacja indywidualna	Podkłady stalowe PFEIFER PS-A 135 (lub inne równoważne) Nr ST: 452-2	szt	276	529,13	146.039,88
		<i>Z uwagi na brak podziału na etapy prefabrykowanych stopni na trybunach oraz prefabrykatów schodów podanych w zestawieniu na rys. 010SC-PW-K-015700-SZSCH-00 przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				
1428	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykowane stopnie na trybunach i prefabrykaty schodów - beton C40/50 Nr ST: 452-2	m3	51,781	3.105,83	160.822,98
1429	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie (przeprojektowanie) konstrukcji trybun i podpór pod projektowany sportsbar	kpl	1	100.000,00	100.000,00
		1.4.3.10. Konstrukcja stalowa Kod CPV: 45262311-4				5.871.931,13
		<i>Z uwagi na brak podziału zestawienia stali przyjęto: I podetap 35%, II podetap 15%, III podetap 15%, IV podetap 35%.</i>				
1430	KNR 2-05 0104/01	Wiązary o masie do 5t w halach typu średniego - konstrukcja stalowa stadionu Nr ST: 452-5	t	356,902	15.253,52	5.444.011,80

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1431	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T135 gr. 1,5mm Nr ST: 452-5	m2	380,75	99,29	37.804,67
1432	KNR 13-13 0806/05	Konstrukcja stalowa - stropy z blach trapezowych - blacha trapezowa T90 gr. 1,0mm Nr ST: 452-5	m2	479,8	88,79	42.601,44
1433	KNR 2-05 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego - podkonstrukcja stalowa z kształtowników Nr ST: 452-5	t	4,792	15.062,21	72.178,11
1434	Kalkulacja indywidualna	Przekrycie kanałów z krat stalowych Nr ST: 452-2	m2	198,39	460,13	91.285,19
1435	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż schodów stalowych - zejście na murawę Nr ST: 452-2	kpl	8	23.006,24	184.049,92
		1.4.4. ARCHITEKTURA Kod CPV: 45200000-9				20.529.045,86
		1.4.4.1. Ściany murowane Kod CPV: 45262500-6				367.043,18
1436	KNR SEK-02-01 0124/02	Sm12a - Ścianki działowe o grubości 12cm z pustaków betonowych akustycznych TeknoAmerBlok ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3	m2	1.211,378	122,18	148.006,16
1437	KNR K-28 0102/06	Sm18 - Ściany z bloków SILKA 18cm na zaprawie zwykłej w budynkach wielokondygnacyjnych Nr ST: 452-3	m2	478,514	145,89	69.810,41
1438	KNR SEK-02-01 0121/02	Sm24 - Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków betonowych TeknoAmerBlok o grubości 24cm ze spoinami pełnymi Nr ST: 452-3	m2	969,15	140,01	135.690,69
1439	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Nr ST: 452-3	otwór	108	74,87	8.085,96
1440	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Nr ST: 452-3	m	145,1	37,56	5.449,96
		1.4.4.2. Ściany lekkie Kod CPV: 45262500-6				27.739,68
1441	KNR 0-14 2010/10	Ss8 - Ściana działowa z płyt gk z wypełnieniem z wełny mineralnej gr.80mm Nr ST: 452-3	m2	237,925	116,59	27.739,68
		1.4.4.3. Posadzki Kod CPV: 45430000-0				563.366,43
		<i>PO-01a</i>				
1442	KNR K-13 0308/01 analogia	Podkład gruntujący, np. Alsan H80 lub równoważny Nr ST: 453-1	m2	361,212	14,18	5.121,99
1443	Kalkulacja indywidualna	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	361,212	46,24	16.702,44
1443.1	KNR K-13 0308/02 analogia (2)	2x warstwa jednoskładnikowej powłoki żywicy poliuretanowej typu ALSAN 500 (ok. 700g/m2) lub równoważne Nr ST: 453-1	m2	361,212	46,24	16.702,44
1444	KNR K-13 0308/03 analogia	Warstwa ochronna, np. ALASAN 500F lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	361,212	13,97	5.046,13
1445	KNR K-13 0308/04 analogia	Posypka kwarcowa - kolor kwarc o granulacji 0,7-1,2mm; 1000-2000g/m2; kolor 9001 Nr ST: 453-1	m2	361,212	30,42	10.988,07
1446	KNR K-13 0701/01 analogia	Warstwa zamykając, np. ALSAN 500 FT lub równoważna Nr ST: 453-1	m2	361,212	11,86	4.283,97
		<i>PO-01c POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE</i>				
1447	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	244,1	24,74	6.039,03

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1448	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	244,1	25,98	6.341,72
1449	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	244,1	8,83	2.155,40
1450	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	244,1	52,50	12.815,25
1450.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	244,1	29,31	7.154,57
1450.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	244,1	15,66	3.822,61
1450.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	244,1	7,53	1.838,07
1451	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	244,1	138,68	33.851,79
		<i>PO-01e SANITARIATY KIBICÓW</i>				
1452	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	357,3	24,74	8.839,60
1453	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 3cm Nr ST: 452-4	m2	357,3	25,98	9.282,65
1454	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	357,3	8,83	3.154,96
1455	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 5cm Nr ST: 453-1	m2	357,3	52,50	18.758,25
1455.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	357,3	29,31	10.472,46
1455.2	KNR-W 2-02 1104/03 (3)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	357,3	15,66	5.595,32
1455.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	357,3	7,53	2.690,47
1456	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – posadzka z żywicy poliuretanowej typu Alsan 500 Nr ST: 453-1	m2	357,3	138,68	49.550,36
		<i>PO-02c TRYBUNY</i>				
1457	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1	m2	5.789,67	13,59	78.681,62
		<i>Posadzka - sportsbar - kuchnia</i>				
1458	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	428,07	24,74	10.590,45
1459	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	428,07	33,81	14.473,05
1460	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	428,07	8,83	3.779,86
1461	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	428,07	57,68	24.691,08
1461.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	428,07	29,31	12.546,73
1461.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	428,07	20,84	8.920,98
1461.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	428,07	7,53	3.223,37
1462	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – gres 30x60cm na kleju Nr ST: 453-1	m2	428,07	97,80	41.865,25
		<i>Posadzka - sportsbar</i>				

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1463	KNR-W 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni poziomych - pierwsza warstwa Nr ST: 452-4	m2	672,72	24,74	16.643,09
1464	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku, styropian twardy EPS 100 gr. 7cm Nr ST: 452-4	m2	672,72	33,81	22.744,66
1465	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Nr ST: 452-4	m2	672,72	8,83	5.940,12
1466	Kalkulacja indywidualna	Wylewka betonowa, zbrojona siatką gr. 6cm Nr ST: 453-1	m2	672,72	57,68	38.802,49
1466.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 453-1	m2	672,72	29,31	19.717,42
1466.2	KNR-W 2-02 1104/03 (4)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 453-1	m2	672,72	20,84	14.019,48
1466.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Nr ST: 453-1	m2	672,72	7,53	5.065,58
1467	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykończeniowa – parkiet przemysłowy na kleju Nr ST: 453-1	m2	672,72	166,82	112.223,15
		1.4.4.4. Sufity Kod CPV: 45421146-9				468.221,42
		SU-02 sufit podwieszony g-k wodoodporny				
1468	KNR 9-12 0301/05	Płyty z wełny mineralnej lamelowanej np. PAROC FAL 1c 5cm Nr ST: 452-4	m2	431,47	83,38	35.975,97
1469	KNR 9-09 0302/03	Sufit dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym w systemie Knaf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej CD 60/27 Nr ST: 453-3	m2	431,47	130,34	56.237,80
1470	KNR K-04 0305/06	Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych Nr ST: 453-3	m2	431,47	31,92	13.772,52
1471	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	431,47	12,09	5.216,47
1472	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych Nr ST: 453-3	m2	431,47	8,18	3.529,42
		SU-09 sufit siatka cięto-ciagniona (Typ B)				
1473	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu z siatki cięto-ciagnionej (Typ B) Nr ST: 453-3	m2	1.097,52	322,08	353.489,24
		1.4.4.5. Drzwi wewnętrzne podetap IV Kod CPV: 45421130-4				180.140,43
1474	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 90x210cm Nr ST: 453-4	szt	36	1.739,27	62.613,72
1475	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne wym: 180x210cm Nr ST: 453-4	szt	5	3.913,38	19.566,90
1476	Kalkulacja indywidualna	DP.1 Drzwi wewnętrzne wym: 82x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	4	1.352,78	5.411,12
1477	Kalkulacja indywidualna	DP.2.1K Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	7	1.739,27	12.174,89
1478	Kalkulacja indywidualna	DP.3 Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3	1.739,27	5.217,81
1479	Kalkulacja indywidualna	DP.3.2K Drzwi wewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	7	1.956,68	13.696,76
1480	Kalkulacja indywidualna	DP.3.3 Drzwi wewnętrzne wym: 100x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	5	2.186,75	10.933,75
1481	Kalkulacja indywidualna	DP.3.6K Drzwi wewnętrzne wym: 102x238cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	4	3.337,07	13.348,28
1482	Kalkulacja indywidualna	P_DS.1 EI60 Drzwi wewnętrzne wym: 92x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	18	2.065,40	37.177,20
		1.4.4.6. Drzwi zewnętrzne podetap IV Kod CPV: 45421130-4				112.022,72
1483	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.15 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 130x265cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	1	3.623,50	3.623,50
1484	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.19 EI60 Drzwi zewnętrzne wym: 190x215cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	3	5.435,22	16.305,66
1485	Kalkulacja indywidualna	P_DZS.11 EI30 Drzwi zewnętrzne wym: 102x216cm (szczegóły w/g zestawienia) Nr ST: 453-4	szt	17	2.065,40	35.111,80

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1486	Kalkulacja indywidualna	WM.1 Drzwi zewnętrzne wym: 258x240cm-womitorium Nr ST: 453-4	szt	8	7.122,72	56.981,76
		1.4.4.7. Wykończenie ścian Kod CPV: 45442000-7				487.073,10
		<i>Ow1b</i>				
1487	KNR 0-23 2612/01 analogia	Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm klejone zaprawą systemową Nr ST: 453-2	m2	277,417	324,77	90.096,72
1488	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie siatki na mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm Nr ST: 453-2	m2	277,417	39,14	10.858,10
		<i>Sc-1c Farba epoksydowa, kolor biały RAL9003</i>				
1489	KNNR 2 0903/04	Grunтовanie ścian przed malowaniem Nr ST: 453-2	m2	1.317,343	5,26	6.929,22
1490	KNR K-09 0301/06	Malowanie farbą epoksydową- pierwsza warstwa Nr ST: 453-2	m2	1.317,343	12,38	16.308,71
1491	KNR K-09 0301/07	Malowanie farbą epoksydową- druga warstwa Nr ST: 453-2	m2	1.317,343	9,10	11.987,82
		<i>SC2-c- Mozaika biała</i>				
1492	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2	m2	374,21	21,48	8.038,03
1493	NNRNBK 7 1134/02	Grunтовanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2	m2	374,21	6,39	2.391,20
1494	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Nr ST: 453-2	m2	374,21	31,48	11.780,13
1494.1	KNR K-04 0602/02 (2)	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Nr ST: 453-2	m2	374,21	31,48	11.780,13
1495	KNR 2-02 0829/11	SC2-c- Mozaika biała Nr ST: 453-2	m2	374,21	189,55	70.931,51
		<i>SC-3a- beton impregnowany, cokół stal nierdzewna szlif 220</i>				
1496	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-2	m	75,54	48,32	3.650,09
1497	KNR 0-33 26/01	Grunтовanie ścian betonowych przed impregnacją Nr ST: 453-2	m2	226,285	7,03	1.590,78
1498	KNR 0-33 26/01	Impregnowanie ścian betonowych Nr ST: 453-2	m2	226,285	8,88	2.009,41
		<i>Sportsbar</i>				
1499	Kalkulacja indywidualna	Cokoły przypodłogowe MDF Nr ST: 453-2	m	336,75	48,32	16.271,76
1500	KNNR 2 0903/04	Grunтовanie mechaniczne Nr ST: 453-2	m2	1.235,325	5,23	6.460,75
1501	KNR 2-02 2008/01; KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Nr ST: 453-2	m2	1.235,325	42,10	52.007,18
1501.1	KNR 2-02 2008/01	Tynki gipsowe ścian wykonywane mechanicznie Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2	m2	1.235,325	32,32	39.925,70
1501.2	KNR 2-02 2008/08	Tynki gipsowe ścian - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm Kod pozycji: 453-1 Nr ST: 453-2	m2	1.235,325	9,78	12.081,48
1502	KNR K-09 0301/05	Zagrunтовanie dwukrotne Nr ST: 453-2	m2	1.235,325	6,81	8.412,56
1503	KNR K-09 0301/06	Malowanie pierwszej warstwy Nr ST: 453-2	m2	1.235,325	12,84	15.861,57
1504	KNR K-09 0301/07	Malowanie drugiej warstwy Nr ST: 453-2	m2	1.235,325	8,89	10.982,04
		<i>Sportsbar - WC, kuchnia</i>				

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1505	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie do wys.100cm Nr ST: 453-2	m2	226,14	15,75	3.561,71
1506	KNR 2-02 0803/02	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie Nr ST: 453-2	m2	578,31	21,48	12.422,10
1507	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Nr ST: 453-2	m2	578,31	6,39	3.695,40
1508	KNR 2-02 0829/03	Licowanie ścian płytkami - płyty gresowe 15x15cm Nr ST: 453-2	m2	578,31	208,93	120.826,31
		1.4.4.8. Fasady Kod CPV: 45443000-4				12.453.226,29
1509	Kalkulacja indywidualna	Podkonstrukcja stalowa Nr ST: 453-5	kg	43.200	17,85	771.120,00
1510	Kalkulacja indywidualna	„Żyłki aluminiowe” Nr ST: 453-5	t	225,68	51.764,03	11.682.106,29
		1.4.4.9. Elewacje Kod CPV: 45443000-4				2.602.716,86
1511	Kalkulacja indywidualna	Oz1a Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.15cm Nr ST: 453-5	m2	750,3	862,75	647.321,33
1512	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5	m2	844,617	828,22	699.528,69
1513	Kalkulacja indywidualna	Wykończenie sportsbaru od spodu - podcień	m2	1.468,58	850,00	1.248.293,00
1514		SC-3b- impregnat żywiczny hydrofobizujący Nr ST: 453-5	m2	494,912	8,43	4.172,11
1515		SC-3b- Cokół ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	70,4	48,32	3.401,73
		1.4.4.10. Ślusarka Kod CPV: 93950000-2				1.420.251,07
1516		Właz i osłona skrzynek rozdzielczych w obrębie ścian frontowych trybun ze stali ocynkowanej wyposażone w atestowane zamki Nr ST: 453-4	kpl	1	13.803,75	13.803,75
1517		Właz na tyłach trybun- przy wójtach -drzwi/włazy stalowe Nr ST: 453-4	szt	8	1.380,38	11.043,04
1518	Kalkulacja indywidualna	2 - Balustrada żelbetowo-szklana wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	91,47	1.265,35	115.741,56
1519	Kalkulacja indywidualna	3 - Bariera stalowa wzdłuż schodów na trybunach wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	13,6	402,63	5.475,77
1520	Kalkulacja indywidualna	4 - Bariera przed siedzeniami wys. 0,65m Nr ST: 453-4	mb	187,36	402,63	75.436,76
1521	Kalkulacja indywidualna	12 - Balustrada szklana zewnętrzna wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	145,3	1.265,35	183.855,36
1522	Kalkulacja indywidualna	13 - Bariera stalowa naprowadzająca wys. 1,0m Nr ST: 453-4	mb	164,96	414,13	68.314,88
1523		13- Bramka "NIE WCHODZIĆ" Nr ST: 453-4	kpl	15	1.380,38	20.705,70
1524	Kalkulacja indywidualna	15 - Stanowisko kamer Nr ST: 453-4	kpl	1	13.803,75	13.803,75
1525	Kalkulacja indywidualna	16 - Stanowisko dla dziennikarzy Nr ST: 453-4	mb	36,98	2.185,60	80.823,49
1526	Kalkulacja indywidualna	19 - Windscreen, korona stadionu wys. 3m Nr ST: 453-4	mb	215,21	3.105,83	668.405,67
1527	Kalkulacja indywidualna	20 - Bramki obrotowe wysokie wys. 2,5m- balustrady naprowadzające, kołowroty znajdują się w elektryce Nr ST: 453-4	kpl	1	11.503,11	11.503,11

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1528	Kalkulacja indywidualna	21 - Balustrada żelbetowa z poręczą stalową wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	83,36	402,63	33.563,24
1529	Kalkulacja indywidualna	22 - Poręcz stalowa przysięenna wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	45,6	230,07	10.491,19
1530	Kalkulacja indywidualna	23 - Ogrodzenie stalowe, tymczasowe zabezpieczenie na styku podetapów wys. 2,5m Nr ST: 453-4	mb	49,03	483,13	23.687,86
1531	Kalkulacja indywidualna	24 - Ogrodzenie stalowe, międzysektorowe wys. 2,5m Nr ST: 453-4	mb	45,82	483,13	22.137,02
1532	Kalkulacja indywidualna	25 - Ogrodzenie stalowe, międzysektorowe wys. 1,1m Nr ST: 453-4	mb	22,86	655,70	14.989,30
1533	Kalkulacja indywidualna	26 - Demontowalna przegroda sektora gości Nr ST: 453-4	mb	15,15	1.725,47	26.140,87
1534	Kalkulacja indywidualna	Rzygacz - odwodnienie dolnego pasa trybun Nr ST: 453-4	m	117,8	172,57	20.328,75
		1.4.4.11. DACH Kod CPV: 45261210-9				1.647.244,68
		<i>D-01 - Dach budynku sportsbar</i>				
1535	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5	m2	942,524	41,09	38.728,31
1536	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. min 20cm w klinach ze spadkiem Nr ST: 452-5	m2	942,524	123,46	116.364,01
1537	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5	m2	942,524	72,06	67.918,28
1538	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5	m2	942,524	6,52	6.145,26
1539	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5	m2	942,524	52,88	49.840,67
		<i>D-02 - Dachy kiosków gastronomicznych</i>				
		<i>Blacha trapezowa nad kioskami znajduje się w części konstrukcyjnej opracowania</i>				
1540	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa paroizolacyjna Nr ST: 452-5	m2	837,98	41,09	34.432,60
1541	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - styropian EPS 100-038 gr. 10cm Nr ST: 452-5	m2	730,2	23,69	17.298,44
1542	KNR AT-09 0201/04	Warstwy konstrukcyjne budowlane uszczelniające - folia FPO wzmocniona Nr ST: 452-5	m2	837,98	72,06	60.384,84
1543	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny filtracyjnej Nr ST: 452-5	m2	837,98	6,52	5.463,63
1544	KNR 2-02w 1103/02	Otoczaki - warstwa dociskająca gr. min. 5cm Nr ST: 452-5	m2	730,2	52,88	38.612,98
1545	Kalkulacja indywidualna	Oz1b Okładzina z płyt włókno-cementowych wraz z izolacją termiczną gr.8cm Nr ST: 453-5	m2	86,224	828,22	71.412,44
1546		Obróbka blacharska z ociepleniem płytą OSB- attyka Nr ST: 453-5	m2	118,558	172,57	20.459,55
		<i>Pozostałe</i>				
1547	KNR 2-05 1008/01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych - blacha trapezowa trybun Nr ST: 452-5	m2	2.731,564	145,36	397.060,14
1548	Kalkulacja indywidualna	Poliwęglan przezroczysty Nr ST: 452-5	m2	1.199,865	425,63	510.698,54
1549		Koryto odwodnieniowe górne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	160	345,08	55.212,80

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1550		Koryto odwodnieniowe dolne ocieplone wełną mineralną gr. 3cm, wyposażone w przewody grzejne, wyłożone folią FPO lub wkładem ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-5	mb	210	345,08	72.466,80
1551		System asekuracyjny liniowy Nr ST: 453-5	mb	361,16	220,85	79.762,19
1552		Kłapa do zrzucania śniegu na trybuny 180x180cm Nr ST: 453-5	szt	3	1.380,38	4.141,14
1553		Wylaz dachowy 100x100cm Nr ST: 453-5	szt	2	421,03	842,06
		1.4.4.12. Windy Kod CPV: 93900000-7				200.000,00
1554	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż windy sportsbar	kpl	1	200.000,00	200.000,00
		1.4.5. Wyposażenie sanitariatów				552.884,89
		<i>Standard 1 - kibice, pomieszczenia służb</i>				
1555	Kalkulacja indywidualna	Bezdotykowa bateria umywalkowa Nr ST: 453-6	szt	75	1.368,88	102.666,00
1556	Kalkulacja indywidualna	Umywalka prostokątna Nr ST: 453-6	szt	73	256,53	18.726,69
1557	Kalkulacja indywidualna	Lustro na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym Nr ST: 453-6	m2	58,25	266,87	15.545,18
1558	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa lejowa, wisząca Nr ST: 453-6	szt	53	301,38	15.973,14
1559	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa Duroplast Nr ST: 453-6	szt	53	124,25	6.585,25
1560	Kalkulacja indywidualna	Przycik uruchamiający (miska ustępowa) ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6	szt	55	515,33	28.343,15
1561	Kalkulacja indywidualna	Pisuar Nr ST: 453-6	szt	34	264,58	8.995,72
1562	Kalkulacja indywidualna	Przycisk uruchamiający ręczny (pisuar) Nr ST: 453-6	szt	34	741,97	25.226,98
1563	Kalkulacja indywidualna	Element montażowy do pisuaru Nr ST: 453-6	szt	34	758,08	25.774,72
1564	Kalkulacja indywidualna	Automatyczna suszarka do rąk; bezdotykowa obsługa; efektywny czas suszenia 10s Nr ST: 453-6	szt	16	4.387,30	70.196,80
1565	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz; poj. 800ml Nr ST: 453-6	szt	37	123,65	4.575,05
1566	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik napapier toaletowy z tworzywa ABS; pojemnik zamykany na klucz Nr ST: 453-6	szt	53	96,07	5.091,71
1567	Kalkulacja indywidualna	Natynkowy pojemnik na ręczniki i kosz; stal nierdzewna; poj. 500 listków; zlicowany metalowy zamek bębnowy Nr ST: 453-6	szt	9	1.667,97	15.011,73
1568	Kalkulacja indywidualna	Wieszak pojedynczy kołkowy; wykonany z mosiądzu chromowanego Nr ST: 453-6	szt	53	47,75	2.530,75
1569	Kalkulacja indywidualna	Szczotka toaletowa; mocowana do ściany Nr ST: 453-6	szt	53	147,58	7.821,74
1570	Kalkulacja indywidualna	Kabiny WC HPL Nr ST: 453-6	m2	245,686	747,72	183.704,34
1571	Kalkulacja indywidualna	Umywalka wisząca z otworem na baterie (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	343,95	687,90
1572	Kalkulacja indywidualna	Miska ustępowa podwieszana lejowa (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	342,78	685,56

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1573	Kalkulacja indywidualna	Deska sedesowa antybakteryjna z tworzywa duroplast; z pokrywą dla osób starszych i niepełnosprawnych (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	281,83	563,66
1574	Kalkulacja indywidualna	Poręcz uchylna z uchwytem papieru toaletowego ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	1.811,74	3.623,48
1575	Kalkulacja indywidualna	Poręcz ścienna, lukowa, uchylna ze stali nierdzewnej (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	6	1.278,01	7.668,06
1576	Kalkulacja indywidualna	Zestaw wykończenia syfonu podtynkowego ze stali nierdzewnej Nr ST: 453-6	szt	2	228,92	457,84
1577	Kalkulacja indywidualna	Lustro 65x80cm na podkonstrukcji stalowej w kolorze białym; zintegrowane z uchwytami (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	963,95	1.927,90
1578	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie stalowy; zlicowany zamek bębnekowy (toalety dla niepełnosprawnych) Nr ST: 453-6	szt	2	250,77	501,54
		1.4.6. WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE Kod CPV: 93900000-7				1.450.416,02
1579	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Silver Nr ST: 453-6	szt	4.839	230,07	1.113.308,73
1580	Kalkulacja indywidualna	Lada w punkcie sprzedaży pamiątek dł.4,5m Nr ST: 453-6	kpl	1	18.117,42	18.117,42
1581	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.8,8m Nr ST: 453-6	kpl	5	35.429,58	177.147,90
1582	Kalkulacja indywidualna	Lady w obiektach strefy gastronomicznej dł.3m Nr ST: 453-6	kpl	3	12.078,28	36.234,84
1583	Kalkulacja indywidualna	Kurtyny dymowe w gastronomii Nr ST: 453-6	mb	53,65	1.725,47	92.571,47
1584	Kalkulacja indywidualna	Rolety materiałowe w gastronomii Nr ST: 453-6	m2	103,008	126,55	13.035,66
		1.4.7. System informacji wizualnej Kod CPV: 93900000-7				413.085,04
1585	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ A Nr ST: 453-6	szt	5	4.026,08	20.130,40
1586	Kalkulacja indywidualna	Szyld masztowy - typ B Nr ST: 453-6	szt	1	4.026,08	4.026,08
1587	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ C2 Nr ST: 453-6	szt	1	14.954,07	14.954,07
1588	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny - typ D Nr ST: 453-6	szt	1	6.355,48	6.355,48
1589	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ G Nr ST: 453-6	szt	6	2.346,64	14.079,84
1590	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ H Nr ST: 453-6	szt	6	3.911,07	23.466,42
1591	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ I Nr ST: 453-6	szt	5	2.875,79	14.378,95
1592	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J1 Nr ST: 453-6	szt	6	5.406,47	32.438,82
1593	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J2 Nr ST: 453-6	szt	9	5.176,40	46.587,60
1594	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna - typ J3 Nr ST: 453-6	szt	18	5.176,40	93.175,20
1595	Kalkulacja indywidualna	Semafor naścienny - typ K Nr ST: 453-6	szt	10	736,22	7.362,20
1596	Kalkulacja indywidualna	Grafika naścienna i szyld wymienny - typ L Nr ST: 453-6	szt	4	11.503,11	46.012,44
1597	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy - typ M Nr ST: 453-6	szt	8	1.380,38	11.043,04
1598	Kalkulacja indywidualna	Szyld sufitowy dwustronny - typ N Nr ST: 453-6	szt	1	2.760,75	2.760,75

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1599	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ P Nr ST: 453-6	szt	5	2.875,79	14.378,95
1600	Kalkulacja indywidualna	Szyld ścienny jednostronny - typ R Nr ST: 453-6	szt	11	2.990,83	32.899,13
1601	Kalkulacja indywidualna	Grafika na szkło - typ S Nr ST: 453-6	szt	3	1.610,45	4.831,35
1602	Kalkulacja indywidualna	Totem dwustronny - typ T1 Nr ST: 453-6	szt	1	6.901,87	6.901,87
1603	Kalkulacja indywidualna	Totem dwustronny - typ T2 Nr ST: 453-6	szt	1	6.441,75	6.441,75
1604	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ + Nr ST: 453-6	szt	48	138,05	6.626,40
1605	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie drzwi - typ o Nr ST: 453-6	szt	46	92,05	4.234,30
		1.4.8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV: 45111291-4				6.395.527,68
		1.4.8.1. Uporządkowanie terenu Kod CPV: 45111291-4				45.136,41
1606	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy Nr ST: 454-1	m3	151,954	105,59	16.044,82
1607	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15km Nr ST: 454-1	m3	151,954	163,85	24.897,66
1607.1	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: 454-1	m3	151,954	90,32	13.724,49
1607.2	KNR 2-21 0101/05 (28)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: 454-1	m3	151,954	73,53	11.173,18
1608	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zanieczyszczeń Nr ST: 454-1	t	303,908	13,80	4.193,93
		1.4.8.2. Gospodarowanie drzewostanem Kod CPV: 77310000-6				37.143,91
		<i>Drzewa wielopniowe o koronach drzew rozwidlających się poniżej 1,3 metra mierzona od poziomu gruntu, liczone są – każdy konar jako oddzielne drzewo.</i>				
1609	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - do 62cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	1	310,58	310,58
1610	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 63-94cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	3	414,13	1.242,39
1611	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 95-125cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	1	517,65	517,65
1612	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 126-189cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	6	621,17	3.727,02
1613	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 190-251cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	9	724,72	6.522,48
1614	Kalkulacja indywidualna	Wycinka drzew o obwodzie pnia na wys. 1,30m - 252-314cm- korzenie na przewodach podziemnych, wraz z uprzątnięciem urobku Nr ST: 454-1	szt	3	931,75	2.795,25
1615	KNR 2-01 0108/01	Wycinka i usunięcie krzewów Nr ST: 454-1	ha	0,001	26.382,68	26,38
1616	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem Nr ST: 454-1	m2	8	1,23	9,84
1617	KNR 2-21 0106/01 analogia	Zabezpieczenie korzeni drzew adoptowanych na czas robót ziemnych (Rx0,5; Mx1; Sx0) Nr ST: 454-1	szt	16	720,82	11.533,12

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1618	KNR 2-21 0107/03	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych- PNIE DRZEW Nr ST: 454-1	szt	4	189,41	757,64
1619	KNR 2-21 0107/04	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych- PNIE DRZEW Nr ST: 454-1	szt	12	230,42	2.765,04
1620	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 63-94cm Nr ST: 454-1	szt	4	310,58	1.242,32
1621	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 95-125cm Nr ST: 454-1	szt	5	414,13	2.070,65
1622	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 126-189cm Nr ST: 454-1	szt	7	517,65	3.623,55
		1.4.8.3. Gospodarka drzewostanem w zakresie opracowania, ale nie należy do żadnego z etapów Kod CPV: 77310000-6				46.809,22
1623	KNR 2-21 0106/01 analogia	Zabezpieczenie korzeni drzew adoptowanych na czas robót ziemnych (Rx0,5; Mx1; Sx0) Nr ST: 454-1	szt	37	720,82	26.670,34
1624	KNR 2-21 0107/03	Zabezpieczanie drzew o średnicy do 30cm na okres wykonywania robót ziemnych- PNIE DRZEW Nr ST: 454-1	szt	37	189,41	7.008,17
1625	KNR 2-21 0103/04 analogia	Adaptacja krzewów Nr ST: 454-1	m2	295	17,84	5.262,80
1626	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew - drzewo o obwodzie do 62cm Nr ST: 454-1	szt	35	207,05	7.246,75
1627	Kalkulacja indywidualna	Adaptacja drzew- drzewo o obwodzie 63-94cm Nr ST: 454-1	szt	2	310,58	621,16
		1.4.8.4. Nasadzenia Kod CPV: 77310000-6				2.434.134,28
		1.4.8.4.1. Drzewa nowoprojektowane Kod CPV: 77310000-6				66.912,92
1628	Kalkulacja indywidualna	d.1. - Tilia cordata (lipa drobnolistna) ob. 20-25cm, wys.400-500cm, szer. korony 150-200cm, soliter, bryła, 4xtr Nr ST: 454-1	szt	18	690,20	12.423,60
1629	KNR 2-21 0333/07	Przewożenie przesadząrką na odległość do 1km drzew z bryłą korzeniową o średnicy 1-1,80m Nr ST: 454-1	szt	18	71,52	1.287,36
1630	KNR 2-21 0333/02	Sadzenie przesadząrką drzew z bryłą korzeniową o średnicy 1,0-1,8m Nr ST: 454-1	szt	18	880,32	15.845,76
1631	Kalkulacja indywidualna	Stabilizacja za pomocą kotew gruntowych (3kotwy S61 na jedno drzewo), np. Platipus Anchors lub równoważne + Systemowe obejmę bryły korzeniowej, np. Plati- Mat Platipus Anchors lub równoważne Nr ST: 454-1	szt	18	345,08	6.211,44
1632	Kalkulacja indywidualna	System napowietrzający - kielich rury drenarskiej z tworzywa np. RootRain Urban pod drzewo d1 wraz z rurą drenarską lub równoważny Nr ST: 454-1	szt	5	126,55	632,75
1633	Kalkulacja indywidualna	System napowietrzający - kielich rury drenarskiej z aluminium np. RootRain Precinct pod drzewa d1 wraz z rurą drenarską lub równoważny Nr ST: 454-1	szt	13	425,63	5.533,19
1634	KNR 2-01 0217/02	Wykop pod nasadzenia drzew Nr ST: 454-1	m3	84,78	14,59	1.236,94
1635		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	84,78	48,32	4.096,57
1636	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryząrką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,008	10.171,36	81,37

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1637	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1	m3	84,78	73,21	6.206,74
1638	KNR 2-21 0708/04	Owiniecia pnia drzewa jutą Nr ST: 454-1	szt	18	42,69	768,42
1639		Inokulowanie wypełniania dołów pod drzewa- mieszanka mikoryzowa Nr ST: 454-1	szt	18	34,52	621,36
1640	KNR 2-02 0616/04 analogia	Ekrany korzeniowe- pasy 50cm- sąsiedztwo : obrzeży betonowych, krawężników drogowych lub sieci- ILOŚĆ ZAŁOŻONA Nr ST: 454-1	m2	73,97	47,26	3.495,82
1641	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kruszywo KR- łupek szarogłazowy; Frakcja 4-8mm; materiał płukany, pozbawiony domieszek i zanieczyszczeń, w tym mniejszych frakcji mineralnych.; gr. warstwy 3cm Nr ST: 454-1	m2	6,123	36,85	225,63
1642	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	2,355	7,50	17,66
1643	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca -NAWIERZCHNIA MINERALNA, np.: Hanse Grand lub równoważna, Kruszywo granitowe, kolor szary, fr. 0-8mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń. Grubość warstwy 3cm Nr ST: 454-1	m2	3,14	27,45	86,19
1644	KNR 2-21 0701/06	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową - 3 lata Nr ST: 454-1	szt	18	452,34	8.142,12
		1.4.8.4.2. Żywopłaty kz.1 Kod CPV: 77310000-6				420.803,81
1645	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod żywopłaty GŁĘBOKOŚĆ 50CM Nr ST: 454-1	m3	341,96	15,14	5.177,27
1646		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	341,96	48,32	16.523,51
1647	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,069	10.171,36	701,82
1648	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (kz.1) Nr ST: 454-1	m3	341,96	73,21	25.034,89
1649	KNR 2-21 0332/01	kz.1 - Carpinus betulus (grab pospolity), bryła, materiał żywopłotowy, ugałęziony równomiernie od nasady, wys.100-125, docelowo prowadzony na wys.100cm, 8szt/m2, rozstawa 35x35m- SADZENIE KRZEWÓW ŻYWOPŁOTOWYCH - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	5.740	16,33	93.734,20
1650	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kruszywo KR- łupek szarogłazowy; Frakcja 4-8mm; materiał płukany, pozbawiony domieszek i zanieczyszczeń, w tym mniejszych frakcji mineralnych.; gr. warstwy 3cm Nr ST: 454-1	m2	284,12	36,85	10.469,82
1651	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomieloną, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	399,8	7,50	2.998,50
1652	KNR 2-21 0701/02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych - 3 lata Nr ST: 454-1	szt	5.740	46,37	266.163,80
		1.4.8.4.3. Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2 Kod CPV: 77310000-6				1.946.417,55
1653	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1	m3	665,701	15,14	10.078,71
1654		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	665,701	48,32	32.166,67

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1655	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,19	10.171,36	1.932,56
1656	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (ko1-4, p.1) Nr ST: 454-1	m3	665,701	73,21	48.735,97
1657	KNR 2-21 0302/01	ko.1 - Berberis thunbergii 'Green Carpet' (berberys Thunberga 'Green Carpet'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm- dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	1.028	32,24	33.142,72
1658	KNR 2-21 0302/01	ko.2.- Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' (śnieguliczka Chanaulta 'Hancock'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	684	32,24	22.052,16
1659	KNR 2-21 0302/01	ko.3. - Euonymus fortunei 'Coloratus' (trzmielina Fortune'a 'Coloratus'), poj.P11, dł. Pędów 20-30cm, 8szt/m2, gęstość sadzenia 35x35cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	3.200	25,61	81.952,00
1660	KNR 2-21 0302/01	ko.4. - Hedera helix 'Thorndale' (bluszcz pospolity 'Thorndale'), poj.P11, dł. pędów 60-80cm, min 3-4 pędy, 9szt/m2, rozstawa 33x33cm - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	10.398	31,62	328.784,76
1661	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomielona, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	1.902	7,50	14.265,00
1662	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych- 3 lata Nr ST: 454-1	szt	15.310	89,70	1.373.307,00
		1.4.8.5. Trawniki Kod CPV: 77310000-6				230.132,02
		1.4.8.5.1. Trawniki z rolki Td Kod CPV: 77310000-6				192.410,01
1663	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod trawniki GŁĘBOKOŚĆ 20CM Nr ST: 454-1	m3	322,106	15,14	4.876,68
1664		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	322,106	48,32	15.564,16
1665	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1	m3	322,106	50,94	16.408,08
1666	KNR 2-21 0218/04	Ręczne rozścielenie z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 ziemi urodzajnej- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1	m3	322,106	42,10	13.560,66
1667	KNR 2-21 0408/02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem Nr ST: 454-1	m2	1.610,53	47,62	76.693,44
1668	KNR 2-21 0703/01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim- 3lata Nr ST: 454-1	m2	1.610,53	40,55	65.306,99
		1.4.8.5.2. Trawniki z siewu- Ts Kod CPV: 77310000-6				37.722,01
1669	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod trawniki GŁĘBOKOŚĆ 20CM Nr ST: 454-1	m3	131,642	15,14	1.993,06
1670		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	131,642	48,32	6.360,94
1671	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA Nr ST: 454-1	m3	131,642	50,94	6.705,84
1672	KNR 2-21 0401/05	Wykonanie trawnika z siewu Ts Nr ST: 454-1	m2	658,21	8,71	5.733,01

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1673	KNR 2-21 0702/06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim-3 lata Nr ST: 454-1	m2	658,21	25,72	16.929,16
		1.4.8.6. Nawadnianie Kod CPV: 77310000-6				383,01
1674		SZ1 - TYPOWE ROZWIĄZANIE KATALOGOWE ZLOKALIZOWANE W POŁACIACH TRAW OZDOBNYCH Nr ST: 454-1	szt	1	127,67	127,67
1675		SZ2 - ELEMENT PROJEKTOWANY INDYWIDUALNIE ZLOKALIZOWANY W TRAWNIKU Nr ST: 454-1	szt	2	127,67	255,34
		1.4.8.7. Ogrodzenia Kod CPV: 45212221-1				374.737,43
1676	Kalkulacja indywidualna	7- ogrodzenie panelowe wg detalu 010SC PW A D 823 STAŁA PRZEGRODA ROZDZIELAJĄCA SEKTORY TYP 7 Nr ST: 454-3	mb	23,64	747,72	17.676,10
1677	Kalkulacja indywidualna	7- BRAMA - STAŁA PRZEGRODA ROZDZIELAJĄCA SKTORY TYP 7- wym. 5,50x2,50m Nr ST: 454-3	szt	2	9.584,97	19.169,94
1678	Kalkulacja indywidualna	9- Ogrodzenie stalowe wys. 2,5m Nr ST: 454-3	mb	195,5	805,22	157.420,51
1679	Kalkulacja indywidualna	9- Brama dwuskrzydłowa rozwierana 4,6x2,50m Nr ST: 454-3	szt	12	8.016,52	96.198,24
1680	Kalkulacja indywidualna	9- Furtka 0,90x2,50m Nr ST: 454-3	szt	2	1.725,47	3.450,94
1681	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie policyjne Nr ST: 454-3	mb	20,34	1.150,32	23.397,51
1682	Kalkulacja indywidualna	Furtka do ogrodzenia policyjnego Nr ST: 454-3	szt	3	2.300,62	6.901,86
1683	Kalkulacja indywidualna	Okno podawcze w ogrodzeniu Nr ST: 454-3	szt	3	1.150,32	3.450,96
1684	Kalkulacja indywidualna	Brama policyjna dwuskrzydłowa 6,0x2,5m Nr ST: 454-3	szt	1	13.941,77	13.941,77
1685	Kalkulacja indywidualna	Szafki depozytowe Nr ST: 453-6	szt	48	690,20	33.129,60
		1.4.8.8. Roboty drogowe Kod CPV: 45233220-7				3.227.051,40
		1.4.8.8.1. TYP 3 Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej oraz na terenie stadionu- geokrata - płyta ażurowa Kod CPV: 45233220-7				126.944,27
1686	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 53 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	655,13	4,16	2.725,34
1686.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	655,13	2,99	1.958,84
1686.2	KNR 2-31 0101/02 (6,6)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	655,13	1,17	766,50
1687		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	347,219	48,32	16.777,62
1688	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	655,13	24,08	15.775,53
1688.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	655,13	18,91	12.388,51
1688.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	655,13	5,17	3.387,02

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1689	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	655,13	1,52	995,80
1690	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	655,13	25,02	16.391,35
1690.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	655,13	19,61	12.847,10
1690.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	655,13	5,41	3.544,25
1691	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	655,13	1,52	995,80
1692	KNR 2-31 0511/03 ANALOGIA	Nawierzchnie z płyty ażurowej gr. 10cm na podsypce grysowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23	m2	655,13	95,72	62.709,04
1693	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	655,13	0,64	419,28
1694	Kalkulacja indywidualna	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A	m2	655,13	6,85	4.487,64
1694.1	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A	m2	655,13	4,45	2.915,33
1694.2	KNR 2-31 0105/02 (7)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A	m2	655,13	2,40	1.572,31
1695	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III (Mx0,3) Nr ST: 454-1	m2	655,13	8,65	5.666,87
		1.4.8.8.2. TYP 4- Parkingi dla autobusów, plac do zawracania- ul. Cicha - poszerzenia i odbudowy nawierzchni - kostka betonowa Kod CPV: 45233220-7				198.848,82
1696	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 61 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	841,1	4,47	3.759,72
1696.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	841,1	2,99	2.514,89
1696.2	KNR 2-31 0101/02 (8,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	841,1	1,48	1.244,83
1697		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	513,071	48,32	24.791,59
1698	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 30cm Nr ST: D-04.05.01	m2	841,1	13,15	11.060,47
1698.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	841,1	5,19	4.365,31
1698.2	KNR 2-31 0104/06 (20)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	841,1	7,96	6.695,16
1699	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 30cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	841,1	23,33	19.622,86

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1699.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	841,1	20,48	17.225,73
1699.2	KNR 2-31 0111/04 (15)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01	m2	841,1	2,85	2.397,14
1700	Kalkulacja indywidualna	Beton pól suchy C16/20 - warstwa gr. 20cm Nr ST: D-04.06.01	m2	841,1	70,71	59.474,18
1700.1	KNR 2-31 0109/03	Beton pól suchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	841,1	43,07	36.226,18
1700.2	KNR 2-31 0109/04 (8)	Beton pól suchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	841,1	27,64	23.248,00
1701	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	841,1	1,52	1.278,47
1702	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspocy cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23	m2	841,1	93,12	78.323,23
1703	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	841,1	0,64	538,30
		1.4.8.8.3. TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu-BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a Kod CPV: 45233220-7				974.781,83
1704	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 75 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	3.544,79	4,97	17.617,61
1704.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	3.544,79	2,99	10.598,92
1704.2	KNR 2-31 0101/02 (11)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	3.544,79	1,98	7.018,68
1705		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	2.658,593	48,32	128.463,21
1706	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	3.544,79	18,91	67.031,98
1707	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	3.544,79	1,52	5.388,08
1708	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 25cm Nr ST: D-04.05.01	m2	3.544,79	11,15	39.524,41
1708.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	3.544,79	5,19	18.397,46
1708.2	KNR 2-31 0104/06 (15)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	3.544,79	5,96	21.126,95
1709	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	3.544,79	22,38	79.332,40
1709.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	3.544,79	20,48	72.597,30
1709.2	KNR 2-31 0111/04 (10)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01	m2	3.554,79	1,89	6.718,55
1710	Kalkulacja indywidualna	Beton pól suchy C16/20 - warstwa gr. 15cm Nr ST: D-04.06.01	m2	3.544,79	53,44	189.433,58
1710.1	KNR 2-31 0109/03	Beton pól suchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	3.544,79	43,07	152.674,11
1710.2	KNR 2-31 0109/04 (3)	Beton pól suchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	3.544,79	10,37	36.759,47

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1711	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	3.544,79	1,52	5.388,08
1712	Kalkulacja indywidualna	Warstwa ścierna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 20cm wraz z warstwą poslizgową Nr ST: OST	m2	3.544,79	108,08	383.120,90
1712.1	KNR AT-03 0303/01	Warstwa ścierna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 gr. 22cm wraz z warstwą poslizgową Nr ST: OST	m2	3.544,79	113,72	403.113,52
1712.2	KNR AT-03 0303/02 (2)	Warstwa ścierna z betonu cementowego (dyblowany i kotwiony), beton C30/37 - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Nr ST: OST	m2	3.544,79	5,64	-19.992,62
1713	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	3.544,79	0,64	2.268,67
1714	KNR 2-02 1914/04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko Nr ST: 453-1	m2	3.544,79	2,55	9.039,21
1715	KNR 2-02 1505/11 analogia	Impregnat hydrofobizujący Nr ST: 453-1	m2	3.544,79	13,59	48.173,70
		1.4.8.8.4. -Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b Kod CPV: 45233220-7				1.455.325,81
1716	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	5.925,99	3,92	23.229,88
1716.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	5.925,99	2,99	17.718,71
1716.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	5.925,99	0,93	5.511,17
1717		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	2.844,475	48,32	137.445,03
1718	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	5.925,99	24,08	142.697,84
1718.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	5.925,99	18,91	112.060,47
1718.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	5.925,99	5,17	30.637,37
1719	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	5.925,9	1,52	9.007,37
1720	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01	m2	5.925,99	7,17	42.489,35
1720.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	5.925,99	5,19	30.755,89
1720.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	5.925,99	1,98	11.733,46
1721	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	5.925,99	20,48	121.364,28
1722	KNR 2-31 0502/04 analogia	PŁYTY BETONOWE 40x80cm gr. 10cm , kolor szary, np. BRUK -BET NOVATOR VARIO lub równoważne na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23	m2	5.925,99	164,58	975.299,43
1723	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	5.925,99	0,64	3.792,63
		1.4.8.8.5. Oznakowanie poziome Kod CPV: 45233220-7				28.386,67

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1724	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome ścieżki rowerowej na nawierzchni placu Nr ST: OST	m2	230,43	123,19	28.386,67
		1.4.8.8.6. TYP 6- Chodniki z kostki betonowej Kod CPV: 45233220-7				102.384,35
1725	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	591,28	3,92	2.317,82
1725.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	591,28	2,99	1.767,93
1725.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	591,28	0,93	549,89
1726		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	271,988	48,32	13.142,46
1727	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	591,28	24,08	14.238,02
1727.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	591,28	18,91	11.181,10
1727.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	591,28	5,17	3.056,92
1728	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	591,28	1,52	898,75
1729	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01	m2	591,28	7,17	4.239,48
1729.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	591,28	5,19	3.068,74
1729.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	591,28	1,98	1.170,73
1730	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	591,28	20,48	12.109,41
1731	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23	m2	591,28	93,12	55.059,99
1732	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	591,28	0,64	378,42
		1.4.8.8.7. TYP 7 - Ścieżka rowerowa z betonu asfaltowego Kod CPV: 45233220-7				65.021,69
1733	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 49 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	335,29	4,04	1.354,57
1733.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	335,29	2,99	1.002,52
1733.2	KNR 2-31 0101/02 (5,8)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	335,29	1,05	352,05
1734		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	164,292	48,32	7.938,59

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1735	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	335,29	24,08	8.073,78
1735.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	335,29	18,91	6.340,33
1735.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	335,29	5,17	1.733,45
1736	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	335,29	1,52	509,64
1737	KNR 2-31 1004/07 analogia	Skropienie nawierzchni emulsja asfaltową podbudowy z kruszywa Nr ST: D-04.03.01	m2	335,29	15,05	5.046,11
1738	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	335,29	25,02	8.388,96
1738.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	335,29	19,61	6.575,04
1738.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	335,29	5,41	1.813,92
1739	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	335,29	1,52	509,64
1740	KNR 2-31 1004/07 analogia	Skropienie nawierzchni emulsja asfaltową podbudowy z kruszywa Nr ST: D-04.03.01	m2	335,29	15,05	5.046,11
1741	KNR AT-03 0301/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień Nr ST: D-05.03.05B	m2	335,29	35,91	12.040,26
1742	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu Nr ST: D-04.03.01	m2	335,29	0,52	174,35
1743	KNR 2-31 1004/07 analogia	Skropienie nawierzchni emulsja asfaltową warsztwy wierzchniej lub wiążącej Nr ST: D-04.03.01	m2	335,29	4,45	1.492,04
1744	KNR AT-03 0302/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień Nr ST: D-05.03.05A	m2	335,29	38,12	12.781,25
1745	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu Nr ST: D-04.03.01	m2	335,29	0,52	174,35
1746	KNR 2-31 1004/07 analogia	Skropienie nawierzchni emulsja asfaltową warsztwy wierzchniej lub wiążącej Nr ST: D-04.03.01	m2	335,29	4,45	1.492,04
		1.4.8.8.8. Elementy betonowe Kod CPV: 45233253-7				53.189,89
1747	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki- C12/15 Nr ST: D-08.08.01	m3	0,686	583,57	400,33
1748	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm h= 12cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.08.01	m	118,14	41,10	4.855,55
1749	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm h= 2cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.08.01	m	19,01	41,10	781,31
1750	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża- beton C12/15 Nr ST: D-08.03.01	m3	2,622	583,57	1.530,12

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1751	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01	m	874,14	24,75	21.634,97
1752	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod opornik betonowy- beton C12/15 Nr ST: D-08.08.01	m3	7,447	607,87	4.526,81
1753	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowy 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.08.01	m	248,22	33,28	8.260,76
1754	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże stalowe na fundamencie betonowym Nr ST: 454-2	m	6,28	79,93	501,96
1755	KNR AT-04 0209/04	Krawężniki z tworzywa sztucznego- np. EKOBOARD 78x78mm kolor czarny lub równoważny mocowany za pomocą systemowych szpilek Nr ST: D-08.08.01	mb	225,46	47,45	10.698,08
		1.4.8.8.9. Połączenie nawierzchni starych z nowymi Kod CPV: 45233220-7				4.163,46
1756	Kalkulacja indywidualna	Połączenie nawierzchni "starych" z "nowymi" Nr ST: OST	mb	60,34	69,00	4.163,46
		1.4.8.8.10. MURAWA SZTUCZNA ozn. wg architektury PO-04a Kod CPV: 45212221-1				218.004,61
1757		Murawa sztuczna wraz z podbudową Nr ST: 453-1	m2	804,95	270,83	218.004,61
		2. ETAP II				13.020.315,94
		2.1. KONSTRUKCJA Kod CPV: 45260000-7				11.550.794,40
1758	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja stalowa rozbudowanej trybuny Nr ST: 452-5	kg	727.380	15,88	11.550.794,40
		2.2. WYPOSAŻENIE Kod CPV: 45212221-1				920.280,00
1759	Kalkulacja indywidualna	Siedziska - Silver Nr ST: 453-6	szt	4.000	230,07	920.280,00
		2.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU Kod CPV: 45111291-4				549.241,54
		2.3.1. Uporządkowanie terenu Kod CPV: 45111291-4				6.462,41
1760	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Nr ST: 454-1	m3	21,756	105,59	2.297,22
1761	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 15km Nr ST: 454-1	m3	21,756	163,85	3.564,72
1761.1	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km Nr ST: 454-1	m3	21,756	90,32	1.965,00
1761.2	KNR 2-21 0101/05 (28)	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu Nr ST: 454-1	m3	21,756	73,53	1.599,72
1762	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zanieczyszczeń Nr ST: 454-1	t	43,512	13,80	600,47
		2.3.2. Nasadzenia Kod CPV: 77310000-6				54.071,97
		2.3.2.1. Krzewy projektowane k1-2 Kod CPV: 77310000-6				40.273,14
1763	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 50CM Nr ST: 454-1	m3	34,67	15,14	524,90
1764		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 454-1	m3	34,67	48,32	1.675,25
1765	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,007	10.171,36	71,20

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1766	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (k13) Nr ST: 454-1	m3	34,67	73,21	2.538,19
1767	KNR 2-21 0302/02	k.1.- Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' (dereń świdwa 'Midwinter Fire'), poj. C3, wys.60-80cm, równomiernie ugałęziony, min. 4-5pędów, 4szt/m2, rozstawa 50x50cm- SADZENIE KRZEWÓW - dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	277	36,45	10.096,65
1768	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomielona, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	69,34	7,50	520,05
1769	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych - 3 lata Nr ST: 454-1	szt	277	89,70	24.846,90
		2.3.2.2. Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2 Kod CPV: 77310000-6				13.798,83
1770	KNR 2-21 0217/04 analogia	Wykonanie wykopu pod podglebie pod krzewy GŁĘBOKOŚĆ 35CM Nr ST: 454-1	m3	15,827	15,14	239,62
1771		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 454-1	m3	15,827	48,32	764,76
1772	KNR 2-21 0207/02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III- SPULCHNIENIE GRUNTU ISTNIEJĄCEGO Nr ST: 454-1	ha	0,005	10.171,36	50,86
1773	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim- ROZŚCIELENIE PODGLEBIA (ko1-4, p.1) Nr ST: 454-1	m3	15,827	73,21	1.158,69
1774	KNR 2-21 0302/01	ko.1 - Berberis thunbergii 'Green Carpet' (berberys Thunberga 'Green Carpet'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm- dostawa i robocizna Nr ST: 454-1	szt	223	32,24	7.189,52
1775	Kalkulacja indywidualna	Warstwa wykańczająca- kora drobnomielona KD- kora drzew iglastych; Kora drobnomielona, fr. 10-20mm, pozbawiona nasion chwastów i zanieczyszczeń.Grubość warstwy 3-5cm Nr ST: 454-1	m2	45,22	7,50	339,15
1776	KNR 2-21 0701/01	Pielęgnacja krzewów liściastych- 3 lata Nr ST: 454-1	szt	45,22	89,70	4.056,23
		2.3.3. Roboty drogowe Kod CPV: 45233220-7				488.707,16
		2.3.3.1. TYP 3 Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej oraz na terenie stadionu- geokrata - płyta ażurowa Kod CPV: 45233220-7				220.471,06
1777	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 53 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.137,8	4,16	4.733,25
1777.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.137,8	2,99	3.402,02
1777.2	KNR 2-31 0101/02 (6,6)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	1.137,8	1,17	1.331,23
1778		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	603,034	48,32	29.138,60
1779	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.137,8	24,08	27.398,22
1779.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.137,8	18,91	21.515,80

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1779.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.137,8	5,17	5.882,43
1780	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	1.137,8	1,52	1.729,46
1781	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	1.137,8	25,02	28.467,76
1781.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	1.137,8	19,61	22.312,26
1781.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02B	m2	1.137,8	5,41	6.155,50
1782	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	1.137,8	1,52	1.729,46
1783	KNR 2-31 0511/03 ANALOGIA	Nawierzchnie z płyty ażurowej gr. 10cm na podsypce grysowej gr. 3cm Nr ST: D-05.03.23	m2	1.137,8	95,72	108.910,22
1784	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	1.137,8	0,64	728,19
1785	Kalkulacja indywidualna	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 10cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.137,8	6,85	7.793,93
1785.1	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.137,8	4,45	5.063,21
1785.2	KNR 2-31 0105/02 (7)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Mx0,3) Nr ST: D-04.04.00A	m2	1.137,8	2,40	2.730,72
1786	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III (Mx0,3) Nr ST: 454-1	m2	1.137,8	8,65	9.841,97
		2.3.3.2. TYP 4- Parkingi dla autobusów, plac do zawracania- ul. Cicha - poszerzenia i odbudowy nawierzchni - kostka betonowa Kod CPV: 45233220-7				196.858,21
1787	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 61 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	832,68	4,47	3.722,08
1787.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	832,68	2,99	2.489,71
1787.2	KNR 2-31 0101/02 (8,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	832,68	1,48	1.232,37
1788		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	507,935	48,32	24.543,42
1789	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 30cm Nr ST: D-04.05.01	m2	832,68	13,15	10.949,74
1789.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	832,68	5,19	4.321,61
1789.2	KNR 2-31 0104/06 (20)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	832,68	7,96	6.628,13
1790	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszkarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	832,68	23,33	19.426,42

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1790.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	832,68	20,48	17.053,29
1790.2	KNR 2-31 0111/04 (15)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01	m2	832,68	2,85	2.373,14
1791	Kalkulacja indywidualna	Beton pólsuchy C16/20 - warstwa gr. 20cm Nr ST: D-04.06.01	m2	832,68	70,71	58.878,80
1791.1	KNR 2-31 0109/03	Beton pólsuchy C16/20 - warstwa gr. 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	832,68	43,07	35.863,53
1791.2	KNR 2-31 0109/04 (8)	Beton pólsuchy C16/20 - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: D-04.06.01	m2	832,68	27,64	23.015,28
1792	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	832,68	1,52	1.265,67
1793	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23	m2	832,68	93,12	77.539,16
1794	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	832,68	0,64	532,92
		2.3.3.3. TYP 6- Chodniki z kostki betonowej Kod CPV: 45233253-7				15.679,38
1795	Kalkulacja indywidualna	Koryta o głębokości 46 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	90,55	3,92	354,96
1795.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	90,55	2,99	270,74
1795.2	KNR 2-31 0101/02 (5,2)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	90,55	0,93	84,21
1796		Roboty ziemne: Wywóz lub wbudowanie urobku Nr ST: 452-1	m3	41,653	48,32	2.012,67
1797	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	90,55	24,08	2.180,44
1797.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	90,55	18,91	1.712,30
1797.2	KNR 2-31 0114/06 (5)	Warstwa dolna podbudowy z z tłucznia 31/63 lub z kruszywa 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.00A	m2	90,55	5,17	468,14
1798	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01	m2	90,55	1,52	137,64
1799	Kalkulacja indywidualna	Piasek pod stabilizację cementem gr. 15cm Nr ST: D-04.05.01	m2	90,55	7,17	649,24
1799.1	KNR 2-31 0104/05	Piasek pod stabilizację cementem gr. 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	90,55	5,19	469,95
1799.2	KNR 2-31 0104/06 (5)	Piasek pod stabilizację cementem - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: D-04.05.01	m2	90,55	1,98	179,29
1800	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	90,55	20,48	1.854,46
1801	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej gr. 3cm- KOSTKA BETONOWA Nr ST: D-05.03.23	m2	90,55	93,12	8.432,02
1802	KNR 2-31 1004/05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu lub kostki Nr ST: D-04.03.01	m2	90,55	0,64	57,95
		2.3.3.4. Elementy betonowe Kod CPV: 45212221-1				13.281,98
1803	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D-08.08.01	m3	0,568	583,57	331,47

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1804	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.08.01	m	113,62	41,10	4.669,78
1805	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe Nr ST: D-08.03.01	m3	0,019	583,57	11,09
1806	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01	m	6,36	24,75	157,41
1807	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod OPORNIK Nr ST: D-08.08.01	m3	1,121	583,57	654,18
1808	KNR 2-31 0403/05	Opornik betonowy 12x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.08.01	m	224,1	33,28	7.458,05
		2.3.3.5. Oznakowanie poziome Kod CPV: 45212221-1				42.416,53
1809	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome ścieżki rowerowej na nawierzchni placu Nr ST: OST	m2	230,43	123,19	28.386,67
1810	KNR AT-04 0205/01	Oznakowanie poziome miejsc postojowych Nr ST: OST	m2	113,888	123,19	14.029,86
		3. ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE				6.339.409,75
		3.1. INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45300000-0				6.339.409,75
		3.1.1. INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPLEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ) Kod CPV: 45300000-0				843.100,20
1811	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przeście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	173,05	173,05
1812	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przeście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	228,05	456,10
1813	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	82,368	127,63	10.512,63
1814	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	20,592	138,12	2.844,17
1815	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	41,047	138,12	5.669,41
1816	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	20,729	47,44	983,38
1817	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	20,729	7,71	159,82
1818	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach - koparki o pojemności łyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	61,639	88,57	5.459,37
1818.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach - koparki o pojemności łyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	61,639	46,31	2.854,50
1818.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	61,639	42,26	2.604,86

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1819	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	61,639	24,90	1.534,81
1820	KNR-W 2-15 0104/05	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	32,4	30,64	992,74
1821	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	139,2	152,50	21.228,00
1822	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociągi przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm Nr ST: ST 455-2	m	12	517,75	6.213,00
1823	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociągi przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 108x2,0mm Nr ST: ST 455-2	m	27,6	748,65	20.662,74
1824	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociągi przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 139,7x2,0mm Nr ST: ST 455-2	m	81,6	1.571,71	128.251,54
1825	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociągi przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 168,3x2,0mm Nr ST: ST 455-2	m	40,8	1.973,42	80.515,54
1826	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	268,8	17,39	4.674,43
1827	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	109,2	21,41	2.337,97
1828	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	158,4	26,89	4.259,38
1829	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	96	34,47	3.309,12
1830	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	79,2	48,39	3.832,49
1831	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm Nr ST: ST 455-2	m	44,4	70,52	3.131,09
1832	KNR-W 2-15 0112/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 75x10,3mm Nr ST: ST 455-2	m	33,6	93,75	3.150,00
1833	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	615,6	22,10	13.604,76
1834	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	134,4	27,92	3.752,45
1835	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	130,8	35,49	4.642,09
1836	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	48	45,50	2.184,00
1837	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	57,6	59,17	3.408,19
1838	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm Nr ST: ST 455-2	m	10,8	87,07	940,36
1839	KNR-W 2-15 0112/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 75x10,3mm Nr ST: ST 455-2	m	4,8	115,54	554,59
1840	KNR-W 2-15 0130/04	Regulator ciśnienia, 1,5-6,0 DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	2	363,56	727,12
1841	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, przepływowy ogrzewacz wody, 5,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz Nr ST: ST 455-2	kpl	6	516,96	3.101,76
1842	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, zbiornikowy ogrzewacz wody o pojemności 5l, 1,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 2l Nr ST: ST 455-2	kpl	2	701,47	1.402,94
1843	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, zbiornikowy, poziomy ogrzewacz wody o pojemności 80l, 1,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 18l Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.160,77	2.321,54
1844	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, zbiornikowy, poziomy ogrzewacz wody o pojemności 150l, 2,0kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 25l Nr ST: ST 455-2	kpl	9	1.384,29	12.458,61

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1845	KNR-W 2-15 0143/01	2 Elektryczne, stojące, pojemnościowe ogrzewacze wody, 2x300l, 2x6,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: 2 x zawór bezpieczeństwa, 1 x naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 100l Nr ST: ST 455-2	kpl	2	9.998,12	19.996,24
1846	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, stojący, pojemnościowy ogrzewacz wody, 600l, 12,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 60l Nr ST: ST 455-2	kpl	1	12.666,56	12.666,56
1847	KNR-W 2-15 0145/01	Bezdlawicowa pompa cyrkulacyjna c.w.u. Nr ST: ST 455-2	szt	5	1.144,77	5.723,85
1848	KNR-W 2-15 0137/01	Mieszacz termostatyczny Nr ST: ST 455-2	szt	25	527,46	13.186,50
1849	KNR-W 2-15 0132/01 - analogia	Zawór termostatyczny do cyrkulacji DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	6	463,84	2.783,04
1850	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór ze złączką do węża DN15 i zaworem zwrotnym DN15 typ HA Nr ST: ST 455-2	szt	11	231,26	2.543,86
1851	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz do wody zimnej DN15 o przepływie Q/3=1,6m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	1	191,27	191,27
1852	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz do wody zimnej DN25 o przepływie Q/3=6,3m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	2	439,77	879,54
1853	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierz do wody zimnej DN20 o przepływie Q/3=4m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	2	201,55	403,10
1854	KNR-W 2-15 0141/02	Wodomierz do wody zimnej DN80 o przepływie Q/3=100m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	1	3.357,02	3.357,02
1855	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	1	35,03	35,03
1856	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	2	38,51	77,02
1857	KNR-W 2-15 0123/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	2	50,98	101,96
1858	KNR-W 2-15 0125/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: ST 455-2	kpl	1	414,53	414,53
1859	KNR-W 2-15 0130/08	Filtr siatkowy DN150 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.958,18	1.958,18
1860	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór zwrotny typ EA DN150 Nr ST: ST 455-2	szt	1	10.899,85	10.899,85
1861	KNR-W 2-15 0130/08	Kłapa motylkowa DN150 z siłownikiem z funkcją bezpieczeństwa Nr ST: ST 455-2	szt	1	11.978,73	11.978,73
1862	KNR-W 2-15 0130/07	Kłapa motylkowa DN65 z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.457,22	1.457,22
1863	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór zwrotny typ EA DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	6	57,93	347,58
1864	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór zwrotny typ EA DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	2	338,73	677,46
1865	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór zwrotny typ EA DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	2	439,48	878,96
1866	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny typ EA DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	2	525,38	1.050,76
1867	KNR-W 2-15 0130/07	Zawór zwrotny typ EA DN65 Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.844,78	2.844,78
1868	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	110	93,72	10.309,20
1869	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór odcinający DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	12	101,25	1.215,00
1870	KNR-W 2-15 0130/03	Zawór odcinający DN25 Nr ST: ST 455-2	szt	26	106,98	2.781,48
1871	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór odcinający DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	2	140,83	281,66
1872	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór odcinający DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	4	185,23	740,92
1873	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór odcinający DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	5	213,32	1.066,60
1874	KNR-W 2-15 0130/07	Zawór odcinający DN65 Nr ST: ST 455-2	szt	3	464,71	1.394,13

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1875	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór odcinający DN80 Nr ST: ST 455-2	szt	1	592,73	592,73
1876	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór odcinający DN150 Nr ST: ST 455-2	szt	5	1.400,22	7.001,10
1877	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu O 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna O 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy spluczka do WC, 6 - 9 l ustawienie fabryczne 6l i 3l pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania przyłącze wodne ze strony lewej, prawej, od tyłu lub od góry armatura I klasy głośności izolowana przeciwrośnieniowo przyłącze wodne 1" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem do instalacji puszek rewizyjno - ochronnej nie są wymagane narzędzia, do montażu pionowego i poziomego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte Nr ST: ST 455-2	kpl	22	1.707,14	37.557,08
1878	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej dla niepełnosprawnych wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC, 6 - 9 l wysokość zabudowy 1,13 m wersja dla niepełnosprawnych do misek WC o wysięgu 70 cm rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny ustalone przyłącza do obiektu do montażu pojedynczego lub szynowego materiał mocujący kontrola TÜV 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu O 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna O 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania armatura I klasy głośności izolowana przeciwrośnieniowo przyłącze wodne 1/2" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do element mocujący do mocowania uchwytów dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do element mocujący do mocowania uchwytów dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	2	3.074,11	6.148,22
1879	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu O 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna O 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy spluczka do WC, 6 - 9 l ustawienie fabryczne 6l i 3l pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania przyłącze wodne ze strony lewej, prawej, od tyłu lub od góry armatura I klasy głośności izolowana przeciwrośnieniowo przyłącze wodne 1" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem do instalacji puszek rewizyjno - ochronnej nie są wymagane narzędzia, do montażu pionowego i poziomego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy i poziomy 156 x 197 mm z ABS powłoka chromowa . Nr ST: ST 455-2	kpl	62	1.366,58	84.727,96

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1880	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej dla niepełnosprawnych. Stelaż do WC ściennego spłuczka do WC, 6 - 9 l wysokość zabudowy 1,13 m wersja dla niepełnosprawnych do misek WC o wysięgu 70 cm rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny ustalone przyłącza do obiektu do montażu pojedynczego lub szynowego materiał mocujący kontrola TÜV 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu Ø 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcja Ø 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania armatura I klasy głośności izolowana przeciwrośnieniu przyłącze wodne 1/2" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do elementu mocujący do mocowania uchwyty dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejki wodoodpornej materiał mocujący. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do elementu mocujący do mocowania uchwyty dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejki wodoodpornej materiał mocujący. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu spłukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	5	3.074,11	15.370,55
1881	KNR 2-15u2 0101/02	Stelaż do pisuaru ze spłukiwaniem elektronicznym. Stelaż do pisuar do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przestawialną wysokością do montażu pojedynczego lub szynowego z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący kontrola TÜV kolanko odpływu DN 50 sworznie mocujące M8, z mocowaniem ceramiki przyłączenie opływu i zestaw dopływowy zespół wodny z zaworem stop ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar zestaw pomocniczy do przepłukiwania element roboczy sprawdzony fabrycznie podłączenia wody 1/2" z gwintem zewnętrznym skrzynka do podłączenia zasilania 230 V skrzynka instalacyjna z uszczelką kominek rewizyjny do estawów do gotowego montażu o wymiarach 116 x 144 mm bez wyposażenia do montażu przyściennego. +Wspornik do stelaża. +Elektronika na podczerwień do pisuaru z czujnikiem podczerwień do komunikacji dwukierunkowej do monitorowania, konfigurowania i celów serwisowych z transformatorem 100-230 V AC, 50-60 Hz, 6 V DC głowica z elektrozaworem i filtrem zanieczyszczeń przycisk uruchamiający 116 x 144 mm ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar 7 programów wstępnych • automatyczne spłukiwanie • tryb czyszczenia wstępne spłukiwanie włącz/wyłącz, regulowany czas spłukiwania (opcjonalnie ustawienie ręczne) Nr ST: ST 455-2	kpl	23	3.671,66	84.448,18
1882	KNR 2-15u2 0101/02	Stelaż do pisuaru wandaloodpornego mechaniczny. Stelaż do pisuar do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przestawialną wysokością do montażu pojedynczego lub szynowego z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący kontrola TÜV kolanko odpływu DN 50 sworznie mocujące M8, z mocowaniem ceramiki przyłączenie opływu i zestaw dopływowy zespół wodny z zaworem stop ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar zestaw pomocniczy do przepłukiwania element roboczy sprawdzony fabrycznie podłączenia wody 1/2" z gwintem zewnętrznym skrzynka do podłączenia zasilania 230 V skrzynka instalacyjna z uszczelką kominek rewizyjny do estawów do gotowego montażu o wymiarach 116 x 144 mm bez wyposażenia do montażu przyściennego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu spłukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	23	2.134,41	49.091,43
1883	Kalkulacja indywidualna	Przejęcia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	10.959,97	10.959,97
1884	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	2.125,2	1,95	4.144,14
1885	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	162	3,55	575,10
1886	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	1.791,6	4,20	7.524,72
1887	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	3	968,73	2.906,19

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1888	KNR 0-35 0134/05	Dodatkowa próba szczelności instalacji o średnicy zewnętrznej 10-54mm ciepłą wodą o temperaturze 55 stopni Celsjusza w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	1.002	1,42	1.422,84
1889	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	884,4	16,62	14.698,73
1890	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	243,6	18,19	4.431,08
1891	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	158,4	19,41	3.074,54
1892	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	96	19,76	1.896,96
1893	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	79,2	24,29	1.923,77
1894	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	44,4	32,31	1.434,56
1895	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	33,6	34,68	1.165,25
1896	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	130,8	24,33	3.182,36
1897	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	48	24,68	1.184,64
1898	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	57,6	38,97	2.244,67
1899	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	10,8	47,88	517,10
1900	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	16,8	112,46	1.889,33
1901	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 100mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	27,6	44,35	1.224,06
1902	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	81,6	52,80	4.308,48
1903	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 150mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	40,8	96,55	3.939,24
1904	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	200	39,18	7.836,00
1905	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochytych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	200	19,94	3.988,00
		3.1.2. INSTALACJA WODY BRUDNEJ Kod CPV: 45300000-0				343.378,83
1906	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	90,55	181,10
1907	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	145,55	145,55
1908	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	228,05	456,10

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1909	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	133,056	127,63	16.981,94
1910	KNR-W 2-18 0511/03	Podloza pod kanaly i obiekty z materialow sypkich o grubosci 20cm - podsypka, dostawa materialu Nr ST: ST 455-2	m3	33,264	138,12	4.594,42
1911	KNR-W 2-18 0511/03	Podloza pod kanaly i obiekty z materialow sypkich o grubosci 30cm - obsypka dostawa materialu Nr ST: ST 455-2	m3	64,507	138,12	8.909,71
1912	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopow liniowych o scianach pionowych szerokosci 0,8-1,5m i glębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	35,285	47,44	1.673,92
1913	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypow ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	35,285	7,71	272,05
1914	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	97,771	88,57	8.659,58
1914.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemnosci lyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	97,771	46,31	4.527,78
1914.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Naklady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odleglosc 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	97,771	42,26	4.131,80
1915	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	97,771	24,90	2.434,50
1916	KNR-W 2-15 0104/04	Montaz rurociagow z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	8,4	23,75	199,50
1917	KNR-W 2-15 0104/05	Montaz rurociagow z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	19,2	30,64	588,29
1918	KNR-W 2-15 0104/06	Montaz rurociagow z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2	m	43,2	41,90	1.810,08
1919	KNR-W 2-15 0112/07	Montaz rurociagow z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 75*6,8mm Nr ST: ST 455-2	m	64,8	79,90	5.177,52
1920	KNR-W 2-15 0112/08	Montaz rurociagow z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	141,6	152,50	21.594,00
1921	KNR-W 2-15 0112/08	Montaz rurociagow z rur PE100 DN 90mm Nr ST: ST 455-2	m	35	141,01	4.935,35
1922	KNR-W 2-15 0112/08	Montaz rurociagow z rur PE100 DN 100mm Nr ST: ST 455-2	m	10	174,21	1.742,10
1923	KNR-W 2-15 0112/08	Montaz rurociagow z rur PE100 DN 160mm Nr ST: ST 455-2	m	7	453,23	3.172,61
1924	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociagi stalowe ocynkowane o srednicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	m	64,8	89,79	5.818,39
1925	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociagi stalowe ocynkowane o srednicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	m	127,2	153,25	19.493,40
1926	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociagi stalowe ocynkowane o srednicy nominalnej 125mm Nr ST: ST 455-2	m	16,8	159,33	2.676,74
1927	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o srednicy zewnetrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	18	17,39	313,02
1928	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o srednicy zewnetrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	26,4	21,41	565,22
1929	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o srednicy zewnetrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	16,8	26,89	451,75
1930	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o srednicy zewnetrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	21,6	34,47	744,55
1931	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o srednicy zewnetrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	2,4	48,39	116,14
1932	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierz do wody zimnej DN40 o przeplywie Q/3=16m3/h, z nakladka M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	2	872,97	1.745,94

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1933	KNR-W 2-15 0141/02	Wodomierz do wody zimnej DN80 o przepływie Q/3=100m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	2	3.357,02	6.714,04
1934	KNR-W 2-15 0122/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych Nr ST: ST 455-2	kpl	2	129,26	258,52
1935	KNR-W 2-15 0125/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: ST 455-2	kpl	2	414,53	829,06
1936	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	45	93,72	4.217,40
1937	KNR-W 2-15 0130/07	Zawór odcinający DN65 Nr ST: ST 455-2	szt	3	464,71	1.394,13
1938	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór odcinający DN80 Nr ST: ST 455-2	szt	1	592,73	592,73
1939	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór odcinający DN100 Nr ST: ST 455-2	szt	1	852,92	852,92
1940	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór odcinający DN150 Nr ST: ST 455-2	szt	5	1.400,22	7.001,10
1941	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór zwrotny typ EA DN80 Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.568,42	3.568,42
1942	Kalkulacja indywidualna	Układ dezynfekcji wody z układem mieszającym Nr ST: ST 455-2	kpl	1	36.137,20	36.137,20
1943	KNR-W 2-15 0145/01	Pompa cyrkulacyjna z falownikiem o wydajności 25m3/h, 4kW, 400V Nr ST: ST 455-2	szt	1	10.295,38	10.295,38
1944	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy wody brudnej nr 1 2x7,5kW (w tym pompa rezerwowa), 400V (podlewanie murawy) Nr ST: ST 455-2	kpl	1	56.285,46	56.285,46
1945	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy wody brudnej nr 2 4x3kW (w tym pompa rezerwowa), 400V (splukiwanie toalet i pisuarów) Nr ST: ST 455-2	kpl	1	75.526,71	75.526,71
1946	KNR-W 2-15 0146/06	Kosz ssawny Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.100,63	1.100,63
1947	KNR-W 2-15 0130/08	Filtr siatkowy DN150 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.958,18	1.958,18
1948	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	996,37	996,37
1949	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	623,2	1,95	1.215,24
1950	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	208,8	3,55	741,24
1951	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	85,2	3,67	312,68
1952	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 160mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	52	4,20	218,40
1953	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	5	968,73	4.843,65
1954	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	18	16,62	299,16
1955	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	26,4	18,19	480,22
1956	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	16,8	19,41	326,09
1957	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	21,6	19,76	426,82
1958	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	2,4	24,29	58,30

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1959	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	64,8	32,31	2.093,69
1960	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 100mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	127,2	44,35	5.641,32
1961	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	16,8	52,80	887,04
1962	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	35	42,93	1.502,55
1963	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	10	45,05	450,50
1964	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	7	100,03	700,21
		3.1.3. INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ Kod CPV: 45300000-0				136.319,41
1965	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przeście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 63mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	90,55	181,10
1966	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	85,248	127,63	10.880,20
1967	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	21,312	138,12	2.943,61
1968	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	37,803	138,12	5.221,35
1969	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	26,133	47,44	1.239,75
1970	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	26,133	7,71	201,49
1971	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	59,115	88,57	5.235,82
1971.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	59,115	46,31	2.737,62
1971.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	59,115	42,26	2.498,20
1972	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	59,115	24,90	1.471,96
1973	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	63,6	23,75	1.510,50
1974	KNR-W 2-15 0104/06	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2	m	114	41,90	4.776,60
1975	KNR-W 2-15 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	m	123,6	44,94	5.554,58
1976	KNR-W 2-15 0107/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: ST 455-2	m	24,5	52,60	1.288,70
1977	KNR-W 2-15 0107/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: ST 455-2	m	70	69,75	4.882,50

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1978	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	597,83	597,83
1979	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnekowy "slim" z gaśnicą, zawieszany, na wąż pólstywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod węzem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	5	1.116,85	5.584,25
1980	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnekowy, boczny z wózkiem wjezdny, z gaśnicą, zawieszany, na wąż pólstywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod węzem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.451,80	2.903,60
1981	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnekowy, z gaśnicą, zawieszany, na wąż pólstywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod węzem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	6	1.116,85	6.701,10
1982	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, natynkowy z gaśnicą, zawieszany, na wąż pólstywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod węzem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: 453-1	kpl	5	1.116,85	5.584,25
1983	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	18	52,78	950,04
1984	Kalkulacja indywidualna	Układ pomiarowy zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Nr ST: ST 455-2	kpl	1	7.847,07	7.847,07
1985	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy wody pożarowej 2x0,75kW (w tym pompa rezerwowa), 400V Nr ST: ST 455-2	kpl	1	42.684,37	42.684,37
1986	KNR-W 2-15 0518/02	Zawory odcinające kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	522,77	2.091,08
1987	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA - DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.791,32	2.791,32
1988	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA - DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	1	5.724,43	5.724,43
1989	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	996,37	996,37
1990	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2	m	396,9	1,95	773,96
1991	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieskalnych Nr ST: ST 455-2	m	218,1	3,07	669,57
1992	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	2	968,73	1.937,46
1993	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	8,4	24,33	204,37
1994	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	115,2	19,41	2.236,03
1995	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	24,5	19,76	484,12
1996	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2-2	m	7	24,29	170,03
		3.1.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ Kod CPV: 45300000-0				411.216,35
1997	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	228,05	684,15

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1998	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	360,144	127,63	45.965,18
1999	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	90,036	138,12	12.435,77
2000	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	197,995	138,12	27.347,07
2001	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	72,113	47,44	3.421,04
2002	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	72,113	7,71	555,99
2003	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	288,031	88,57	25.510,91
2003.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	288,031	46,31	13.338,72
2003.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	288,031	42,26	12.172,19
2004	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	288,031	24,90	7.171,97
2005	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PVC o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	420	45,96	19.303,20
2006	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	258,9	37,63	9.742,41
2007	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	27,4	204,04	5.590,70
2008	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	21,4	118,42	2.534,19
2009	KNR-W 2-15 0201/03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	22,6	162,73	3.677,70
2010	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	10	146,33	1.463,30
2011	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach Nr ST: ST 455-2	m	20	62,86	1.257,20
2012	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	40	42,92	1.716,80
2013	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	27,8	34,48	958,54
2014	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PVC o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	146,6	24,82	3.638,61
2015	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	m	6,5	219,20	1.424,80
2016	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 135mm Nr ST: ST 455-2	m	48,7	136,13	6.629,53
2017	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 110mm Nr ST: ST 455-2	m	432,2	97,46	42.122,21
2018	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 75mm Nr ST: ST 455-2	m	33,6	70,38	2.364,77
2019	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 56mm Nr ST: ST 455-2	m	86,8	59,57	5.170,68
2020	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur PE100 DN 90mm Nr ST: ST 455-2	m	22,6	89,12	2.014,11

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2021	KNR-W 2-15 0112/04	Montaż rurociągów z rur PE100 DN 40mm Nr ST: ST 455-2	m	7,2	32,24	232,13
2022	KNR-W 2-18 0108/11	Rury PP DN 500 Nr ST: ST 455-2	m	1	321,22	321,22
2023	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2	m	28,8	272,20	7.839,36
2024	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 455-2	m	1,2	156,48	187,78
2025	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	m	3	153,25	459,75
2026	KNR 2-15U1 000600/05	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	140	31,01	4.341,40
2027	KNR 2-15U1 000600/04	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	165	28,04	4.626,60
2028	KNR 2-15U1 000600/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	120	33,05	3.966,00
2029	KNR 2-15U1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	171	28,96	4.952,16
2030	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do pionu DN135 Nr ST: ST 455-2	szt	4	165,33	661,32
2031	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do pionu DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	48	87,56	4.202,88
2032	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczak do pionu DN75 Nr ST: ST 455-2	szt	3	63,22	189,66
2033	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do poziomu Nr ST: ST 455-2	szt	19	123,93	2.354,67
2034	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne Nr ST: ST 455-2	szt	30	115,32	3.459,60
2035	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy DN100, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	12	144,48	1.733,76
2036	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy żeliwny DN100, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	4	206,89	827,56
2037	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy DN100, nierdzewne, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	5	379,31	1.896,55
2038	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN75, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	6	97,21	583,26
2039	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN50, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	48	82,39	3.954,72
2040	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN50, odpływ boczny Nr ST: ST 455-2	szt	1	82,39	82,39
2041	Kalkulacja indywidualna	Pompa zatapialna odwodnieniowa z pływakiem wraz z osprzętem 0,75kW, 230V Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.301,51	2.603,02
2042	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia ścieków zbiornikowa o pojemności brutto zbiornika 380l, z dwoma pompami pracującymi w układzie praca + rezerwa, z możliwością pracy w trybie ciągłym S1 (dotyczy każdej pompy). 2x3,8kW, 400V wraz z osprzętem Nr ST: ST 455-2	kpl	2	54.354,16	108.708,32
2043	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	23,8	45,05	1.072,19
2044	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	22,6	42,93	970,22
2045	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	7,2	24,68	177,70
2046	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	597,83	597,83
2047	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	4.483,62	4.483,62
2048	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	200	39,18	7.836,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2049	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	200	19,94	3.988,00
2050	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	3	401,95	1.205,85
		3.1.5. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45300000-0				359.145,62
2051	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	228,05	684,15
2052	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	62,544	127,63	7.982,49
2053	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	15,636	138,12	2.159,64
2054	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	32,96	138,12	4.552,44
2055	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	13,948	47,44	661,69
2056	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	13,948	7,71	107,54
2057	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łżyki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	48,596	88,57	4.304,15
2057.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łżyki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	48,596	46,31	2.250,48
2057.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	48,596	42,26	2.053,67
2058	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	48,596	24,90	1.210,04
2059	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PVC o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	30,2	45,96	1.387,99
2060	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	100,1	37,63	3.766,76
2061	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	25,9	42,92	1.111,63
2062	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	60	34,48	2.068,80
2063	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki/rewizje z PVC DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	2	72,74	145,48
2064	KNR 9-26 0107/03	Odwodnienie liniowe długości 2,6m z rusztem w poprzeczne mostki z tworzywa sztucznego z blokadą antyVandal Nr ST: ST 455-2	kpl	6	3.092,29	18.553,74
2065	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejścia szczelne do odwodnień liniowych Nr ST: ST 455-2	szt	6	228,05	1.368,30
2066	KNR 2-15u2 0405/01	Wpust dachowy d56 pojedynczy z podgrzewaczem wpustu d56 230V/8W Nr ST: ST 455-2	kpl	30	1.230,00	36.900,00
2067	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	33,1	71,51	2.366,98
2068	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	67,4	74,48	5.019,95

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2069	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	58	77,08	4.470,64
2070	KNR 2-15u2 0401/02	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	28,2	83,16	2.345,11
2071	KNR 2-15u2 0401/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	18,2	86,61	1.576,30
2072	KNR 2-15u2 0401/04	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	141,3	92,11	13.015,14
2073	KNR 2-15u2 0401/05	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	136,4	103,93	14.176,05
2074	KNR 2-15u2 0401/06	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	304,9	127,70	38.935,73
2075	KNR 2-15u2 0401/07	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	222,6	163,31	36.352,81
2076	KNR 2-15u2 0401/08	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	36,4	223,33	8.129,21
2077	KNR 2-15u2 0403/01	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40-56mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	178	20,29	3.611,62
2078	KNR 2-15u2 0403/02	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	33	23,58	778,14
2079	KNR 2-15u2 0403/03	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	40	30,63	1.225,20
2080	KNR 2-15u2 0403/04	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	34	38,33	1.303,22
2081	KNR 2-15u2 0403/05	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	38	40,40	1.535,20
2082	KNR 2-15u2 0403/06	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	80	55,40	4.432,00
2083	KNR 2-15u2 0403/07	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	50	107,08	5.354,00
2084	KNR 2-15u2 0403/08	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	3	275,30	825,90
2085	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 40-75mm Nr ST: ST 455-2	szt	198	18,35	3.633,30
2086	KNR 2-15u2 0406/02	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 90-125mm Nr ST: ST 455-2	szt	83	27,72	2.300,76
2087	KNR 2-15u2 0406/03	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	36	42,76	1.539,36
2088	KNR 2-15u2 0406/04	Połączenia termomufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	403,90	1.211,70
2089	KNR 2-15u2 0404/01	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 40-56mm Nr ST: ST 455-2	szt	19	38,52	731,88
2090	KNR 2-15u2 0404/03	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	49,69	198,76
2091	KNR 2-15u2 0404/04	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	53,77	107,54
2092	KNR 2-15u2 0404/05	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	81,26	325,04
2093	KNR 2-15u2 0404/06	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	125,14	250,28

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2094	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	36,4	123,85	4.508,14
2095	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	222,6	100,03	22.266,68
2096	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	304,9	53,50	16.312,15
2097	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	162,3	45,05	7.311,62
2098	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	141,3	42,93	6.066,01
2099	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	78,2	35,38	2.766,72
2100	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	28,2	31,92	900,14
2101	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 56mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	58	30,01	1.740,58
2102	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	67,4	29,64	1.997,74
2103	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	33,1	24,68	816,91
2104	Kalkulacja indywidualna	Mocowania systemu zawiesi do konstrukcji dachu Nr ST: ST 455-2	kpl	100	216,55	21.655,00
2105	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	14.945,40	14.945,40
2106	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	4.483,62	4.483,62
2107	KNR-W 2-18 0704/03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE do średnicy nominalnej 200mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	6	1.173,45	7.040,70
2108	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	9	401,95	3.617,55
		3.1.6. INSTALACJE OGRZEWANIA CO, CT Kod CPV: 45331000-6				676.561,82
2109	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	209	26,29	5.494,61
2110	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	139	31,68	4.403,52
2111	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	91	38,22	3.478,02
2112	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	200	48,18	9.636,00
2113	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	139	57,85	8.041,15
2114	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	140	68,66	9.612,40
2115	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	60	79,02	4.741,20
2116	KNR-W 2-15 0403/08	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80,0mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST 455-2	m	5	100,06	500,30
2117	KNR-W 2-15 0403/10	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 133,0mm i grubości ścianki 4,0mm o połączeniach spawanych (rozdzielacze) Nr ST: ST 455-2	m	6	148,97	893,82
2118	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 16x2,20mm Nr ST: ST 455-2	m	1.059	38,18	40.432,62

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2119	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm Nr ST: ST 455-2	m	246	43,36	10.666,56
2120	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm Nr ST: ST 455-2	m	279	62,83	17.529,57
2121	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm Nr ST: ST 455-2	m	64	79,53	5.089,92
2122	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm Nr ST: ST 455-2	m	95	162,74	15.460,30
2123	KNR-W 2-15 0404/05	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 50x4,5mm Nr ST: ST 455-2	m	62	195,46	12.118,52
2124	KNR-W 2-15 0404/06	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 63x6,0mm Nr ST: ST 455-2	m	56	239,64	13.419,84
2125	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	40,37	242,22
2126	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór ze złączką do węża DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	4	24,76	99,04
2127	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	12	60,80	729,60
2128	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	254,96	1.019,84
2129	KNR-W 2-15 0411/06	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	781,73	2.345,19
2130	KNR 0-31 0209/07	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	10	120,98	1.209,80
2131	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	123,42	493,68
2132	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	166,28	665,12
2133	KNR-W 2-15 0411/04	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	216,77	867,08
2134	KNR-W 2-15 0411/05	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	487,53	975,06
2135	KNR-W 2-15 0411/06	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	579,67	1.739,01
2136	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	34	82,12	2.792,08
2137	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 455-2	szt	16	93,16	1.490,56
2138	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	110,12	1.541,68
2139	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	16	160,69	2.571,04
2140	KNR-W 2-15 0411/05	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: ST 455-2	szt	8	312,37	2.498,96
2141	KNR-W 2-15 0411/01	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 15mm, kvs=1.60 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.805,92	1.805,92
2142	KNR-W 2-15 0411/01	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 15mm, kvs=2.50 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.805,92	3.611,84
2143	KNR-W 2-15 0411/01	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 15mm, kvs=4.00 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.805,92	1.805,92
2144	KNR-W 2-15 0411/02	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 20mm, kvs=5.00 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.822,38	3.644,76
2145	KNR-W 2-15 0411/02	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 20mm, kvs=6.30 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.949,40	3.898,80
2146	KNR-W 2-15 0411/03	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 25mm, kvs=8.00 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.951,66	1.951,66
2147	KNR-W 2-15 0411/03	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 25mm, kvs=10.00 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.951,66	1.951,66
2148	KNR-W 2-15 0411/04	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 32mm, kvs=12.50 Nr ST: ST 455-2	szt	2	2.113,99	4.227,98
2149	KNR-W 2-15 0411/04	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 40mm, kvs=25.0 Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.343,49	2.343,49
2150	KNR-W 2-15 0411/05	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 50mm, kvs=40.0 Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.777,97	2.777,97
2151	KNR-W 2-15 0411/05	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 50mm, kvs=31.5 Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.777,97	2.777,97

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2152	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	385,91	5.402,74
2153	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST 455-2	szt	9	417,18	3.754,62
2154	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	461,67	2.770,02
2155	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	10	553,25	5.532,50
2156	KNR-W 2-15 0411/03	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 25mm, 10-60 kPa Nr ST: ST 455-2	szt	2	857,66	1.715,32
2157	KNR-W 2-15 0411/01	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 15mm, 5-25 kPa Nr ST: ST 455-2	szt	4	715,46	2.861,84
2158	KNR-W 2-15 0518/02	Zasuwa odcinająca kołn. o średnicy nominalnej 65mm Nr ST: ST 455-2	szt	7	3.873,47	27.114,29
2159	KNR-W 2-15 0518/03	Zasuwa odcinająca kołn. o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	3.172,69	6.345,38
2160	KNR-W 2-15 0530/02	Manometr Nr ST: ST 455-2	szt	37	170,07	6.292,59
2161	KNR-W 2-15 0530/03	Termometr Nr ST: ST 455-2	szt	28	129,79	3.634,12
2162	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór bezpieczeństwa 2,5bar 1/2' Nr ST: ST 455-2	szt	1	62,66	62,66
2163	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór bezpieczeństwa 2,5bar 1 1/2' Nr ST: ST 455-2	szt	2	991,69	1.983,38
2164	KNR-W 2-15 0411/01 - analogia	Łącznik amortyzacyjny DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	4	114,51	458,04
2165	KNR-W 2-15 0411/02 - analogia	Łącznik amortyzacyjny DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	8	116,71	933,68
2166	KNR-W 2-15 0411/03 - analogia	Łącznik amortyzacyjny DN25 Nr ST: ST 455-2	szt	2	131,11	262,22
2167	KNR-W 2-15 0411/04 - analogia	Łącznik amortyzacyjny DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	8	161,17	1.289,36
2168	KNR-W 2-15 0510/01 - analogia	Naczynie zbiorcze pojemność nominalna: 12 l + szybkozłączka 3/4" Nr ST: ST 455-2	szt	1	424,08	424,08
2169	KNR-W 2-15 0510/01 - analogia	Naczynie zbiorcze pojemność nominalna: 250 l + szybkozłączka 1" Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.729,30	3.458,60
2170	KNR-W 2-15 0144/05	Akumulator CWU o pojemności 1000dm3 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	5.200,27	5.200,27
2171	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierz wody zimnej z nakładką M-BUS Q=10m3/h o średnicy nominalnej 40mm Nr ST: ST 455-2	kpl	1	712,20	712,20
2172	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=14,7 kPa, V=0,4 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.089,85	1.089,85
2173	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=26,1 kPa, V=1,6 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	7.071,88	7.071,88
2174	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=35,5 kPa, V=2,2 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	7.071,88	7.071,88
2175	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=10,2 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.089,85	1.089,85
2176	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=11,5 kPa, V=0,2 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.089,85	1.089,85
2177	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=5,4 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.089,85	1.089,85
2178	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=6,1 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.089,85	1.089,85
2179	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=7,7 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.089,85	1.089,85
2180	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=8,1 kPa, V=0,2 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.089,85	1.089,85
2181	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=10,5 kPa, V=0,4 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.089,85	1.089,85
2182	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=21,5 kPa, V=0,3 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.089,85	1.089,85

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2183	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=9,1 kPa, V=0,4 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.089,85	1.089,85
2184	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=13,6 kPa, V=0,5 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.543,93	1.543,93
2185	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=60,1 kPa, V=0,3 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.543,93	1.543,93
2186	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=98,6 kPa, V=1,8 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	7.924,70	7.924,70
2187	KNR 0-31 0204/01	Pompa: H=60 kPa, V=0,06 dm3/s, sterowana elektronicznie Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.825,83	1.825,83
2188	KNR-W 2-15 0432/01	Kurtyna powietrzna wisząca z nagrzewnicą wodną, z zestawem automatyki oraz szafka zasilającą, sterownik ścienny, Qgrz=22,9kW, p=3,6kW, L=2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	3	6.540,63	19.621,89
2189	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/400 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x450x109 Nr ST: ST 455-2	szt	47	854,56	40.164,32
2190	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/400 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x600x109 Nr ST: ST 455-2	szt	6	977,89	5.867,34
2191	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/400 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x750x109 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.045,66	1.045,66
2192	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x600x109 Nr ST: ST 455-2	szt	2	989,00	1.978,00
2193	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x750x109 Nr ST: ST 455-2	szt	5	1.070,10	5.350,50
2194	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x900x109 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.197,86	1.197,86
2195	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x450x109 Nr ST: ST 455-2	szt	2	887,89	1.775,78
2196	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x600x109 Nr ST: ST 455-2	szt	5	1.034,55	5.172,75
2197	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 21S/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x750x109 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.126,76	2.253,52
2198	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/400 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x600x145 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.112,32	1.112,32
2199	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x750x145 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.216,75	1.216,75
2200	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x600x145 Nr ST: ST 455-2	szt	7	1.173,42	8.213,94
2201	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x750x145 Nr ST: ST 455-2	szt	10	1.274,52	12.745,20
2202	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x900x145 Nr ST: ST 455-2	szt	19	1.436,73	27.297,87
2203	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1050x145 Nr ST: ST 455-2	szt	5	1.503,39	7.516,95
2204	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1200x145 Nr ST: ST 455-2	szt	15	1.667,82	25.017,30
2205	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1350x145 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.768,92	3.537,84
2206	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1500x145 Nr ST: ST 455-2	szt	6	2.001,12	12.006,72
2207	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe płytowe 33/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x900x211 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.915,81	1.915,81

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2208	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe płytowe 33/600 z wkładką zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1500x211 Nr ST: ST 455-2	szt	14	2.747,95	38.471,30
2209	KNR-W 2-15 0411/01	Zestaw przyłączeniowy kątowy z odcięciem do grzejników dolnozasilanych 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	152	67,41	10.246,32
2210	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia	Głowica termostatyczna Nr ST: ST 455-2	szt	152	61,20	9.302,40
2211	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm Nr ST: ST 455-2	szt	152	46,12	7.010,24
2212	Kalkulacja indywidualna	Przeście p.poż Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.992,72	1.992,72
2213	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji Nr ST: ST 455-2	m	2.850	1,95	5.557,50
2214	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	989	3,63	3.590,07
2215	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 455-2	próba	1	282,73	282,73
2216	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	1.861	3,29	6.122,69
2217	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: ST 455-2	urządzeń grzejnych	156	12,50	1.950,00
2218	KNR-W 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 455-2	m2	109,564	24,19	2.650,35
2219	KNR-W 7-12 0103/05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Nr ST: ST 455-2	m2	18,239	14,04	256,08
2220	KNR 7-12w 0105/04	Odtłuszczenie elementów stalowych instalacji Nr ST: ST 455-2	m2	127,803	2,64	337,40
2221	Kalkulacja indywidualna	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 455-2	m2	109,564	26,93	2.950,56
2221.1	KNR-W 7-12 0204/04 (2)	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 455-2	m2	109,564	26,93	2.950,56
2222	Kalkulacja indywidualna	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Nr ST: ST 455-2	m2	18,239	18,39	335,42
2222.1	KNR-W 7-12 0204/05 (2)	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Nr ST: ST 455-2	m2	18,239	18,39	335,42
2223	Kalkulacja indywidualna	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 455-2	m2	109,564	24,48	2.682,13
2223.1	KNR-W 7-12 0213/04 (2)	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST 455-2	m2	109,564	24,48	2.682,13
2224	Kalkulacja indywidualna	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Nr ST: ST 455-2	m2	18,239	17,08	311,52
2224.1	KNR-W 7-12 0213/05 (2)	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Nr ST: ST 455-2	m2	18,239	17,08	311,52
2225	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z PE Nr ST: ST 455-2	m	1.059	3,53	3.738,27
2226	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z PE Nr ST: ST 455-2	m	246	3,78	929,88

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2227	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z PE Nr ST: ST 455-2	m	279	4,28	1.194,12
2228	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z PE Nr ST: ST 455-2	m	64	4,77	305,28
2229	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2	m	209	24,42	5.103,78
2230	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2	m	139	25,54	3.550,06
2231	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2	m	91	27,04	2.460,64
2232	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2	m	295	38,53	11.366,35
2233	KNR 0-34 0101/19 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2	m	201	46,89	9.424,89
2234	KNR 0-34 0101/20 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PU Nr ST: ST 455-2	m	196	63,40	12.426,40
2235	KNR-W 2-16 0305/05 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową bez osłony rurociągów o średnicy 65mm Nr ST: ST 455-2	m2	48	105,96	5.086,08
2236	KNR-W 2-16 0305/05 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 80mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową bez osłony rurociągów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	m2	3,95	118,65	468,67
2237	KNR-W 2-16 0305/05 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 100mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową bez osłony rurociągów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	m2	6,3	142,35	896,81
2238	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	150	39,18	5.877,00
2239	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochytych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	150	19,94	2.991,00
		3.1.7. OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45331000-6				8.351,56
2240	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=500W Nr ST: ST 455-2	szt	3	303,89	911,67
2241	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1000W Nr ST: ST 455-2	szt	9	332,49	2.992,41
2242	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1500W Nr ST: ST 455-2	szt	10	359,99	3.599,90
2243	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=2500W Nr ST: ST 455-2	szt	2	423,79	847,58
		3.1.8. INSTALACJE CHŁODNICZE Kod CPV: 45331000-6				1.417.025,48
		3.1.8.1. ZASILANIE CHŁODNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH Kod CPV: 45331000-6				257.435,76
		3.1.8.1.1. Zasilanie chłodnicy centrali N8W8 Kod CPV: 45331000-6				33.981,96
2244	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu freonowego dla centrali klimatyzacyjnej N8W8 Qchl=26,0kW z modulem AHU AHUKZ-02B 380V/50Hz/3f Qel=7,6kW/I=18,7A masa netto=147kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=60 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	26.950,00	26.950,00
2245	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1	609,58	609,58
2246	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm Nr ST: ST 455-2	m	5	61,63	308,15
2247	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy 19,1mm Nr ST: ST 455-2	m	5	75,13	375,65
2248	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	5	19,45	97,25

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2249	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	5	21,29	106,45
2250	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcza ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2 26,0kW	m2	1,7	66,82	113,59
2251	KNR 7-24 0513/09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	801,51	801,51
2252	KNR 7-24 0514/09	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.702,70	1.702,70
2253	KNR 7-24 0515/09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	949,74	949,74
2254	KNR 7-24 0516/09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.967,34	1.967,34
		3.1.8.1.2. Zasilanie chłodnicy centrali N11W11 Kod CPV: 45331000-6				31.643,96
2255	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu freonowego dla centrali klimatyzacyjnej N11W11 Qchl=20,0kW z modulem AHU AHUKZ-01B 380V/50Hz/3f Qel=6,1kW/l=14,5A masa netto=137kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=59 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	23.650,00	23.650,00
2256	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1	609,58	609,58
2257	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	10	57,72	577,20
2258	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy 19,1mm Nr ST: ST 455-2	m	10	75,13	751,30
2259	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10	19,45	194,50
2260	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10	21,29	212,90
2261	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcza ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2 20,0kW	m2	3,4	66,82	227,19
2262	KNR 7-24 0513/09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	801,51	801,51
2263	KNR 7-24 0514/09	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.702,70	1.702,70
2264	KNR 7-24 0515/09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	949,74	949,74
2265	KNR 7-24 0516/09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 20tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.967,34	1.967,34
		3.1.8.1.3. Zasilanie chłodnicy centrali N2W2+N9W9 Kod CPV: 45331000-6				59.223,46
2266	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu freonowego VRF dla centrali klimatyzacyjnej N2W2+N9W9 Qchl=50,0kW z modułami AHU 2xAHUKZ-02B 380V/50Hz/3f Qel=12,8kW/l=36,3A masa netto=305kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=63 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	46.200,00	46.200,00
2267	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1	609,58	609,58
2268	KNR 2-15 0604/05	Trójnik instalacji freonowej Nr ST: ST 455-2	szt	1	23,48	23,48
2269	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm Nr ST: ST 455-2	m	8	61,63	493,04
2270	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	10	65,53	655,30
2271	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy 19,1mm Nr ST: ST 455-2	m	4	75,13	300,52
2272	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 22,2mm Nr ST: ST 455-2	m	4	53,72	214,88

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2273	KNR 2-15 0601/06	Rurociągi miedziane o średnicy 28,6mm Nr ST: ST 455-2	m	10	97,10	971,00
2274	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	8	19,45	155,60
2275	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10	20,89	208,90
2276	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	4	21,29	85,16
2277	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	4	23,01	92,04
2278	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10	25,89	258,90
2279	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	7,18	66,82	479,77
		50,0kW				
2280	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.291,80	1.291,80
2281	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	2.817,60	2.817,60
2282	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.215,40	1.215,40
2283	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	3.150,49	3.150,49
		3.1.8.1.4. Zasilanie wymienników strefowych dla centrali N11W11 Kod CPV: 45331000-6				24.768,81
2284	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu freonowego dla wymiennika strefowego N11WS1 z modulem AHU-AIR BOX Qchl=8,8kW 230V/50Hz/1f Qel=3,0kW/l=19A masa netto=63kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=61 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	7.700,00	7.700,00
2285	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu freonowego dla wymiennika strefowego N11WS2 z modulem AHU-AIR BOX Qchl=7,1kW 230V/50Hz/1f Qel=2,3kW/l=14A masa netto=49kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=60 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	5.830,00	5.830,00
2286	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	2	609,58	1.219,16
2287	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	15	57,72	865,80
2288	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	15	65,53	982,95
2289	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15	19,45	291,75
2290	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15	20,89	313,35
2291	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	5,1	66,82	340,78
		7,0 kW i 8,0kW				
2292	KNR 7-24 0513/06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	539,13	1.078,26
2293	KNR 7-24 0514/06	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.118,58	2.237,16
2294	KNR 7-24 0515/06	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	691,86	1.383,72
2295	KNR 7-24 0516/06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.262,94	2.525,88

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		3.1.8.1.5. Zasilanie chłodziarki centrali N10W10 Kod CPV: 45331000-6				54.740,34
2296	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu freonowego dla centrali klimatyzacyjnej N10W10 Qchł=45,0kW z modulem AHU AHUKZ-03B 380V/50Hz/3f Qel=13,8kW/l=30,8A masa netto=275kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=62 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	37.400,00	37.400,00
2297	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1	609,58	609,58
2298	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	40	65,53	2.621,20
2299	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 25,4mm Nr ST: ST 455-2	m	40	93,94	3.757,60
2300	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40	20,89	835,60
2301	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40	24,59	983,60
2302	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcza ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	0,86	66,82	57,47
		45,0kW				
2303	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.291,80	1.291,80
2304	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	2.817,60	2.817,60
2305	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.215,40	1.215,40
2306	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	3.150,49	3.150,49
		3.1.8.1.6. Zasilanie chłodziarki centrali N7W7 Kod CPV: 45331000-6				25.193,20
2307	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatu freonowego dla centrali klimatyzacyjnej N7W7 Qchł=14,0kW z modulem AHU-AIR BOX 380V/50Hz/3f Qel=5,2kW/l=13A masa netto=108kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=65 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	13.860,00	13.860,00
2308	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1	609,58	609,58
2309	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	40	57,72	2.308,80
2310	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	40	65,53	2.621,20
2311	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40	19,45	778,00
2312	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40	20,89	835,60
2313	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcza ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	3,57	66,82	238,55
		14,0kW				
2314	KNR 7-24 0513/07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	591,19	591,19
2315	KNR 7-24 0514/07	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.221,08	1.221,08
2316	KNR 7-24 0515/07	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 10tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	755,34	755,34
2317	KNR 7-24 0516/07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 10tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.373,86	1.373,86
		3.1.8.1.7. Zasilanie chłodziarki centrali N12W12 Kod CPV: 45331000-6				27.884,03

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2318	Kalkulacja własna	Dostawa agregatu freonowego dla centali klimatyzacyjnej N12W12 QchI=16kW z modulem AHU-AIR BOX 380V/50Hz/3f Qel=6,1kW/I=14A masa netto=112kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=65 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	15.950,00	15.950,00
2319	KNR 7-24 0153/01	Montaż agregatu Nr ST: ST 455-2	szt	1	609,58	609,58
2320	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	40	57,72	2.308,80
2321	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	40	65,53	2.621,20
2322	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40	19,45	778,00
2323	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	40	20,89	835,60
2324	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	2,89	66,82	193,11
		16,0kW				
2325	KNR 7-24 0513/08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	696,38	696,38
2326	KNR 7-24 0514/08	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.433,58	1.433,58
2327	KNR 7-24 0515/08	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	872,92	872,92
2328	KNR 7-24 0516/08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.584,86	1.584,86
		3.1.8.2. SYSTEMY KLIMATYZACJI VRV Kod CPV: 45331000-6				764.609,06
		3.1.8.2.1. System chłodniczy VRF 1 Kod CPV: 45331000-6				366.997,60
2329	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu VRF1: Jednostka zewnętrzna: Rewersyjna pompa ciepła systemu VRF • Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 134,5kW • Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 150,5kW / Jednostki wewnętrzne kasetonowe z pompkami kroplin, parametry wg opisu technicznego: 25 szt. / Jednostki wewnętrzne ściennie z pompkami kroplin, parametry wg opisu technicznego: 15 szt., trójniki instalacyjne: 39 szt. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	279.381,96	279.381,96
2330	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	40	327,68	13.107,20
2331	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1	463,58	463,58
2332	KNR 2-15 0604/05	Trójnik instalacji freonowej Nr ST: ST 455-2	szt	39	23,48	915,72
2333	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	57	57,52	3.278,64
2334	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	37	57,72	2.135,64
2335	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm Nr ST: ST 455-2	m	182	61,63	11.216,66
2336	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	47	65,53	3.079,91
2337	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy 19,1mm Nr ST: ST 455-2	m	90	75,13	6.761,70
2338	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 22,2mm Nr ST: ST 455-2	m	55	53,72	2.954,60
2339	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 25,4mm Nr ST: ST 455-2	m	17	93,94	1.596,98
2340	KNR 2-15 0601/06	Rurociągi miedziane o średnicy 31,8mm Nr ST: ST 455-2	m	25	125,96	3.149,00
2341	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 34,9mm Nr ST: ST 455-2	m	12	130,36	1.564,32
2342	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 38,1mm Nr ST: ST 455-2	m	1	152,45	152,45

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2343	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 41,3mm Nr ST: ST 455-2	m	9	152,52	1.372,68
2344	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	57	19,45	1.108,65
2345	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	37	19,45	719,65
2346	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	182	19,45	3.539,90
2347	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	47	20,89	981,83
2348	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	90	21,29	1.916,10
2349	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	55	23,01	1.265,55
2350	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	17	24,59	418,03
2351	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 31mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	25	28,43	710,75
2352	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 34mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	12	28,43	341,16
2353	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 38mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	1	30,81	30,81
2354	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 41mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-ST 455-2	m	9	35,43	318,87
2355	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	5,88	66,82	392,90
		28kW				
2356	KNR 7-24 0513/10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.102,01	1.102,01
2357	KNR 7-24 0514/10	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	2.318,85	2.318,85
2358	KNR 7-24 0515/10	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.088,48	1.088,48
2359	KNR 7-24 0516/10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	2.662,44	2.662,44
		45kW, 61,5kW				
2360	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.291,80	2.583,60
2361	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	2.817,60	5.635,20
2362	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.215,40	2.430,80
2363	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	3.150,49	6.300,98
		3.1.8.2.2. System chłodniczy VRF 2 Kod CPV: 45331000-6				370.451,11
2364	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu VRF2: Jednostka zewnętrzna: Rewersyjna pompa ciepła systemu VRF • Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 134,5kW • Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 150,5kW / Jednostki wewnętrzne kasetonowe z pompkami skroplin, parametry wg opisu technicznego: 25 szt. / Jednostki wewnętrzne ściennie z pompkami skroplin, parametry wg opisu technicznego: 17 szt., trójniki instalacyjne: 41 szt. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	281.664,70	281.664,70

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2365	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	42	327,68	13.762,56
2366	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1	463,58	463,58
2367	KNR 2-15 0604/05	Trójnik instalacji freonowej Nr ST: ST 455-2	szt	41	23,48	962,68
2368	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	59	57,52	3.393,68
2369	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	27	57,72	1.558,44
2370	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm Nr ST: ST 455-2	m	203	61,63	12.510,89
2371	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	34	65,53	2.228,02
2372	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy 19,1mm Nr ST: ST 455-2	m	81	75,13	6.085,53
2373	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 22,2mm Nr ST: ST 455-2	m	59	53,72	3.169,48
2374	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy 25,4mm Nr ST: ST 455-2	m	35	93,94	3.287,90
2375	KNR 2-15 0601/06	Rurociągi miedziane o średnicy 31,8mm Nr ST: ST 455-2	m	25	125,96	3.149,00
2376	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 34,9mm Nr ST: ST 455-2	m	3	130,36	391,08
2377	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 38,1mm Nr ST: ST 455-2	m	1	152,45	152,45
2378	KNR 2-15 0601/07	Rurociągi miedziane o średnicy 41,3mm Nr ST: ST 455-2	m	10	152,52	1.525,20
2379	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	59	19,45	1.147,55
2380	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	27	19,45	525,15
2381	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	203	19,45	3.948,35
2382	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	34	20,89	710,26
2383	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 19mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	81	21,29	1.724,49
2384	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	59	23,01	1.357,59
2385	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	35	24,59	860,65
2386	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 31mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	25	28,43	710,75
2387	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 34mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	3	28,43	85,29
2388	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 38mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	1	30,81	30,81
2389	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 41mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10	35,43	354,30
2390	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszczy ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	8,506	66,82	568,37
		28kW				
2391	KNR 7-24 0513/10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.102,01	1.102,01

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2392	KNR 7-24 0514/10	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	2.318,85	2.318,85
2393	KNR 7-24 0515/10	Napelnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.088,48	1.088,48
2394	KNR 7-24 0516/10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 30tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	2.662,44	2.662,44
		45kW, 61,5kW				
2395	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.291,80	2.583,60
2396	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	2.817,60	5.635,20
2397	KNR 7-24 0515/11	Napelnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.215,40	2.430,80
2398	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	3.150,49	6.300,98
		3.1.8.2.3. Sterowniki Kod CPV: 45331000-6				27.160,35
2399	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Sterownik ścienny przewodowy - 66 szt. + Kontroler grupowy 13 szt. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	27.160,35	27.160,35
		3.1.8.3. CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH Kod CPV: 45331000-6				376.768,95
		3.1.8.3.1. Układy 1 Kod CPV: 45331000-6				49.602,48
2400	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Klimatyzator freonowy jednostka zewnętrzna QchI=3,5kW, 230V/50Hz/1f Qel=1,1kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator ścienny+pompka skroplin Jednostka wewnętrzna QchI=3,5kW Nr ST: ST 455-2	kpl	4	2.577,21	10.308,84
2401	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	4	327,68	1.310,72
2402	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	4	463,58	1.854,32
2403	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Sterownik do redundacji (na parę urządzeń) Nr ST: ST 455-2	szt	2	2.750,00	5.500,00
2404	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	120	57,52	6.902,40
2405	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	120	57,72	6.926,40
2406	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	120	19,45	2.334,00
2407	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	120	19,45	2.334,00
2408	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	13,76	66,82	919,44
		3,5kW				
2409	KNR 7-24 0513/04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4	414,90	1.659,60
2410	KNR 7-24 0514/04	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4	832,25	3.329,00
2411	KNR 7-24 0515/04	Napelnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4	546,58	2.186,32
2412	KNR 7-24 0516/04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4	1.009,36	4.037,44
		3.1.8.3.2. Układy 2 Kod CPV: 45331000-6				29.259,19

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2413	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Klimatyzator freonowy jednostka zewnętrzna QchI=5,0kW 230V/50Hz/1f Qel=1,7kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator ścienny+pompka skroplin Jednostka wewnętrzna QchI=5,0kW Nr ST: ST 455-2	kpl	2	3.728,02	7.456,04
2414	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2	327,68	655,36
2415	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2	463,58	927,16
2416	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Sterownik do redundacji (na parę urządzeń) Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.750,00	2.750,00
2417	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	70	57,52	4.026,40
2418	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	70	57,72	4.040,40
2419	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	70	19,45	1.361,50
2420	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	70	19,45	1.361,50
2421	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	7,04	66,82	470,41
		5,0kW				
2422	KNR 7-24 0513/05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	456,46	912,92
2423	KNR 7-24 0514/05	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	938,50	1.877,00
2424	KNR 7-24 0515/05	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	598,30	1.196,60
2425	KNR 7-24 0516/05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.111,95	2.223,90
		3.1.8.3.3. Układy 3 Kod CPV: 45331000-6				195.125,24
2426	Kalkulacja własna	Dostawa szaf klimatyzacji precyzyjnej jednostka wewnętrzna QchI=6,5kW 380V/50Hz/3f Qel=1,6kW/l=3,1A masa netto=150kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=47 / Szafa klimatyzacji precyzyjnej - zdalny skraplacz jednostka zewnętrzna QchI=6,5kW 230V/50Hz/1f Qel=1,0kW/ masa netto=20kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=39 Nr ST: ST 455-2	kpl	2	87.769,88	175.539,76
2427	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2	327,68	655,36
2428	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2	463,58	927,16
2429	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	60	57,72	3.463,20
2430	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 12,7mm Nr ST: ST 455-2	m	60	61,63	3.697,80
2431	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	60	19,45	1.167,00
2432	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	60	19,45	1.167,00
2433	KNR-W 2-16 0601/01	Plaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm Nr ST: ST 455-2	m2	19,2	66,82	1.282,94
		6,5kW				
2434	KNR 7-24 0513/06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	539,13	1.078,26
2435	KNR 7-24 0514/06	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.118,58	2.237,16

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2436	KNR 7-24 0515/06	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	691,86	1.383,72
2437	KNR 7-24 0516/06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	1.262,94	2.525,88
		3.1.8.3.4. Układy 4 Kod CPV: 45331000-6				102.782,04
2438	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Klimatyzator freonowy Jednostka zewnętrzna Qchl=14kW 380V/50Hz/3f Qel=5,2kW/l=13A masa netto=108kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=65 / Klimatyzator freonowy Jednostka podstropowa+pompka skroplin Qchl=14kW 230V/50Hz/1f Qel=1,0kW masa netto=40kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=56 Nr ST: ST 455-2	kpl	4	13.903,36	55.613,44
2439	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	4	327,68	1.310,72
2440	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	4	463,58	1.854,32
2441	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Sterownik do redundacji (jeden dla wszystkich jednostek) Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.750,00	2.750,00
2442	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	140	57,72	8.080,80
2443	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy 15,88mm Nr ST: ST 455-2	m	140	65,53	9.174,20
2444	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	140	19,45	2.723,00
2445	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	140	20,89	2.924,60
		14,0kW				
2446	KNR 7-24 0513/08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4	696,38	2.785,52
2447	KNR 7-24 0514/08	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4	1.433,58	5.734,32
2448	KNR 7-24 0515/08	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4	872,92	3.491,68
2449	KNR 7-24 0516/08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 15tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	4	1.584,86	6.339,44
		3.1.8.4. CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE Kod CPV: 45331000-6				18.211,71
2450	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=0,8kW masa netto=27,1kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=2,6kW Grz=2,9kW masa netto=7,4kg Nr ST: ST 455-2	kpl	3	2.295,07	6.885,21
2451	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3	327,68	983,04
2452	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3	463,58	1.390,74
2453	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	15	57,52	862,80
2454	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	15	57,72	865,80
2455	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15	19,45	291,75
2456	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15	19,45	291,75
		2,6kW				
2457	KNR 7-24 0513/03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	313,70	941,10

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2458	KNR 7-24 0514/03	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	656,91	1.970,73
2459	KNR 7-24 0515/03	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	435,26	1.305,78
2460	KNR 7-24 0516/03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	807,67	2.423,01
		3.1.9. INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331000-6				2.144.310,48
		3.1.9.1. Układ nawiewny N1 Kod CPV: 45331000-6				40.538,67
2461	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,13	146,09	1.625,98
2462	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	57,58	151,06	8.698,03
2463	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9,69	165,87	1.607,28
2464	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	18,55	186,35	3.456,79
2465	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,77	175,58	310,78
2466	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,22	183,63	1.142,18
2467	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,48	183,63	1.189,92
2468	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,27	183,63	416,84
2469	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,29	183,63	1.522,29
2470	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	9,53	379,15	3.613,30
2471	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	2,081	42,22	87,86
2472	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	1,05	49,89	52,38
2473	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	2,73	42,00	114,66
2474	KNR-W 2-17 0140/02	Zawór wentylacyjny o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	91,27	91,27
2475	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	72,43	144,86
2476	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
2477	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 400x650 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	581,29	581,29
2478	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 200x300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	346,50	693,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2479	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 650 x 1000 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3700 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 36 dB(A), dp=43 Pa, m=77 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.306,29	2.306,29
2480	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 650 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3700 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 34 dB(A), dp=21 Pa, m=42 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.420,78	1.420,78
2481	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 200 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-5 Nr ST: ST 455-2	szt	1	850,13	850,13
2482	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-4 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
2483	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-7, KP-N1-6 Nr ST: ST 455-2	szt	2	817,43	1.634,86
2484	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-8, KP-N1-10 Nr ST: ST 455-2	szt	2	812,07	1.624,14
2485	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 600 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-9 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.065,18	1.065,18
2486	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 500mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.046,42	1.046,42
2487	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
2488	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N1-3 Nr ST: ST 455-2	szt	1	972,73	972,73
2489	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 284 x 284mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	253,76	253,76
2490	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	129,24	258,48
2491	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,07	121,07
2492	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	83,22	83,22
2493	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 325 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	80,17	80,17
2494	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	68,13	272,52
2495	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	138,81	277,62
2496	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	121,21	484,84
2497	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	111,40	334,20
2498	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	106,56	213,12
		3.1.9.2. Układ nawiewny N10 Kod CPV: 45331000-6				119.655,02
2499	KNR-W 2-17 0102/07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 8000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	68,14	146,40	9.975,70
2500	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	74,1	146,09	10.825,27
2501	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	96,26	151,06	14.541,04

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2502	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	39,43	165,87	6.540,25
2503	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,41	186,35	1.194,50
2504	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	21,3	175,58	3.739,85
2505	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	12,81	183,63	2.352,30
2506	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,92	183,63	1.270,72
2507	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,69	183,63	861,22
2508	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	14,01	183,63	2.572,66
2509	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	7,97	379,15	3.021,83
2510	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	70,773	54,16	3.833,07
2511	KNR 2-16 0603/01	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	70,773	40,95	2.898,15
2512	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	9,06	58,34	528,56
2513	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	1,32	49,89	65,85
2514	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	1,39	37,53	52,17
2515	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	15,43	36,62	565,05
2516	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1000 x 2500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.839,97	1.839,97
2517	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	60,15	120,30
2518	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm, l=1500mm (tłumik w dostawie z regulatorem) Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.297,49	1.297,49
2519	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 570 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=2200 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 34 dB(A), dp=32 Pa, m=29 kg	szt	1	981,83	981,83
2520	KNR-W 2-17 0154/06	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1000 x 1280 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=9770 m3/h i 250Hz) 41 dB, LwA= 43 dB(A), dp=64 Pa, m=171 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.022,12	3.022,12
2521	KNR-W 2-17 0154/06	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1000 x 1100 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=9770 m3/h i 250Hz) 25 dB, LwA= 41 dB(A), dp=38 Pa, m=105 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.954,24	2.954,24
2522	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1450 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 25 dB(A), dp=9 Pa, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	669,62	669,62
2523	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=2120 m3/h i 250Hz) 5 dB, LwA= 34 dB(A), dp=19 Pa, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	669,62	669,62

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2524	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 7 dB, m=5 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	494,49	494,49
2525	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego przepływu o wym. 300 x 300 mm (2200 m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.540,82	2.540,82
2526	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego wydatku o wym. 300 x 400 mm (3000 m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej, w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.613,43	2.613,43
2527	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (200m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	706,48	706,48
2528	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator stałego przepływu o wym. 250 x 400 mm (2120 m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.652,26	1.652,26
2529	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator stałego przepływu o wym. 200 x 400 mm (1450 m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.378,46	1.378,46
2530	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 50 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	22	454,06	9.989,32
2531	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 50 mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	218,48	436,96
2532	KNR-W 2-17 0148/01	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	865,86	865,86
2533	KNR-W 2-17 0148/07	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 250 x 1410 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.760,01	2.760,01
2534	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	644,15	644,15
2535	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	607,01	607,01
2536	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 400 x 400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.358,42	2.716,84
2537	KNR-W 2-17 0148/08	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 400 x 1560 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.734,93	2.734,93
2538	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 350 x 350 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.258,23	1.258,23
2539	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 500 x 450mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N10-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.122,22	1.122,22
2540	KNR-W 2-17 0134/03	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 1100 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.247,55	1.247,55
2541	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 615 x 615mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	7	555,13	3.885,91
2542	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	4	523,56	2.094,24
2543	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	317,45	317,45
2544	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	163,03	489,09
2545	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	138,81	138,81
2546	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
2547	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	22	106,56	2.344,32
		3.1.9.3. Układ nawiewny N11 Kod CPV: 45331000-6				63.855,39

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2548	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	29,28	146,09	4.277,52
2549	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	38,68	151,06	5.843,00
2550	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	107,65	165,87	17.855,91
2551	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	10,08	186,35	1.878,41
2552	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,02	175,58	881,41
2553	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	92,894	54,16	5.031,14
2554	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	92,894	40,95	3.804,01
2555	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2	m	2,41	76,48	184,32
2556	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	2,61	58,34	152,27
2557	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 900 x 900mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	598,09	598,09
2558	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 800 x 1000 mm, l=1750mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 49 dB, LwA= 35 dB(A), dp=45 Pa, m=160 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.147,91	3.147,91
2559	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 610 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 38 dB(A), dp=32 Pa, m=45 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.597,26	1.597,26
2560	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik wyporowy prostokątny z króćcem okrągłym dn 250 o wym. 600 x 1000 mm (V=450m3/h, Lwa=25dB(A)) Nr ST: ST 455-2	szt	4	1.371,62	5.486,48
2561	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik wyporowy prostokątny z króćcem okrągłym dn 315 o wym. 1000 x 1000 mm (V=625m3/h, Lwa=27dB(A)) Nr ST: ST 455-2	szt	4	1.672,17	6.688,68
2562	KNR-W 2-17 0148/03	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 350 x 400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.350,64	1.350,64
2563	KNR-W 2-17 0148/05	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 550 x 500 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.534,25	1.534,25
2564	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 350x400 mm z siłownikiem - PO-N11-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.195,04	1.195,04
2565	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x350 mm z siłownikiem - PO-N11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.141,32	1.141,32
2566	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 670x570 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	678,30	678,30
2567	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 670x450 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	529,43	529,43
		3.1.9.4. Układ nawiewny N12 Kod CPV: 45331000-6				58.538,16
2568	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	101,53	146,09	14.832,52
2569	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	25,39	151,06	3.835,41

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2570	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	25,73	165,87	4.267,84
2571	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,18	186,35	778,94
2572	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,09	175,58	542,54
2573	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,3	183,63	238,72
2574	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	12,72	183,63	2.335,77
2575	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	16,98	42,00	713,16
2576	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1000 x 1500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.002,15	1.002,15
2577	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator zmiennego wydatku o średnicy 160mm (400m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej Nr ST: ST 455-2	szt	6	1.800,94	10.805,64
2578	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego wydatku o wym. 200 x 300 mm (1260 m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.468,19	2.468,19
2579	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 2000 x 100 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	9	806,77	7.260,93
2580	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 200 x 440 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1260 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 28 dB(A), dp=15 Pa, m=12 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	708,17	708,17
2581	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 570 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=3660 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 38 dB(A), dp=38 Pa, m=36 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.434,36	1.434,36
2582	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 700 x 780 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3660 m3/h i 250Hz) 29 dB, LwA= 35 dB(A), dp=36 Pa, m=65 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.953,36	1.953,36
2583	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=400 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 14 dB(A), dp=2 Pa, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	6	706,15	4.236,90
2584	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 700 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.123,56	1.123,56
		3.1.9.5. Układ nawiewny N13 Kod CPV: 45331000-6				12.110,07
2585	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,3	146,09	336,01
2586	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,76	151,06	265,87
2587	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	12,76	165,87	2.116,50
2588	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,41	152,10	214,46
2589	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,03	175,58	356,43

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2590	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,73	183,63	501,31
2591	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,16	183,63	947,53
2592	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	6,35	379,15	2.407,60
2593	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	0,97	49,89	48,39
2594	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	4,22	42,00	177,24
2595	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 540 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=1250 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 31 dB(A), dp=33 Pa, m=24 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	906,34	906,34
2596	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
2597	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	138,81	138,81
2598	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	121,21	606,05
2599	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	6	346,66	2.079,96
		3.1.9.6. Układ nawiewny N2 Kod CPV: 45331000-6				78.197,41
2600	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	23,69	146,09	3.460,87
2601	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,51	151,06	228,10
2602	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	32,94	165,87	5.463,76
2603	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	24,52	186,35	4.569,30
2604	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	16,97	152,10	2.581,14
2605	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	18,5	175,58	3.248,23
2606	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	20,09	183,63	3.689,13
2607	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	26,58	183,63	4.880,89
2608	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	14,64	183,63	2.688,34

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2609	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,35	183,63	2.451,46
2610	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	4,247	42,22	179,31
2611	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	55,06	54,16	2.982,05
2612	KNR 2-16 0603/01	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	55,06	40,95	2.254,71
2613	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	2,22	58,34	129,51
2614	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	1,79	49,89	89,30
2615	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	3,3	42,00	138,60
2616	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	8,84	37,53	331,77
2617	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	11,72	36,62	429,19
2618	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	72,43	144,86
2619	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	12	60,15	721,80
2620	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	56,05	784,70
2621	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (250m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	192,70	192,70
2622	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (200m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	192,70	192,70
2623	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (180m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	2	192,70	385,40
2624	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (180m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	168,30	168,30
2625	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (150m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	168,30	168,30
2626	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (125m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	2	168,30	336,60
2627	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (120m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	4	168,30	673,20
2628	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (100m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	2	168,30	336,60
2629	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm (80m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	143,88	143,88
2630	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm (60m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	8	143,88	1.151,04
2631	KNR-W 2-17 0131/02	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 250mm (900m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej, w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.809,01	1.809,01
2632	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 50 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	5	454,06	2.270,30
2633	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 885 mm, l=2000mm; zdolność tłumienia (dla V=5290 m3/h i 250Hz) 42 dB, LwA= 37 dB(A), dp=35 Pa, m=122 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.365,10	3.365,10
2634	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 660 mm, l=1500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.814,45	1.814,45
2635	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm, w dostawie z regulatorem Nr ST: ST 455-2	szt	1	815,74	815,74

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2636	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	644,15	644,15
2637	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	607,01	607,01
2638	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
2639	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
2640	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 400 x 400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.358,42	1.358,42
2641	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 350 x 350 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.258,23	1.258,23
2642	KNR-W 2-17 0148/02	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 275 x 275 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.202,90	1.202,90
2643	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.069,25	1.069,25
2644	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 800 x 1200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	710,30	710,30
2645	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N2-6, KP-N2-4 Nr ST: ST 455-2	szt	2	826,81	1.653,62
2646	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N2-5, KP-N2-3, KP-N2-11, KP-N2-12 Nr ST: ST 455-2	szt	4	817,43	3.269,72
2647	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N2-9, KP-N2-8, KP-N2-7, KP-N2-10 Nr ST: ST 455-2	szt	4	812,07	3.248,28
2648	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 400mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	953,75	953,75
2649	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N2-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
2650	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	523,56	1.047,12
2651	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3	317,45	952,35
2652	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3	302,84	908,52
2653	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	83,22	83,22
2654	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 325 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	80,17	80,17
2655	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 125x325 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	341,43	341,43
2656	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	138,81	277,62
2657	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	121,21	242,42
2658	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	111,40	668,40
2659	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	106,56	426,24
		3.1.9.7. Układ nawiewny N3 Kod CPV: 45331000-6				15.037,15
2660	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,91	146,09	571,21

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2661	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,63	151,06	397,29
2662	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	28,95	165,87	4.801,94
2663	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,58	186,35	480,78
2664	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,49	183,63	640,87
2665	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,77	183,63	325,03
2666	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,15	183,63	211,17
2667	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,03	183,63	5,51
2668	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	6,79	379,15	2.574,43
2669	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	3,77	49,89	188,09
2670	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,53	42,00	22,26
2671	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,53	37,53	19,89
2672	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,48	36,62	17,58
2673	KNR-W 2-17 0140/02	Zawór wentylacyjny o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	91,27	273,81
2674	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,43	72,43
2675	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
2676	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
2677	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 590 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1550 m3/h i 250Hz) 22 dB, LwA= 23 dB(A), dp=12 Pa, m=36 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.117,58	1.117,58
2678	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 350mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.018,28	1.018,28
2679	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	317,45	317,45
2680	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	346,66	693,32
2681	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	138,81	832,86
2682	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,21	121,21
2683	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2684	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		3.1.9.8. Układ nawiewny N4 Kod CPV: 45331000-6				16.099,37
2685	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	17,21	146,09	2.514,21
2686	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	10,81	186,35	2.014,44
2687	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	18,47	152,10	2.809,29
2688	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,45	175,58	1.132,49
2689	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,74	183,63	2.155,82
2690	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,16	183,63	580,27
2691	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,35	183,63	247,90
2692	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,84	183,63	154,25
2693	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,915	42,22	80,85
2694	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	3,57	42,00	149,94
2695	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	1,72	37,53	64,55
2696	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	2	36,62	73,24
2697	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	72,43	289,72
2698	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	60,15	120,30
2699	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	56,05	168,15
2700	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 510 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=1060 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 27 dB(A), dp=26 Pa, m=28 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	981,83	981,83
2701	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1060 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 20 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	631,52	631,52
2702	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	903,28	903,28
2703	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	121,21	484,84
2704	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2705	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	106,56	319,68
		3.1.9.9. Układ nawiewny N5 Kod CPV: 45331000-6				9.465,19
2706	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	24,31	175,58	4.268,35
2707	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,42	183,63	444,38
2708	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,37	183,63	251,57
2709	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,32	183,63	58,76
2710	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,742	42,22	73,55
2711	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	2,26	42,00	94,92
2712	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,43	72,43
2713	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N5-2, KP-N5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	2	864,87	1.729,74
2714	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 284 x 284mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	253,76	507,52
2715	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
2716	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	121,21	363,63
2717	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 35 dB(A), dp=9 Pa, m=12 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	640,02	640,02
		3.1.9.10. Układ nawiewny N6 Kod CPV: 45331000-6				7.814,23
2718	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	12,71	175,58	2.231,62
2719	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9,43	183,63	1.731,63
2720	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,32	183,63	242,39
2721	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,2	183,63	36,73
2722	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,624	42,22	68,57
2723	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	2,25	42,00	94,50
2724	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,43	72,43

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2725	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
2726	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 284 x 284mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	253,76	507,52
2727	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
2728	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	121,21	363,63
2729	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 35 dB(A), dp=9 Pa, m=12 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	640,02	640,02
		3.1.9.11. Układ nawiewny N7 Kod CPV: 45331000-6				26.863,47
2730	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	17,54	146,09	2.562,42
2731	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	46,78	151,06	7.066,59
2732	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,27	165,87	2.201,09
2733	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,13	186,35	24,23
2734	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,51	175,58	1.143,03
2735	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,25	183,63	964,06
2736	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,77	183,63	325,03
2737	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	9,39	379,15	3.560,22
2738	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	6,661	42,22	281,23
2739	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	4,61	58,34	268,95
2740	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	1,52	49,89	75,83
2741	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,99	37,53	37,15
2742	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
2743	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 570 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=2930 m3/h i 250Hz) 13 dB, LwA= 37 dB(A), dp=33 Pa, m=25 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.081,43	1.081,43
2744	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 700 x 750 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=2930 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 34 dB(A), dp=41 Pa, m=65 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.668,30	1.668,30
2745	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-N7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.065,18	1.065,18

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2746	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	4	523,56	2.094,24
2747	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 484 x 484mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	409,09	409,09
2748	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	317,45	317,45
2749	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 460 x 460mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	453,63	453,63
2750	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	163,03	815,15
2751	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	138,81	277,62
2752	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
		3.1.9.12. Układ nawiewny N8 Kod CPV: 45331000-6				40.077,16
2753	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	76,67	146,09	11.200,72
2754	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	20,33	151,06	3.071,05
2755	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9,36	165,87	1.552,54
2756	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	12,12	186,35	2.258,56
2757	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9,09	175,58	1.596,02
2758	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,72	183,63	1.050,36
2759	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,71	183,63	1.599,42
2760	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,98	183,63	363,59
2761	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	27,978	54,16	1.515,29
2762	KNR 2-16 0603/01	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	27,978	40,95	1.145,70
2763	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	5,14	58,34	299,87
2764	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	6,38	49,89	318,30
2765	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	4,72	42,00	198,24
2766	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	2,27	37,53	85,19

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2767	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	72,43	289,72
2768	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	60,15	180,45
2769	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 1080 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=5950 m3/h i 250Hz) 37 dB, LwA= 41 dB(A), dp=55 Pa, m=103 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.754,24	2.754,24
2770	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 990 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=5950 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 33 dB(A), dp=15 Pa, m=63 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.912,63	1.912,63
2771	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 900 x 1200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	712,53	712,53
2772	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	4	523,56	2.094,24
2773	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 484 x 484mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	409,09	818,18
2774	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	4	317,45	1.269,80
2775	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 284 x 284mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	253,76	253,76
2776	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 460 x 460mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	453,63	453,63
2777	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	356,06	356,06
2778	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	163,03	815,15
2779	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	7	138,81	971,67
2780	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	121,21	606,05
2781	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	111,40	334,20
		3.1.9.13. Układ nawiewny N9 Kod CPV: 45331000-6				65.616,66
2782	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	117,56	146,09	17.174,34
2783	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	31,65	151,06	4.781,05
2784	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	31,29	165,87	5.190,07
2785	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	12,52	186,35	2.333,10
2786	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,03	175,58	1.409,91
2787	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	21,27	183,63	3.905,81
2788	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,42	183,63	628,01

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2789	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	69,329	54,16	3.754,86
2790	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	69,329	40,95	2.839,02
2791	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	15,43	49,89	769,80
2792	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	1,55	42,00	65,10
2793	KNR-W 2-17 0140/02	Dysza dalekiego zasięgu o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	8	763,98	6.111,84
2794	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 100 mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	533,22	1.599,66
2795	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 400x200 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	374,30	374,30
2796	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 780 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=6580 m3/h i 250Hz) 16 dB, LwA= 38 dB(A), dp=25 Pa, m=51 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.586,84	1.586,84
2797	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 990 mm, l=2250mm; zdolność tłumienia (dla V=6580 m3/h i 250Hz) 37 dB, LwA= 35 dB(A), dp=24 Pa, m=138 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.568,72	3.568,72
2798	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1000 x 1200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	774,61	774,61
2799	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	13	523,56	6.806,28
2800	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	138,81	1.943,34
		3.1.9.14. Układ nawiewny NG1 Kod CPV: 45331000-6				2.345,25
2801	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,31	186,35	57,77
2802	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,66	183,63	304,83
2803	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,87	42,00	36,54
2804	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	201,66	201,66
2805	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
2806	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	917,64	917,64
		3.1.9.15. Układ nawiewny NG2 Kod CPV: 45331000-6				2.703,58
2807	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,31	186,35	57,77
2808	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,68	183,63	675,76
2809	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,57	42,00	23,94
2810	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	201,66	201,66
2811	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2812	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	917,64	917,64
		3.1.9.16. Układ nawiewny NPP1 Kod CPV: 45331000-6				2.178,40
2813	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,13	183,63	23,87
2814	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,32	183,63	58,76
2815	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,54	37,53	20,27
2816	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ścienne, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	118,78	118,78
2817	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	105,62	105,62
2818	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NPP1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	817,43	817,43
2819	KNR-W 2-17 0304/01	Filtr okrągły klasy EU5 o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	619,43	619,43
2820	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
2821	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 295mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	302,84	302,84
		3.1.9.17. Układ nawiewny NS1 Kod CPV: 45331000-6				6.860,92
2822	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,2	151,06	30,21
2823	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,8	165,87	132,70
2824	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,88	175,58	1.207,99
2825	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,16	183,63	213,01
2826	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,52	183,63	95,49
2827	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,38	183,63	69,78
2828	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,15	183,63	211,17
2829	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,65	58,34	37,92
2830	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	1,33	42,00	55,86
2831	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,74	37,53	27,77

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2832	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,76	36,62	27,83
2833	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	235,18	235,18
2834	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
2835	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	129,24	258,48
2836	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
2837	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 400mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	953,75	953,75
2838	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
2839	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	121,21	242,42
2840	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
2841	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
2842	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	356,06	712,12
2843	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 295mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	302,84	302,84
		3.1.9.18. Układ nawiewny NS2 Kod CPV: 45331000-6				6.967,16
2844	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,2	151,06	30,21
2845	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,8	165,87	132,70
2846	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	7,28	175,58	1.278,22
2847	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,16	183,63	213,01
2848	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,52	183,63	95,49
2849	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,38	183,63	69,78
2850	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,15	183,63	211,17
2851	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	1,6	58,34	93,34
2852	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	1,33	42,00	55,86
2853	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,73	37,53	27,40

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2854	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,24	36,62	8,79
2855	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	235,18	235,18
2856	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
2857	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	129,24	258,48
2858	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS2-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
2859	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 400mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	953,75	953,75
2860	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
2861	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	121,21	242,42
2862	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
2863	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
2864	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	356,06	712,12
2865	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 295mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	302,84	302,84
		3.1.9.19. Układ wywiewny W1 Kod CPV: 45331000-6				35.908,77
2866	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,68	146,09	829,79
2867	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,83	151,06	276,44
2868	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	28,99	165,87	4.808,57
2869	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,3	175,58	754,99
2870	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	17,92	183,63	3.290,65
2871	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	33,41	183,63	6.135,08
2872	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,76	183,63	1.241,34
2873	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,28	183,63	51,42
2874	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	6,35	379,15	2.407,60

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2875	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	2,075	42,22	87,61
2876	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	5,98	54,16	323,88
2877	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	5,98	40,95	244,88
2878	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	1,35	42,00	56,70
2879	KNR-W 2-17 0140/02	Zawór wentylacyjny o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	91,27	91,27
2880	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	72,43	217,29
2881	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	56,05	112,10
2882	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 400x300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	374,30	374,30
2883	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 520 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1540 m3/h i 250Hz) 17 dB, LwA= 33 dB(A), dp=40 Pa, m=22 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2	886,81	1.773,62
2884	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1-1, KP-W1-5 Nr ST: ST 455-2	szt	2	864,87	1.729,74
2885	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 200 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1-4, KP-W1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	2	850,13	1.700,26
2886	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1-3, KP-W1-11, KP-W1-8 Nr ST: ST 455-2	szt	3	826,81	2.480,43
2887	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1-9, KP-W1-10, KP-W1-7 Nr ST: ST 455-2	szt	3	812,07	2.436,21
2888	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1-6 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
2889	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	83,22	83,22
2890	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 325 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	80,17	80,17
2891	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	68,13	272,52
2892	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	121,21	606,05
2893	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	111,40	445,60
2894	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	106,56	213,12
2895	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	518,12	518,12
2896	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 310 x 310 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.258,23	1.258,23
		3.1.9.20. Układ wywiewny W10 Kod CPV: 45331000-6				103.492,54
2897	KNR-W 2-17 0102/07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 8000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	14,56	146,40	2.131,58
2898	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	49,01	146,09	7.159,87

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2899	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	61,85	151,06	9.343,06
2900	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	28,46	165,87	4.720,66
2901	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	21,27	186,35	3.963,66
2902	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	34,61	175,58	6.076,82
2903	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	22,95	183,63	4.214,31
2904	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,93	183,63	170,78
2905	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,17	183,63	31,22
2906	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	10,09	183,63	1.852,83
2907	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	19,4	379,15	7.355,51
2908	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	67,928	54,16	3.678,98
2909	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	67,928	40,95	2.781,65
2910	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	7,04	58,34	410,71
2911	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	1,56	49,89	77,83
2912	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	1,04	37,53	39,03
2913	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	4,87	36,62	178,34
2914	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1200 x 1800mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.319,01	1.319,01
2915	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	60,15	180,45
2916	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 200 x 300 mm, l=1500mm (tłumik w dostawie z regulatorem) Nr ST: ST 455-2	szt	1	915,14	915,14
2917	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm, l=1500mm (tłumik w dostawie z regulatorem) Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.297,49	1.297,49
2918	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 570 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=2200 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 34 dB(A), dp=32 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	981,83	981,83
2919	KNR-W 2-17 0154/06	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1000 x 1100 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=8550 m3/h i 250Hz) 25 dB, LwA= 38 dB(A), dp=29 Pa, m=105 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.954,24	2.954,24
2920	KNR-W 2-17 0154/06	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1280 x 1000 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=8550 m3/h i 250Hz) 30 dB, LwA= 40 dB(A), dp=44 Pa, m=125 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.421,09	3.421,09

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2921	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 7 dB, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	631,52	631,52
2922	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=500 m3/h i 250Hz) 16 dB, m=17 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	777,04	777,04
2923	KNR-W 2-17 0135/04	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 1000 x 600 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.203,65	1.203,65
2924	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego przepływu o wym. 300 x 300 mm (2200 m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.540,82	2.540,82
2925	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego wydatku o wym. 300 x 400 mm (3000 m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.613,43	2.613,43
2926	KNR-W 2-17 0131/02	Regulator stałego przepływu o średnicy 250mm (880m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1	919,97	919,97
2927	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (500m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	774,95	774,95
2928	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator stałego przepływu o wym. 200 x 300 mm (1350 m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.349,64	1.349,64
2929	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 150 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	686,90	1.373,80
2930	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 50 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	7	454,06	3.178,42
2931	KNR-W 2-17 0148/06	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 200 x 1000 mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	2.114,64	6.343,92
2932	KNR-W 2-17 0148/06	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 100 x 1000 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.603,59	1.603,59
2933	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 350 x 350 mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	1.258,23	5.032,92
2934	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 400 x 700mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.154,38	1.154,38
2935	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 500 x 450mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W10-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.122,22	1.122,22
2936	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 615 x 615mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	7	555,13	3.885,91
2937	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3	523,56	1.570,68
2938	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	346,66	346,66
2939	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	163,03	326,06
2940	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	138,81	416,43
2941	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
2942	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	9	106,56	959,04
		3.1.9.21. Układ wywiewny W10S1 Kod CPV: 45331000-6				4.797,64
2943	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,69	183,63	1.228,48
2944	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,88	183,63	712,48

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2945	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	1,41	37,53	52,92
2946	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	1,51	36,62	55,30
2947	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1	453,33	453,33
2948	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
2949	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
2950	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	56,05	112,10
2951	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	105,62	105,62
2952	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
2953	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=170 m3/h i 250Hz) 10 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	494,49	494,49
2954	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=170 m3/h i 250Hz) 10 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	640,02	640,02
2955	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
2956	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	106,56	213,12
		3.1.9.22. Układ wywiewny W10S2 Kod CPV: 45331000-6				6.741,80
2957	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,11	175,58	19,31
2958	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,36	183,63	249,74
2959	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,58	183,63	841,03
2960	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,83	183,63	336,04
2961	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,77	183,63	325,03
2962	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,87	37,53	32,65
2963	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	7,09	36,62	259,64
2964	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy do 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	392,61	392,61
2965	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 350 x 350 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.258,23	1.258,23
2966	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	607,01	607,01
2967	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
2968	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	8	56,05	448,40
2969	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	171,04	171,04

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2970	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=500 m3/h i 250Hz) 16 dB, m=17 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	777,04	777,04
2971	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
2972	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	8	106,56	852,48
		3.1.9.23. Układ wywiewny W10T1 Kod CPV: 45331000-6				2.602,54
2973	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,84	183,63	154,25
2974	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	36,62	26,00
2975	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	257,50	257,50
2976	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.069,25	1.069,25
2977	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
2978	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
2979	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
2980	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=40 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	481,26	481,26
		3.1.9.24. Układ wywiewny W10T2 Kod CPV: 45331000-6				2.949,39
2981	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,26	183,63	47,74
2982	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,38	183,63	69,78
2983	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,6	42,00	25,20
2984	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	257,50	257,50
2985	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 275 x 275 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.145,92	1.145,92
2986	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
2987	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,43	72,43
2988	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 21 dB, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	640,02	640,02
2989	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,21	121,21
2990	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
		3.1.9.25. Układ wywiewny W11 Kod CPV: 45331000-6				53.896,11
2991	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	60,82	146,09	8.885,19
2992	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	40,32	151,06	6.090,74

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2993	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	100,95	165,87	16.744,58
2994	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	3,189	42,22	134,64
2995	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	109,439	54,16	5.927,22
2996	KNR 2-16 0603/01	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	109,439	40,95	4.481,53
2997	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 500 x 1200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	613,94	613,94
2998	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 800 x 1000 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 43 dB, LwA= 35 dB(A), dp=43 Pa, m=122 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.147,91	3.147,91
2999	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 610 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 31 dB, LwA= 37 dB(A), dp=36 Pa, m=62 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.814,45	1.814,45
3000	KNR-W 2-17 0138/05	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 825 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	148,98	446,94
3001	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	129,24	387,72
3002	KNR-W 2-17 0148/03	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 400 x 350 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.350,64	1.350,64
3003	KNR-W 2-17 0148/05	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 550 x 500 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.534,25	1.534,25
3004	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 350x400 mm z siłownikiem - PO-W11-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.195,04	1.195,04
3005	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x350 mm z siłownikiem - PO-W11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.141,32	1.141,32
		3.1.9.26. Układ wywiewny W12 Kod CPV: 45331000-6				55.693,83
3006	KNR-W 2-17 0102/07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 8000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,16	146,40	1.926,62
3007	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	58,66	146,09	8.569,64
3008	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	26,25	151,06	3.965,33
3009	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	23,7	165,87	3.931,12
3010	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,08	186,35	760,31
3011	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,09	175,58	542,54
3012	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,3	183,63	238,72
3013	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,07	183,63	2.400,04

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3014	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	20,48	42,00	860,16
3015	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1200 x 1800mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.319,01	1.319,01
3016	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator zmiennego wydatku o średnicy 160mm (400m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	6	1.800,94	10.805,64
3017	KNR-W 2-17 0134/01	Regulator zmiennego wydatku o wym. 200 x 300 mm (1260 m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.468,19	2.468,19
3018	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 2000 x 100 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	9	806,77	7.260,93
3019	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 200 x 440 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1260 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 28 dB(A), dp=15 Pa, m=12 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	708,17	708,17
3020	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 800 x 550 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3660 m3/h i 250Hz) 25 dB, LwA= 35 dB(A), dp=32 Pa, m=54 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.695,44	1.695,44
3021	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 700 x 780 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3660 m3/h i 250Hz) 29 dB, LwA= 35 dB(A), dp=36 Pa, m=65 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.953,36	1.953,36
3022	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=400 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 14 dB(A), dp=2 Pa, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	6	706,15	4.236,90
3023	KNR-W 2-17 0135/04	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 300 x 700 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	928,15	928,15
3024	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 700 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.123,56	1.123,56
		3.1.9.27. Układ wywiewny W13 Kod CPV: 45331000-6				20.688,32
3025	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,79	146,09	261,50
3026	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,11	151,06	771,92
3027	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	10,2	165,87	1.691,87
3028	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,53	175,58	795,38
3029	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,46	183,63	268,10
3030	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	7,06	183,63	1.296,43
3031	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,89	183,63	2.550,62
3032	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,34	183,63	796,95
3033	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	6,36	379,15	2.411,39
3034	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	1,91	42,00	80,22
3035	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	2,61	37,53	97,95

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3036	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	5,53	36,62	202,51
3037	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	72,43	144,86
3038	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	60,15	180,45
3039	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	22	56,05	1.233,10
3040	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 540 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1730 m3/h i 250Hz) 13 dB, LwA= 31 dB(A), dp=27 Pa, m=21 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	824,88	824,88
3041	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 435 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1730 m3/h i 250Hz) 19 dB, LwA= 37 dB(A), dp=34 Pa, m=32 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.109,95	1.109,95
3042	KNR-W 2-17 0135/04	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 300 x 400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	593,46	593,46
3043	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
3044	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W13-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
3045	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
3046	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	400,21	400,21
3047	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	121,21	363,63
3048	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	111,40	334,20
3049	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	22	106,56	2.344,32
		3.1.9.28. Układ wywiewny W1S1 Kod CPV: 45331000-6				4.182,04
3050	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,73	183,63	1.603,09
3051	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,29	183,63	53,25
3052	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	1,8	37,53	67,55
3053	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,69	36,62	25,27
3054	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1	453,33	453,33
3055	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
3056	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
3057	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
3058	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	105,62	105,62
3059	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 12 dB, m=6 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	481,26	481,26
3060	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 24 dB, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	600,32	600,32

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3061	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
3062	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		3.1.9.29. Układ wywiewny W1T1 Kod CPV: 45331000-6				13.804,53
3063	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,62	146,09	236,67
3064	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	28,43	165,87	4.715,68
3065	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,71	186,35	1.064,06
3066	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,651	42,22	69,71
3067	KNR-W 2-17 0143/02	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1	504,55	504,55
3068	KNR-W 2-17 0148/03	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 300 x 400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.350,64	1.350,64
3069	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 200x300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	346,50	693,00
3070	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 510 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1610 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 32 dB(A), dp=36 Pa, m=24 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.081,43	1.081,43
3071	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 510 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1610 m3/h i 250Hz) 31 dB, LwA= 32 dB(A), dp=42 Pa, m=39 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.339,35	1.339,35
3072	KNR-W 2-17 0135/03	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 300 x 300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	475,82	475,82
3073	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1T1-2, KP-W1T1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.007,57	2.015,14
3074	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	129,24	258,48
		3.1.9.30. Układ wywiewny W1T2 Kod CPV: 45331000-6				3.029,19
3075	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,88	183,63	1.263,37
3076	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,17	183,63	214,85
3077	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,41	42,22	59,53
3078	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,35	42,00	14,70
3079	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,43	72,43
3080	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	105,62	105,62
3081	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W1T2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	817,43	817,43
3082	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=140 m3/h i 250Hz) 12 dB, m=6 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	481,26	481,26
		3.1.9.31. Układ wywiewny W2 Kod CPV: 45331000-6				60.029,96

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3083	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	45,79	146,09	6.689,46
3084	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,12	151,06	622,37
3085	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,56	165,87	92,89
3086	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	18,55	186,35	3.456,79
3087	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,27	152,10	2.018,37
3088	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	27,54	175,58	4.835,47
3089	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	17,74	183,63	3.257,60
3090	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	14,49	183,63	2.660,80
3091	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	7,94	183,63	1.458,02
3092	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,87	183,63	1.261,54
3093	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,075	42,22	3,17
3094	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	80,96	54,16	4.384,79
3095	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	80,96	40,95	3.315,31
3096	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	3,52	58,34	205,36
3097	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,79	42,00	33,18
3098	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	5,89	37,53	221,05
3099	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	10,41	36,62	381,21
3100	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,43	72,43
3101	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	9	60,15	541,35
3102	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	10	56,05	560,50
3103	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (210m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	192,70	192,70
3104	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (180m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	192,70	192,70

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3105	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (150m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	168,30	168,30
3106	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (125m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	2	168,30	336,60
3107	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (120m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	4	168,30	673,20
3108	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (100m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	168,30	168,30
3109	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm (80m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	1	143,88	143,88
3110	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm (60m3/h) Nr ST: ST 455-2	szt	7	143,88	1.007,16
3111	KNR-W 2-17 0131/02	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 250mm (900m3/h), w obudowie tłumiącej Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.809,01	1.809,01
3112	KNR-W 2-17 0139/04	Nawiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 50 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	5	454,06	2.270,30
3113	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 885 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=3740 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 36 dB(A), dp=37 Pa, m=67 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.909,46	1.909,46
3114	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 630 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=3740 m3/h i 250Hz) 28 dB, LwA= 36 dB(A), dp=30 Pa, m=56 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.692,28	1.692,28
3115	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	644,15	644,15
3116	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	607,01	607,01
3117	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	518,12	518,12
3118	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
3119	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 400 x 400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.358,42	1.358,42
3120	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 350 x 350 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.258,23	1.258,23
3121	KNR-W 2-17 0148/03	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 310 x 310 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.258,23	1.258,23
3122	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.069,25	1.069,25
3123	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 500 x 1000mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	547,74	547,74
3124	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2-1, KP-W2-2, KP-W2-3 Nr ST: ST 455-2	szt	3	826,81	2.480,43
3125	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3	523,56	1.570,68
3126	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm, w dostawie z regulatorem Nr ST: ST 455-2	szt	1	815,74	815,74
3127	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	83,22	83,22
3128	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	163,03	163,03
3129	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,21	121,21
3130	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	111,40	334,20
3131	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		3.1.9.32. Układ wywiewny W2K1 Kod CPV: 45331000-6				2.934,34
3132	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,78	186,35	145,35

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3133	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,33	183,63	60,60
3134	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,61	183,63	846,53
3135	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,9	42,00	37,80
3136	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	179,88	179,88
3137	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	105,62	105,62
3138	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 10 dB, LwA= 7 dB(A), dp=1 Pa, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	494,49	494,49
3139	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 7 dB(A), dp=1 Pa, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	640,02	640,02
3140	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,21	121,21
3141	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	302,84	302,84
		3.1.9.33. Układ wywiewny W2S1 Kod CPV: 45331000-6				8.200,20
3142	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,91	186,35	169,58
3143	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9,01	183,63	1.654,51
3144	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,37	183,63	802,46
3145	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,25	183,63	1.514,95
3146	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,99	42,00	41,58
3147	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,41	37,53	15,39
3148	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	1,87	36,62	68,48
3149	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	190,16	190,16
3150	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,43	72,43
3151	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
3152	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	56,05	168,15
3153	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3154	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2S1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	817,43	817,43
3155	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2S1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3156	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=360 m ³ /h i 250Hz) 7 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	547,41	547,41
3157	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=360 m ³ /h i 250Hz) 17 dB, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	706,15	706,15
3158	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
3159	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	106,56	213,12
		3.1.9.34. Układ wywiewny W2S2 Kod CPV: 45331000-6				3.746,07
3160	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,34	183,63	62,43
3161	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	7,26	183,63	1.333,15
3162	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	36,62	26,00
3163	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	56,05	112,10
3164	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	105,62	105,62
3165	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2S2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
3166	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=130 m ³ /h i 250Hz) 8 dB, LwA= 1 dB(A), dp=1 Pa, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	481,26	481,26
3167	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=130 m ³ /h i 250Hz) 15 dB, LwA= 1 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	600,32	600,32
3168	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	106,56	213,12
		3.1.9.35. Układ wywiewny W2S3 Kod CPV: 45331000-6				2.900,19
3169	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,83	183,63	152,41
3170	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	1,36	36,62	49,80
3171	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	56,05	112,10
3172	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	257,50	257,50
3173	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.069,25	1.069,25
3174	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
3175	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m ³ /h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	481,26	481,26
3176	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	106,56	319,68
		3.1.9.36. Układ wywiewny W2T1 Kod CPV: 45331000-6				10.081,18
3177	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	24,69	183,63	4.533,82

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3178	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,32	183,63	793,28
3179	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	3,96	42,22	167,19
3180	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	2,04	37,53	76,56
3181	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	60,15	180,45
3182	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3183	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2T1-3, KP-W2T1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	2	826,81	1.653,62
3184	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2T1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	817,43	817,43
3185	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=300 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 18 dB(A), dp=3 Pa, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2	640,02	1.280,04
3186	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,21	121,21
3187	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	111,40	334,20
		3.1.9.37. Układ wywiewny W2T2 Kod CPV: 45331000-6				3.865,42
3188	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	183,63	66,11
3189	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,17	183,63	31,22
3190	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	12,31	183,63	2.260,49
3191	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,95	37,53	35,65
3192	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	118,78	118,78
3193	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
3194	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
3195	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	481,26	481,26
3196	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 15 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	600,32	600,32
3197	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
		3.1.9.38. Układ wywiewny W2T3 Kod CPV: 45331000-6				5.042,95
3198	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,81	183,63	1.066,89

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3199	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,15	183,63	27,54
3200	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,52	183,63	279,12
3201	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	60,15	120,30
3202	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	56,05	112,10
3203	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3204	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W2T3-1, KP-W2T3-2 Nr ST: ST 455-2	szt	2	812,07	1.624,14
3205	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=350 m3/h i 250Hz) 9 dB, LwA= 11 dB(A), dp=1 Pa, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	547,41	547,41
3206	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=350 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 11 dB(A), dp=1 Pa, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	706,15	706,15
3207	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
3208	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	106,56	213,12
		3.1.9.39. Układ wywiewny W2T4 Kod CPV: 45331000-6				2.598,92
3209	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,24	183,63	44,07
3210	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	36,62	26,00
3211	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
3212	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	257,50	257,50
3213	KNR-W 2-17 0148/01	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 250 x 250 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.069,25	1.069,25
3214	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
3215	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
3216	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=60 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	481,26	481,26
3217	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		3.1.9.40. Układ wywiewny W3 Kod CPV: 45331000-6				15.805,53
3218	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,69	146,09	246,89
3219	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,47	151,06	222,06
3220	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	14,12	165,87	2.342,08

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3221	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	24,07	186,35	4.485,44
3222	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,39	183,63	622,51
3223	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,67	183,63	306,66
3224	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,02	183,63	554,56
3225	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,98	183,63	179,96
3226	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	5,74	379,15	2.176,32
3227	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	1,53	49,89	76,33
3228	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,94	42,00	39,48
3229	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	3,8	37,53	142,61
3230	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	1,14	36,62	41,75
3231	KNR-W 2-17 0140/02	Zawór wentylacyjny o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	91,27	91,27
3232	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,43	72,43
3233	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	60,15	300,75
3234	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	56,05	112,10
3235	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 305 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1550 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 27 dB(A), dp=18 Pa, m=14 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2	653,87	1.307,74
3236	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 250mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	998,19	998,19
3237	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	317,45	317,45
3238	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	138,81	277,62
3239	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,21	121,21
3240	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	111,40	557,00
3241	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	106,56	213,12
		3.1.9.41. Układ wywiewny W3S1 Kod CPV: 45331000-6				5.967,20
3242	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,3	186,35	242,26

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3243	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9,46	183,63	1.737,14
3244	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,41	183,63	258,92
3245	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,91	183,63	1.085,25
3246	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,47	183,63	86,31
3247	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	1,31	42,00	55,02
3248	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	1,27	36,62	46,51
3249	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	190,16	190,16
3250	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	72,43	144,86
3251	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	56,05	112,10
3252	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	171,04	171,04
3253	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=400 m3/h i 250Hz) 5 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	605,05	605,05
3254	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=400 m3/h i 250Hz) 16 dB, m=17 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	777,04	777,04
3255	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	121,21	242,42
3256	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	106,56	213,12
		3.1.9.42. Układ wywiewny W4 Kod CPV: 45331000-6				16.705,10
3257	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,75	146,09	401,75
3258	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	10,7	186,35	1.993,95
3259	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	17,62	152,10	2.680,00
3260	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	7,21	175,58	1.265,93
3261	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	10,95	183,63	2.010,75
3262	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,87	183,63	1.077,91
3263	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	12,46	183,63	2.288,03

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3264	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,12	183,63	22,04
3265	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	2,457	42,22	103,73
3266	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	1,64	42,00	68,88
3267	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	1,94	37,53	72,81
3268	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,5	36,62	18,31
3269	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	72,43	144,86
3270	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	60,15	300,75
3271	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	56,05	224,20
3272	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	242,36	242,36
3273	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	903,28	903,28
3274	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1060 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 20 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2	829,95	1.659,90
3275	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	121,21	242,42
3276	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	111,40	557,00
3277	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	106,56	426,24
		3.1.9.43. Układ wywiewny W5 Kod CPV: 45331000-6				10.926,23
3278	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	20,17	175,58	3.541,45
3279	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,4	183,63	257,08
3280	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,74	183,63	319,52
3281	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,72	183,63	866,73
3282	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,59	183,63	108,34
3283	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,729	42,22	73,00
3284	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	2,02	42,00	84,84
3285	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	1,14	37,53	42,78

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3286	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,65	36,62	23,80
3287	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	72,43	144,86
3288	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	60,15	120,30
3289	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
3290	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	242,36	242,36
3291	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3292	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W5-2, KP-W5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	2	864,87	1.729,74
3293	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 20 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2	829,95	1.659,90
3294	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
3295	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	121,21	242,42
3296	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
3297	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		3.1.9.44. Układ wywiewny W6 Kod CPV: 45331000-6				9.826,71
3298	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,15	175,58	1.957,72
3299	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,77	183,63	1.610,44
3300	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,74	183,63	319,52
3301	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,72	183,63	866,73
3302	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,59	183,63	108,34
3303	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,61	42,22	67,97
3304	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	2,02	42,00	84,84
3305	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	1,15	37,53	43,16
3306	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,66	36,62	24,17
3307	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	72,43	144,86
3308	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	60,15	120,30
3309	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3310	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	242,36	242,36
3311	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3312	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
3313	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 3 dB(A), dp=1 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
3314	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 20 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
3315	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
3316	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	121,21	242,42
3317	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
3318	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		3.1.9.45. Układ wywiewny W7 Kod CPV: 45331000-6				26.664,22
3319	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,89	146,09	1.737,01
3320	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	44,1	151,06	6.661,75
3321	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,31	165,87	1.875,99
3322	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,51	186,35	281,39
3323	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,18	175,58	733,92
3324	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	10,36	183,63	1.902,41
3325	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,97	183,63	729,01
3326	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,42	183,63	260,75
3327	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	8,34	379,15	3.162,11
3328	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	3,231	42,22	136,41
3329	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	0,288	119,97	34,55
3330	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	1,96	58,34	114,35

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3331	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	2,69	49,89	134,20
3332	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	7,3	37,53	273,97
3333	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	8	60,15	481,20
3334	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 700 x 530 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=2610 m3/h i 250Hz) 28 dB, LwA= 36 dB(A), dp=43 Pa, m=49 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.515,81	1.515,81
3335	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 330 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=2620 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 34 dB(A), dp=26 Pa, m=30 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	933,48	933,48
3336	KNR-W 2-17 0135/04	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 350 x 500 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	741,41	741,41
3337	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 500mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-W7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.046,42	1.046,42
3338	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	523,56	1.047,12
3339	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 484 x 484mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3	409,09	1.227,27
3340	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	163,03	326,06
3341	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	138,81	416,43
3342	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	8	111,40	891,20
		3.1.9.46. Układ wywiewny W7S1 Kod CPV: 45331000-6				7.586,11
3343	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,41	186,35	76,40
3344	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	20,82	183,63	3.823,18
3345	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,98	183,63	363,59
3346	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,14	183,63	576,60
3347	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	5,84	36,62	213,86
3348	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	56,05	336,30
3349	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3350	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	179,88	179,88
3351	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=320 m3/h i 250Hz) 9 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	547,41	547,41
3352	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=320 m3/h i 250Hz) 18 dB, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	706,15	706,15
3353	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	106,56	639,36
		3.1.9.47. Układ wywiewny W8 Kod CPV: 45331000-6				49.425,89

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3354	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	116,99	146,09	17.091,07
3355	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,72	151,06	2.072,54
3356	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,78	165,87	2.285,69
3357	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,63	186,35	2.167,25
3358	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9,35	175,58	1.641,67
3359	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	7,14	183,63	1.311,12
3360	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,48	183,63	1.006,29
3361	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,62	183,63	664,74
3362	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,53	183,63	280,95
3363	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	78,867	54,16	4.271,44
3364	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	78,867	40,95	3.229,60
3365	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	4,75	58,34	277,12
3366	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	2,04	49,89	101,78
3367	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	3,19	42,00	133,98
3368	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	10,8	37,53	405,32
3369	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	1,67	36,62	61,16
3370	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	72,43	289,72
3371	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	12	60,15	721,80
3372	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	56,05	112,10
3373	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 1080 mm, l=1250mm; zdolność tłumienia (dla V=5530 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 39 dB(A), dp=44 Pa, m=89 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.482,76	2.482,76
3374	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 700 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=5530 m3/h i 250Hz) 23 dB, LwA= 36 dB(A), dp=22 Pa, m=65 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.885,49	1.885,49
3375	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 600 x 1200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	646,10	646,10

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3376	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	4	523,56	2.094,24
3377	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 484 x 484mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	409,09	818,18
3378	KNR-W 2-17 0138/03	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	97,31	194,62
3379	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	163,03	978,18
3380	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	138,81	277,62
3381	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	121,21	484,84
3382	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	11	111,40	1.225,40
3383	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	106,56	213,12
		3.1.9.48. Układ wywiewny W8K1 Kod CPV: 45331000-6				4.870,71
3384	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	14,42	183,63	2.647,94
3385	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	1,1	37,53	41,28
3386	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,77	36,62	28,20
3387	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
3388	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm, z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1	453,33	453,33
3389	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
3390	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
3391	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	481,26	481,26
3392	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 15 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	600,32	600,32
		3.1.9.49. Układ wywiewny W8S1 Kod CPV: 45331000-6				7.481,17
3393	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	14,19	183,63	2.605,71
3394	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,51	183,63	277,28
3395	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,65	183,63	1.037,51
3396	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,72	42,00	30,24
3397	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	5,55	36,62	203,24
3398	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 160mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1	456,47	456,47
3399	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	518,12	518,12

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3400	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	56,05	336,30
3401	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3402	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=320 m3/h i 250Hz) 9 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	547,41	547,41
3403	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=320 m3/h i 250Hz) 18 dB, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	706,15	706,15
3404	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	106,56	639,36
		3.1.9.50. Układ wywiewny W9 Kod CPV: 45331000-6				71.240,96
3405	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	128,87	146,09	18.826,62
3406	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	77,3	151,06	11.676,94
3407	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	33,49	165,87	5.554,99
3408	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	10,47	152,10	1.592,49
3409	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,3	175,58	403,83
3410	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	20,93	183,63	3.843,38
3411	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,42	183,63	628,01
3412	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	110,007	54,16	5.957,98
3413	KNR 2-16 0603/01	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość Nr ST: ST 455-2	m2	110,007	40,95	4.504,79
3414	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	5,53	49,89	275,89
3415	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	3,95	42,00	165,90
3416	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 700 mm, l=1250mm; zdolność tłumienia (dla V=5700 m3/h i 250Hz) 23 dB, LwA= 36 dB(A), dp=23 Pa, m=65 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.885,49	1.885,49
3417	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 990 mm, l=1750mm; zdolność tłumienia (dla V=5700 m3/h i 250Hz) 30 dB, LwA= 35 dB(A), dp=23 Pa, m=104 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.917,14	2.917,14
3418	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 800 x 1000mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	630,92	630,92
3419	KNR-W 2-17 0139/04	Wywiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 100 mm Nr ST: ST 455-2	szt	17	533,22	9.064,74
3420	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	5	523,56	2.617,80
3421	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	138,81	694,05

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		3.1.9.51. Układ wywiewny W9T1 Kod CPV: 45331000-6				5.965,19
3422	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,53	186,35	98,77
3423	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	20,11	183,63	3.692,80
3424	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,44	183,63	264,43
3425	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	0,7	49,89	34,92
3426	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	179,88	179,88
3427	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3428	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	317,45	317,45
3429	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=230 m3/h i 250Hz) 9 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	547,41	547,41
3430	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=230 m3/h i 250Hz) 18 dB, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	706,15	706,15
		3.1.9.52. Układ wywiewny W9T2 Kod CPV: 45331000-6				4.255,27
3431	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,71	186,35	132,31
3432	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	14,34	183,63	2.633,25
3433	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	1,97	42,00	82,74
3434	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	190,16	190,16
3435	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	72,43	144,86
3436	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3437	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=300 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA=7 dB(A), dp=2 Pa, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	706,15	706,15
3438	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	121,21	242,42
		3.1.9.53. Układ wywiewny W9T3 Kod CPV: 45331000-6				4.642,15
3439	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	12,74	183,63	2.339,45
3440	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	2,65	42,00	111,30
3441	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 160mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1	456,47	456,47
3442	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	518,12	518,12
3443	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	72,43	144,86

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3444	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3445	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=300 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA=7 dB(A), dp=2 Pa, m=16 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	706,15	706,15
3446	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	121,21	242,42
		3.1.9.54. Układ wywiewny WC1 Kod CPV: 45331000-6				2.101,40
3447	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
3448	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,54	183,63	833,68
3449	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,188	42,22	50,16
3450	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,61	36,62	22,34
3451	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
3452	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
3453	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
3454	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WC1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
3455	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		3.1.9.55. Układ wywiewny WC2 Kod CPV: 45331000-6				2.068,34
3456	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
3457	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,32	183,63	793,28
3458	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,44	42,22	60,80
3459	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,52	36,62	19,04
3460	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
3461	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
3462	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
3463	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WC2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
3464	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		3.1.9.56. Układ wywiewny WG1 Kod CPV: 45331000-6				3.651,87
3465	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,08	175,58	14,05

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3466	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9,04	183,63	1.660,02
3467	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,765	42,22	32,30
3468	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	201,05	201,05
3469	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
3470	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	917,64	917,64
3.1.9.57. Układ wywiewny WG2 Kod CPV: 45331000-6						3.568,35
3471	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,11	175,58	19,31
3472	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,66	183,63	1.590,24
3473	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,315	42,22	13,30
3474	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	201,05	201,05
3475	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
3476	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	917,64	917,64
3.1.9.58. Układ wywiewny WPP1 Kod CPV: 45331000-6						2.637,94
3477	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,05	183,63	9,18
3478	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	7,37	183,63	1.353,35
3479	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,738	42,22	31,16
3480	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,61	37,53	22,89
3481	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	118,78	118,78
3482	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	68,13	68,13
3483	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	105,62	105,62
3484	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WPP1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	817,43	817,43
3485	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
3.1.9.59. Układ wywiewny WS1 Kod CPV: 45331000-6						11.758,82
3486	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,77	151,06	116,32

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3487	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,88	175,58	2.437,05
3488	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,51	183,63	277,28
3489	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,55	183,63	468,26
3490	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,54	183,63	1.017,31
3491	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,45	183,63	633,52
3492	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,02	183,50	3,67
3493	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	2,112	42,22	89,17
3494	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	4,85	36,62	177,61
3495	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2	m	0,27	33,28	8,99
3496	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 250 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	262,98	262,98
3497	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	15	56,05	840,75
3498	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
3499	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
3500	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
3501	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
3502	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
3503	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
3504	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
3505	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	15	106,56	1.598,40
3506	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	104,17	104,17
		3.1.9.60. Układ wywiewny WS2 Kod CPV: 45331000-6				11.361,39
3507	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,77	151,06	116,32
3508	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,14	175,58	2.307,12

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3509	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,5	183,63	275,45
3510	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,55	183,63	468,26
3511	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,54	183,63	1.017,31
3512	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,44	183,63	631,69
3513	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,02	183,50	3,67
3514	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,99	42,22	41,80
3515	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	1,52	36,62	55,66
3516	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2	m	0,24	33,28	7,99
3517	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 250 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	262,98	262,98
3518	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	15	56,05	840,75
3519	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
3520	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
3521	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS2-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
3522	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
3523	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
3524	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	16	106,56	1.704,96
3525	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	104,17	104,17
		3.1.9.61. Układ wywiewny WSG1 Kod CPV: 45331000-6				2.161,88
3526	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
3527	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,03	183,63	923,66
3528	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,576	42,22	24,32
3529	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,51	36,62	18,68
3530	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3531	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
3532	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
3533	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
3534	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		3.1.9.62. Układ wywiewny WSG2 Kod CPV: 45331000-6				2.161,88
3535	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
3536	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,03	183,63	923,66
3537	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,576	42,22	24,32
3538	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,51	36,62	18,68
3539	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
3540	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
3541	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
3542	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
3543	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		3.1.9.63. Układ wywiewny WT1 Kod CPV: 45331000-6				26.083,00
3544	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,18	151,06	27,19
3545	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	64,78	379,15	24.561,34
3546	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,227	45,50	10,33
3547	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 600 x 800mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	504,86	1.009,72
3548	KNR-W 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne, prostokątne o wym. 700 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	237,21	474,42
		3.1.9.64. Układ wywiewny WT10 Kod CPV: 45331000-6				4.415,03
3549	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,05	186,35	9,32
3550	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,06	183,63	11,02
3551	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,09	183,63	1.485,57

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3552	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,48	183,63	271,77
3553	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,945	42,22	39,90
3554	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	190,16	190,16
3555	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	141,27	141,27
3556	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	60,15	120,30
3557	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3558	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
3559	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT10-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	972,73	972,73
3560	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
		3.1.9.65. Układ wywiewny WT11 Kod CPV: 45331000-6				4.321,49
3561	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,05	186,35	9,32
3562	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,11	175,58	19,31
3563	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9,36	183,63	1.718,78
3564	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,93	42,22	39,26
3565	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	190,16	190,16
3566	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	201,05	201,05
3567	KNR-W 2-17 0138/03	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	97,31	97,31
3568	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	123,38	246,76
3569	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
3570	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT11-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	972,73	972,73
		3.1.9.66. Układ wywiewny WT12 Kod CPV: 45331000-6				3.588,23
3571	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,08	186,35	14,91
3572	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,1	183,63	18,36
3573	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,21	183,63	1.140,34

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3574	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,623	42,22	26,30
3575	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	179,88	179,88
3576	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	118,78	118,78
3577	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,43	72,43
3578	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	105,62	105,62
3579	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	817,43	817,43
3580	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 200mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT12-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	982,78	982,78
3581	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
		3.1.9.67. Układ wywiewny WT13 Kod CPV: 45331000-6				2.517,67
3582	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,08	186,35	14,91
3583	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,1	183,63	18,36
3584	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,38	183,63	69,78
3585	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,623	42,22	26,30
3586	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	179,88	179,88
3587	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	118,78	118,78
3588	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,43	72,43
3589	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	105,62	105,62
3590	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	817,43	817,43
3591	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 200mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT13-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	982,78	982,78
3592	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
		3.1.9.68. Układ wywiewny WT2 Kod CPV: 45331000-6				27.241,29
3593	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,39	151,06	209,97
3594	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	67,17	379,15	25.467,51
3595	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,751	45,50	79,67
3596	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 600 x 800mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	504,86	1.009,72
3597	KNR-W 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne, prostokątne o wym. 700 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	237,21	474,42

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		3.1.9.69. Układ wywiewny WT3 Kod CPV: 45331000-6				4.838,80
3598	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9,02	183,63	1.656,34
3599	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,83	183,63	336,04
3600	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,725	42,22	72,83
3601	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	2,052	45,50	93,37
3602	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,43	72,43
3603	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
3604	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
3605	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
3606	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT3-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	817,43	817,43
3607	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=240 m3/h i 250Hz) 6 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	547,41	547,41
3608	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,21	121,21
3609	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
		3.1.9.70. Układ wywiewny WT4 Kod CPV: 45331000-6				3.518,84
3610	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,46	183,63	1.186,25
3611	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,296	42,22	54,72
3612	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	45,50	16,38
3613	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
3614	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
3615	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT4-2, KP-WT4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	2	812,07	1.624,14
3616	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=60 m3/h i 250Hz) 12 dB, m=6 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	481,26	481,26
		3.1.9.71. Układ wywiewny WT5 Kod CPV: 45331000-6				10.303,71
3617	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,11	175,58	19,31
3618	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	24,48	183,63	4.495,26

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3619	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,84	42,22	35,46
3620	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,74	58,34	43,17
3621	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy do 250mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1	518,78	518,78
3622	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	644,15	644,15
3623	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	171,04	171,04
3624	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 200 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT5-3, KP-WT5-2, KP-WT5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	3	850,13	2.550,39
3625	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	83,22	166,44
3626	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	605,05	605,05
3627	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 16 dB, m=17 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	777,04	777,04
3628	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	138,81	277,62
		3.1.9.72. Układ wywiewny WT6 Kod CPV: 45331000-6				15.529,70
3629	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,57	165,87	94,55
3630	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,54	186,35	1.032,38
3631	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,3	183,63	2.442,28
3632	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,2	183,63	36,73
3633	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	20,76	379,15	7.871,15
3634	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,778	42,22	75,07
3635	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,77	45,50	35,04
3636	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	0,67	49,89	33,43
3637	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	208,83	208,83
3638	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 200mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1	455,68	455,68
3639	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	607,01	607,01
3640	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	171,04	171,04
3641	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 200 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	850,13	850,13
3642	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 325mm z przepustnicą Nr ST: ST 455-2	szt	1	154,46	154,46
3643	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 325mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	92,56	92,56

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3644	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	115,80	115,80
3645	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=430 m3/h i 250Hz) 6 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	547,41	547,41
3646	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=430 m3/h i 250Hz) 18 dB, m=6 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	706,15	706,15
		3.1.9.73. Układ wywiewny WT7 Kod CPV: 45331000-6				13.389,78
3647	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	7,38	165,87	1.224,12
3648	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	12,99	175,58	2.280,78
3649	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	14,16	379,15	5.368,76
3650	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	2,138	42,22	90,27
3651	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,662	45,50	30,12
3652	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,74	58,34	43,17
3653	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	235,18	235,18
3654	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 250mm z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1	518,78	518,78
3655	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	644,15	644,15
3656	KNR-W 2-17 0136/02	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	242,36	242,36
3657	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
3658	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 225mm z przepustnicą Nr ST: ST 455-2	szt	1	168,57	168,57
3659	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	96,11	96,11
3660	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,07	121,07
3661	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=690 m3/h i 250Hz) 7 dB, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	631,52	631,52
3662	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=690 m3/h i 250Hz) 14 dB, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
		3.1.9.74. Układ wywiewny WT8 Kod CPV: 45331000-6				17.663,50
3663	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	25,48	146,09	3.722,37
3664	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	25,76	151,06	3.891,31
3665	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,72	165,87	1.446,39
3666	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,57	175,58	275,66

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3667	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
3668	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 500 x 1000mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	547,74	547,74
3669	KNR-W 2-17 0146/05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 500 x 1000mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	547,74	547,74
3670	KNR-W 2-17 0134/04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 500x1000 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.039,16	1.039,16
3671	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x400 mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	400,21	1.200,63
3672	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x300 mm Nr ST: ST 455-2-2	szt	1	346,50	346,50
3673	KNR-W 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 650 mm, l=1250mm; zdolność tłumienia (dla V=3350 m3/h i 250Hz) 22 dB, LwA= 36 dB(A), dp=29 Pa, m=44 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.294,05	2.588,10
3674	KNR-W 2-17 0134/02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 400 x 600mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.131,60	1.131,60
3675	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 325mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	142,68	428,04
3676	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,07	121,07
3677	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	163,03	163,03
		3.1.9.75. Układ wywiewny WT9 Kod CPV: 45331000-6				37.151,32
3678	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,92	146,09	134,40
3679	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9,06	151,06	1.368,60
3680	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,47	165,87	575,57
3681	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,86	183,63	525,18
3682	Kalkulacja indywidualna	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120 Nr ST: ST 455-2	m2	78,21	379,15	29.653,32
3683	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,269	42,22	11,36
3684	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,382	45,50	62,88
3685	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	365,31	365,31
3686	KNR-W 2-17 0143/01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300 z wyrzutem pionowym Nr ST: ST 455-2	szt	1	364,97	364,97
3687	KNR-W 2-17 0148/02	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 300 x 300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.104,67	1.104,67
3688	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 330 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1230 m3/h i 250Hz) 15 dB, LwA= 34 dB(A), dp=26 Pa, m=21 kg Nr ST: ST 455-2	szt	2	816,75	1.633,50
3689	KNR-W 2-17 0135/03	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 300 x 300 mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	475,82	475,82
3690	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 225mm z przepustnicą Nr ST: ST 455-2	szt	2	206,36	412,72
3691	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 425mm z przepustnicą Nr ST: ST 455-2	szt	1	356,46	356,46
3692	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		3.1.9.76. Układ wywiewny WOD Kod CPV: 45331000-6				28.923,40
3693	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	97,36	146,09	14.223,32
3694	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	109,043	42,22	4.603,80
3695	KNR-W 2-17 0148/08	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 1000 x 1000 mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	2.393,22	4.786,44
3696	KNR-W 2-17 0134/05	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej o wym. 1000 x 800mm z silownikiem elektrycznym BE12 - KWP-WOD-1, KWP-WOD-2 Nr ST: ST 455-2	szt	2	2.654,92	5.309,84
		3.1.9.77. Urządzenia wentylacyjne Kod CPV: 45331000-6				640.525,00
3697	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~550 kg, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - wymiennik krzyżowy Qod=19,46kW, nagrzewnica wodna Qg= 36,24 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: -9°C/20°C - wentylator nawiewny V= 4010m3/h, spręż dysp. 450 Pa, moc nominalna 1x2,2 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1590m3/h, spręż dysp. 350 Pa, moc nominalna 1x 0,75kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N1W1 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	22.718,03	22.718,03
3698	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej), - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~760 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik obrotowy Qod=49,54kW, nagrzewnica wodna Qg= 29,74 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 3,3°C/20°C, - chłodnica freonowa Qchl=20,70kW, parametry powietrza twłot/twylot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 5290m3/h, spręż dysp. 450 Pa, moc nominalna 1x3,0 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 3740m3/h, spręż dysp. 400 Pa, moc nominalna 1x 0,5kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N2W2 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	31.377,41	31.377,41
3699	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ: podwieszana, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~430 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - przepustnica sterowana silownikiem, - filtr kieszeniowy klasy G4 - wymiennik krzyżowy Qod=16,36kW, nagrzewnica wodna Qg= 8,92 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 7°C/24°C - wentylator nawiewny V= 1550m3/h, spręż dysp. 300 Pa, moc nominalna 1x0,75 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1150m3/h, spręż dysp. 250 Pa, moc nominalna 1x 0,55kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N3W3 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	16.824,76	16.824,76
3700	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~400 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - wymiennik glikolowy Qod=10,80kW, nagrzewnica wodna Qg= 4,53 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 7,3°C/20°C - wentylator nawiewny V= 1060m3/h, spręż dysp. 300 Pa, moc nominalna 1x0,55 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1060m3/h, spręż dysp. 300 Pa, moc nominalna 1x 0,55kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N4W4 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	18.250,64	18.250,64

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3701	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, podwieszana - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW, - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twłot = 20°C - wentylator nawiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wyiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wyiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką zgodną z projektem AKPiA, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - N5W5, N6W6 Nr ST: ST 455-2	kpl	2	11.487,83	22.975,66
3702	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - przepływ powietrza, V= 550 m3/h, nagrzewnica wodna Qg=1,8 kW, parametry wody: twłot/twylot=80/60°C, parametry powietrza: twłot/ twylot = 16°C/26°C - N5NG1, N6NG1 Nr ST: ST 455-2	szt	2	4.083,41	8.166,82
3703	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ pionowy - sekcja wyiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~700 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik krzyżowy Qod=29,76kW, nagrzewnica wodna Qg= 14,20 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 5,6°C/20°C, - chłodnica freonowa Qchl=12,80kW, parametry powietrza twłot/twylot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 2930m3/h, spręż dysp. 550 Pa, moc nominalna 1x2,2 kW. Sekcja wyiewna: - filtr klasy F5 - wentylator wyiewny V= 2610m3/h, spręż dysp. 300 Pa, moc nominalna 1x 1,1kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N7W7 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	25.662,83	25.662,83
3704	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym: - przepływ powietrza, V= 1780 m3/h, nagrzewnica wodna Qg=2,84 kW, parametry wody: twłot/twylot=80/60°C, parametry powietrza: twłot/ twylot = 20°C/24°C - N7NG1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.315,26	3.315,26
3705	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna - do zabudowy wewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej), - układ pionowy - sekcja wyiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~1170 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik krzyżowy Qod=61,27kW, nagrzewnica wodna Qg= 27,84 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 6,5°C/20°C, - chłodnica freonowa Qchl=25,80kW, parametry powietrza twłot/twylot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 5950m3/h, spręż dysp. 600 Pa, moc nominalna 2x2,2 kW. Sekcja wyiewna: - filtr klasy F5 - wentylator wyiewny V= 5530m3/h, spręż dysp. 350 Pa, moc nominalna 2x 1,1kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N8W8 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	40.816,97	40.816,97
3706	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym: - przepływ powietrza, V= 990 m3/h, nagrzewnica wodna Qg=1,3 kW, parametry wody: twłot/twylot=80/60°C, parametry powietrza: twłot/ twylot = 20°C/24°C - N8NG1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.315,26	3.315,26
3707	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym: - przepływ powietrza, V= 1100 m3/h, nagrzewnica wodna Qg=1,5 kW, parametry wody: twłot/twylot=80/60°C, parametry powietrza: twłot/ twylot = 20°C/24°C - N8NG2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.315,26	3.315,26
3708	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna - do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej), - układ pionowy - sekcja wyiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~1180 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik krzyżowy Qod=61,21kW, nagrzewnica wodna Qg= 26,0 kW, parametry wody: twłot/twylot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twylot: 5,7°C/20°C, - chłodnica freonowa Qchl=16,22kW, parametry powietrza twłot-twylot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 6580m3/h, spręż dysp. 400 Pa, moc nominalna 2x1,5 kW. Sekcja wyiewna: - filtr klasy F5 - wentylator wyiewny V= 5700m3/h, spręż dysp. 350 Pa, moc nominalna 2x 1,1kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N9W9 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	42.190,35	42.190,35

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3709	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~1130 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik obrotowy Qod=101,03kW, nagrzewnica wodna Qg= 44,07 kW, parametry wody: twłot/twyłot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twyłot: 6,6°C/20°C, - chłodnica freonowa Qchl=42,50kW, parametry powietrza twłot-twyłot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 9370m3/h, spręż dysp. 550 Pa, moc nominalna 1x5,5 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy F5 - wentylator wywiewny V= 8150m3/h, spręż dysp. 550 Pa, moc nominalna 1x 4,0kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N10W10 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	42.552,35	42.552,35
3710	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej), - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~750 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - przepustnica sterowana siłownikiem, - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik obrotowy Qod=49,61kW, nagrzewnica wodna Qg= 8,39 kW, parametry wody: twłot/twyłot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twyłot: 10°C/16°C, - chłodnica freonowa Qchl=18,30kW, parametry powietrza twłot-twyłot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 4300m3/h, spręż dysp. 650 Pa, moc nominalna 1x3,0 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 4300m3/h, spręż dysp. 400 Pa, moc nominalna 1x2,2kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N11W11 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	29.211,88	29.211,88
3711	KNR-W 2-17 0320/01	Wymiennik strefowy do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej): - przepływ powietrza V= 2500 m3/h - nagrzewnica wodna Qg= 3,37 kW parametry wody: twłot/twyłot=80/60°C; parametry powietrza:twłot/ twyłot = 16°C/22°C - chłodnica freonowa Qchl= 8,60kW parametry powietrza:twłot/ twyłot = 24°C/18°C - N11WS1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	5.268,67	5.268,67
3712	KNR-W 2-17 0320/01	Wymiennik strefowy do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej): - przepływ powietrza V= 1800 m3/h - nagrzewnica wodna Qg= 2,42 kW parametry wody: twłot/twyłot=80/60°C; parametry powietrza:twłot/ twyłot = 16°C/22°C - chłodnica freonowa Qchl= 6,10kW parametry powietrza:twłot/ twyłot = 24°C/18°C - N11WS2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	4.823,32	4.823,32
3713	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ pionowy - sekcja wywiewna nad sekcją nawiewną, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~650 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy F5 - wymiennik obrotowy Qod=41,18kW, nagrzewnica wodna Qg= 13,30 kW, parametry wody: twłot/twyłot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twyłot: 9,2°C/20°C, - chłodnica freonowa Qchl=15,80kW, parametry powietrza twłot-twyłot: 32°C/24°C - wentylator nawiewny V= 3660m3/h, spręż dysp. 450 Pa, moc nominalna 1x2,20 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 3660m3/h, spręż dysp. 450 Pa, moc nominalna 1x 2,20kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N12W12 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	26.519,47	26.519,47
3714	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, - układ: podwieszana, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~530 kg + konstrukcja wsporcza, - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - wymiennik krzyżowy Qod=13,80kW, nagrzewnica wodna Qg= 4,92 kW, parametry wody: twłot/twyłot = 80/60°C, - parametry powietrza: twłot/twyłot: 8,3°C/20°C - wentylator nawiewny V= 1250m3/h, spręż dysp. 250 Pa, moc nominalna 1x0,55 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1730m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 1x 0,75kW Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N13W13 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	16.841,33	16.841,33
3715	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~75 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 0,5 kW, - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyłot = 18°C - wentylator nawiewny V= 300m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,09 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 300m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,09kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - N13W13, N13W14 Nr ST: ST 455-2	kpl	2	8.208,67	16.417,34

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3716	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyloc = 18°C - wentylator nawiewny V= 600-780m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 700-880m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS1, NWS2 Nr ST: ST 455-2	kpl	2	11.487,83	22.975,66
3717	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W1S1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.789,34	1.789,34
3718	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 1610 m3/h, spręż: 250 Pa - moc el.: 0.375kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W1T1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	6.573,54	6.573,54
3719	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 140 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W1T2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.789,34	1.789,34
3720	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 360 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2S1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.921,08	1.921,08
3721	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 130 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2S2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.789,34	1.789,34
3722	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 100 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2S3, W2T2 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.789,34	3.578,68
3723	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.053kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2K1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.429,82	1.429,82
3724	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 300 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2T1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.837,35	1.837,35
3725	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 350 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.118W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2T3 Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.698,17	2.698,17
3726	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 60 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2T4 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.789,34	1.789,34
3727	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 400 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.074W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W3S1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.969,09	1.969,09
3728	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 320 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W7S1, W8S1 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.921,08	3.842,16
3729	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 100 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W8K1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.789,34	1.789,34
3730	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 230 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W9T1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.921,08	1.921,08
3731	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 300 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W9T2, W9T3 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.921,08	3.842,16

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3732	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 170 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10S1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.837,35	1.837,35
3733	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 500 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.074W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10S2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.969,09	1.969,09
3734	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 40 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10T1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.789,34	1.789,34
3735	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10T2, WT12, WT13 Nr ST: ST 455-2	szt	3	1.837,35	5.512,05
3736	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy na kanał prostokątny: - wydajność: 3450 m3/h, spręż: 350 Pa - moc el.: 0.653W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. Wentylator obudowany płytami ognioodpornymi EIS120 - WT1.1, WT1.2, WT2.1, WT2.2 Nr ST: ST 455-2	szt	4	5.664,93	22.659,72
3737	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 240 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT3 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.921,08	1.921,08
3738	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 60 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT4 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.789,34	1.789,34
3739	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 550 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.111W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT5 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.921,08	1.921,08
3740	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 430 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT6 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.921,08	1.921,08
3741	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 690 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.115W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT7 Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.326,37	2.326,37
3742	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy na kanał prostokątny: - wydajność: 3350 m3/h, spręż: 250 Pa - moc el.: 0.510W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT8 Nr ST: ST 455-2	szt	1	6.079,93	6.079,93
3743	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 1230 m3/h, spręż: 250 Pa - moc el.: 0.34W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT9 Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.888,36	3.888,36
3744	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 230,340 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.86W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT10, WT11 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.921,08	3.842,16
3745	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 80 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.033W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WC1, WC2 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.384,05	2.768,10
3746	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG1, WSG2 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.384,05	2.768,10
3747	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy w odbudowie akustycznej do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 120 m3/h, spręż: 300 Pa - moc el.: 0.093W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - NPP1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.190,16	2.190,16
3748	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 120 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.030W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WPP1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.348,32	1.348,32

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3749	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna do montażu w kanale o przekroju okrągłym DN125: - przepływ powietrza, V= 120 m ³ /h - moc elektryczna, Qg= 1,8 kW, parametry powietrza: twłot/twylot = -20°C/20°C wraz z zabezpieczeniem przed przegrzaniem - NPP1-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.819,15	1.819,15
3750	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator oddymiający osiowy odporny na temperaturę 400°C(F400120) - wydajność 30000m ³ /h, - spręż dyspozycyjny 400Pa, - moc 11 kW, - hałas do otoczenia Lw(A)=76dB(A) Wentylator łącznie z wyposażeniem, elementy montażowe, tłumiki hałasu, kłapa zwrotna, wyrzutnia dachowa. Do montażu na dachu. Wentylatory z własną automatyką i tablicą zasilająco-sterowniczą TSSC 11 kW - WOD1, WOD2 Nr ST: ST 455-2	szt	2	65.037,56	130.075,12
		3.1.9.78. Roboty pozostałe Kod CPV: 45331000-6				39.356,22
3751	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji Nr ST: ST 455-2 Kod CPV: 45331200-8	kpl	1	39.356,22	39.356,22
		4. ETAP 2 - TRYBUNA PÓLNOCNA				778.242,99
		4.1. INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45300000-0				778.242,99
		4.1.1. INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ) Kod CPV: 45300000-0				250.115,99
3752	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	66,816	127,63	8.527,73
3753	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	16,704	138,12	2.307,16
3754	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	32,157	138,12	4.441,52
3755	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	17,955	47,44	851,79
3756	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	17,955	7,71	138,43
3757	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	48,861	88,57	4.327,62
3757.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	48,861	46,31	2.262,75
3757.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	48,861	42,26	2.064,87
3758	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	48,861	24,90	1.216,64
3759	KNR-W 2-15 0104/03	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 32*3,0mm Nr ST: ST 455-2	m	25,2	18,26	460,15
3760	KNR-W 2-15 0104/05	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	25,2	30,64	772,13
3761	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	88,8	152,50	13.542,00
3762	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	15,6	17,39	271,28
3763	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	26,4	21,41	565,22
3764	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	36,9	26,89	992,24
3765	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	34,8	34,47	1.199,56

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3766	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	51,6	48,39	2.496,92
3767	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	154,8	22,10	3.421,08
3768	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	46,8	27,92	1.306,66
3769	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	61,2	35,49	2.171,99
3770	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, przepływowy ogrzewacz wody, 5,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz Nr ST: ST 455-2	kpl	2	516,96	1.033,92
3771	KNR-W 2-15 0143/01	2 Elektryczne, stojące, pojemnościowe ogrzewacze wody, 2x300l, 2x6,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: 2 x zawór bezpieczeństwa, 1 x naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 100l Nr ST: ST 455-2	kpl	3	9.998,12	29.994,36
3772	KNR-W 2-15 0145/01	Bezdlawicowa pompa cyrkulacyjna c.w.u. Nr ST: ST 455-2	szt	6	1.144,77	6.868,62
3773	KNR-W 2-15 0137/01	Mieszacz termostatyczny Nr ST: ST 455-2	szt	6	527,46	3.164,76
3774	KNR-W 2-15 0132/01 - analogia	Zawór termostatyczny do cyrkulacji DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	4	463,84	1.855,36
3775	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz do wody zimnej DN25 o przepływie Q/3=6,3m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	3	439,77	1.319,31
3776	KNR-W 2-15 0140/04	Wodomierz do wody zimnej DN32 o przepływie Q/3=10m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	1	719,75	719,75
3777	KNR-W 2-15 0123/03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	3	50,98	152,94
3778	KNR-W 2-15 0123/04	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	1	57,16	57,16
3779	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór zwrotny typ EA DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	6	57,93	347,58
3780	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór zwrotny typ EA DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	3	439,48	1.318,44
3781	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny typ EA DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	4	525,38	2.101,52
3782	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	21	93,72	1.968,12
3783	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór odcinający DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	5	101,25	506,25
3784	KNR-W 2-15 0130/03	Zawór odcinający DN25 Nr ST: ST 455-2	szt	10	106,98	1.069,80
3785	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór odcinający DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	3	140,83	422,49
3786	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór odcinający DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	1	185,23	185,23
3787	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu Ø 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna Ø 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy spluczka do WC, 6 - 9 l ustawienie fabryczne 6l i 3l pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania przyłącze wodne ze strony lewej, prawej, od tyłu lub od góry armatura I klasy głośności izolowana przeciwrośnieniowo przyłącze wodne 1" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem do instalacji puszkii rewizyjno - ochronnej nie są wymagane narzędzia, do montażu pionowego i poziomego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte Nr ST: ST 455-2	kpl	41	1.707,14	69.992,74

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3788	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej dla niepełnosprawnych wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC, 6 - 9 l wysokość zabudowy 1,13 m wersja dla niepełnosprawnych do misek WC o wysięgu 70 cm rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny ustalone przyłącza do obiektu do montażu pojedynczego lub szynowego materiał mocujący kontrola TÜV 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu Ø 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcja Ø 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania armatura I klasy głośności izolowana przeciwrośnieniu przyłącze wodne 1/2" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do elementu mocujący do mocowania uchwyty dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przysięnnych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejki wodoodpornej materiał mocujący. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do elementu mocujący do mocowania uchwyty dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przysięnnych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejki wodoodpornej materiał mocujący. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	3.074,11	3.074,11
3789	KNR 2-15u2 0101/02	Stelaż do pisuaru wandaloodpornego mechaniczny. Stelaż do pisuaru do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przysięnnego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przestawialną wysokością do montażu pojedynczego lub szynowego z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący kontrola TÜV kolanko odpływu DN 50 sworznie mocujące M8, z mocowaniem ceramiki przyłączenie opływu i zestaw dopływowy zespół wodny z zaworem stop ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar zestaw pomocniczy do przepłukiwania element roboczy sprawdzony fabrycznie podłączenia wody 1/2" z gwintem zewnętrznym skrzynka do podłączenia zasilania 230 V skrzynka instalacyjna z uszczelką kominek rewizyjny do estawów do gotowego montażu o wymiarach 116 x 144 mm bez wyposażenia do montażu przysięnnego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	26	2.134,41	55.494,66
3790	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	4.483,62	4.483,62
3791	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	570	1,95	1.111,50
3792	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	430,8	3,67	1.581,04
3793	KNR 0-35 0134/05	Dodatkowa próba szczelności instalacji o średnicy zewnętrznej 10-54mm ciepłą wodą o temperaturze 55 stopni Celsjusza w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	262,8	1,42	373,18
3794	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	170,4	16,62	2.832,05
3795	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	73,2	18,19	1.331,51
3796	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	39,6	19,41	768,64
3797	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	34,8	19,76	687,65
3798	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	51,6	24,29	1.253,36
3799	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	61,2	24,33	1.489,00
3800	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60	39,18	2.350,80

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3801	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60	19,94	1.196,40
		4.1.2. INSTALACJA WODY BRUDNEJ Kod CPV: 45300000-0				41.337,28
3802	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	51,264	127,63	6.542,82
3803	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	12,816	138,12	1.770,15
3804	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	25,351	138,12	3.501,48
3805	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	13,097	47,44	621,32
3806	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	13,097	7,71	100,98
3807	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	38,167	88,57	3.380,45
3807.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	38,167	46,31	1.767,51
3807.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	38,167	42,26	1.612,94
3808	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	38,167	24,90	950,36
3809	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	16,8	23,75	399,00
3810	KNR-W 2-15 0104/05	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	6	30,64	183,84
3811	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	84	152,50	12.810,00
3812	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	39,6	17,39	688,64
3813	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	37	21,41	792,17
3814	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	25,2	26,89	677,63
3815	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	25,2	34,47	868,64
3816	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	1,2	48,39	58,07
3817	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	45	93,72	4.217,40
3818	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	498,18	498,18
3819	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	235	1,95	458,25
3820	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	128,2	3,67	470,49

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3821	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	39,6	16,62	658,15
3822	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	37	18,19	673,03
3823	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	25,2	19,41	489,13
3824	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	25,2	19,76	497,95
3825	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	1,2	24,29	29,15
		4.1.3. INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ Kod CPV: 45300000-0				24.902,37
3826	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	48,384	127,63	6.175,25
3827	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	12,096	138,12	1.670,70
3828	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	21,821	138,12	3.013,92
3829	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	14,467	47,44	686,31
3830	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	14,467	7,71	111,54
3831	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	33,917	88,57	3.004,03
3831.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	33,917	46,31	1.570,70
3831.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	33,917	42,26	1.433,33
3832	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	33,917	24,90	844,53
3833	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	9,6	23,75	228,00
3834	KNR-W 2-15 0104/06	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2	m	91,2	41,90	3.821,28
3835	KNR-W 2-15 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	m	6	44,94	269,64
3836	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	398,54	398,54
3837	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnekowy "slim" z gaśnicą, zawieszany, na wąż półsztywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	3	1.116,85	3.350,55
3838	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	52,78	158,34

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3839	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	797,08	797,08
3840	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	106,8	1,95	208,26
3841	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	6	3,07	18,42
3842	KNR 0-34 0101/19	Isolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	6	24,33	145,98
		4.1.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ Kod CPV: 45300000-0				95.150,79
3843	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	228,05	456,10
3844	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	67,728	127,63	8.644,12
3845	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	16,932	138,12	2.338,65
3846	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	37,441	138,12	5.171,35
3847	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	13,355	47,44	633,56
3848	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	13,355	7,71	102,97
3849	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	54,373	88,57	4.815,82
3849.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	54,373	46,31	2.518,01
3849.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	54,373	42,26	2.297,80
3850	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	54,373	24,90	1.353,89
3851	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	91	204,04	18.567,64
3852	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	50,1	118,42	5.932,84
3853	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	46	146,33	6.731,18
3854	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach Nr ST: ST 455-2	m	162	62,86	10.183,32
3855	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	172,6	42,92	7.407,99
3856	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	19,1	34,48	658,57
3857	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PVC o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	60,1	24,82	1.491,68
3858	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2	m	24	272,20	6.532,80

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3859	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	m	3,6	153,25	551,70
3860	KNR 2-15U1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	14,1	28,96	408,34
3861	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do pionu DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	12	87,56	1.050,72
3862	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczak do pionu DN75 Nr ST: ST 455-2	szt	1	63,22	63,22
3863	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do poziomu Nr ST: ST 455-2	szt	8	123,93	991,44
3864	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne Nr ST: ST 455-2	szt	21	115,32	2.421,72
3865	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy DN100, nierdzewne, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	4	379,31	1.517,24
3866	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN75, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	7	97,21	680,47
3867	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	597,83	597,83
3868	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.494,53	1.494,53
3869	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60	39,18	2.350,80
3870	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60	19,94	1.196,40
3871	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	2	401,95	803,90
		4.1.5. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45300000-0				88.303,04
3872	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	228,05	228,05
3873	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	26,64	127,63	3.400,06
3874	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	6,66	138,12	919,88
3875	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	13,947	138,12	1.926,36
3876	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	6,033	47,44	286,21
3877	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	6,033	7,71	46,51
3878	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	20,607	88,57	1.825,16
3878.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	20,607	46,31	954,31
3878.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	20,607	42,26	870,85

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3879	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	20,607	24,90	513,11
3880	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PVC o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	9,8	45,96	450,41
3881	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	45,7	37,63	1.719,69
3882	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	25	42,92	1.073,00
3883	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	40,4	34,48	1.392,99
3884	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki/rewizje z PVC DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,74	72,74
3885	KNR 9-26 0107/03	Odwodnienie liniowe długości 2,6m z rusztem w poprzeczne mostki z tworzywa sztucznego z blokadą antyVandal Nr ST: ST 455-2	kpl	3	3.092,29	9.276,87
3886	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejścia szczelne do odwodnień liniowych Nr ST: ST 455-2	szt	3	228,05	684,15
3887	KNR 2-15u2 0405/01	Wpust dachowy d56 pojedynczy z podgrzewaczem wpustu d56 230V/8W Nr ST: ST 455-2	kpl	5	1.230,00	6.150,00
3888	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	3	74,48	223,44
3889	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	3,2	77,08	246,66
3890	KNR 2-15u2 0401/02	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	1,2	83,16	99,79
3891	KNR 2-15u2 0401/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	2	86,61	173,22
3892	KNR 2-15u2 0401/04	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	22,7	92,11	2.090,90
3893	KNR 2-15u2 0401/05	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	26,2	103,93	2.722,97
3894	KNR 2-15u2 0401/08	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	61,3	223,33	13.690,13
3895	KNR 2-15u2 0403/01	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40-56mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	7	20,29	142,03
3896	KNR 2-15u2 0403/02	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	1	23,58	23,58
3897	KNR 2-15u2 0403/03	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	6	30,63	183,78
3898	KNR 2-15u2 0403/04	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	8	38,33	306,64
3899	KNR 2-15u2 0403/05	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	7	40,40	282,80
3900	KNR 2-15u2 0403/08	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	6	275,30	1.651,80
3901	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 40-75mm Nr ST: ST 455-2	szt	10	18,35	183,50
3902	KNR 2-15u2 0406/02	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 90-125mm Nr ST: ST 455-2	szt	7	27,72	194,04
3903	KNR 2-15u2 0406/04	Połączenia termomufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	403,90	2.423,40
3904	KNR 2-15u2 0404/01	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 40-56mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	38,52	38,52

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3905	KNR 2-15u2 0404/03	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	49,69	49,69
3906	KNR 2-15u2 0404/04	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	53,77	53,77
3907	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	61,3	123,85	7.592,01
3908	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	51,2	45,05	2.306,56
3909	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	22,7	42,93	974,51
3910	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	42,4	35,38	1.500,11
3911	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	1,2	31,92	38,30
3912	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 56mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	3,2	30,01	96,03
3913	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	3	29,64	88,92
3914	Kalkulacja indywidualna	Mocowania systemu zawiesi do konstrukcji dachu Nr ST: ST 455-2	kpl	30	216,55	6.496,50
3915	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	9.963,60	9.963,60
3916	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	2.490,90	2.490,90
3917	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	5	401,95	2.009,75
		4.1.6. OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45331000-6				11.545,27
3918	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=500W Nr ST: ST 455-2	szt	6	303,89	1.823,34
3919	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1000W Nr ST: ST 455-2	szt	2	332,49	664,98
3920	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1500W Nr ST: ST 455-2	szt	23	359,99	8.279,77
3921	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=2000W Nr ST: ST 455-2	szt	2	388,59	777,18
		4.1.7. INSTALACJE CHŁODNICZE Kod CPV: 45331000-6				35.292,57
		4.1.7.1. CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE Kod CPV: 45331000-6				35.292,57
		4.1.7.1.1. Układ 1 Kod CPV: 45331000-6				8.395,19
3922	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=1,5kW masa netto=37,2kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=5,3kW Grz=5,6kW masa netto=10,5kg Nr ST: ST 455-2	kpl	1	3.728,02	3.728,02
3923	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1	327,68	327,68
3924	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1	463,58	463,58
3925	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	5	57,52	287,60
3926	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	5	57,72	288,60

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3927	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	5	19,45	97,25
3928	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	5	19,45	97,25
		5,3kW				
3929	KNR 7-24 0513/05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	456,46	456,46
3930	KNR 7-24 0514/05	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	938,50	938,50
3931	KNR 7-24 0515/05	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	598,30	598,30
3932	KNR 7-24 0516/05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.111,95	1.111,95
		4.1.7.1.2. Układ 2 Kod CPV: 45331000-6				6.070,57
3933	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=0,8kW masa netto=27,1kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=2,6kW Grz=2,9kW masa netto=7,4kg Nr ST: ST 455-2	kpl	1	2.295,07	2.295,07
3934	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1	327,68	327,68
3935	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	1	463,58	463,58
3936	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	5	57,52	287,60
3937	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	5	57,72	288,60
3938	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	5	19,45	97,25
3939	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	5	19,45	97,25
		2,6kW				
3940	KNR 7-24 0513/03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	313,70	313,70
3941	KNR 7-24 0514/03	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	656,91	656,91
3942	KNR 7-24 0515/03	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	435,26	435,26
3943	KNR 7-24 0516/03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	1	807,67	807,67
		4.1.7.1.3. Układ 3 Kod CPV: 45331000-6				20.826,81
3944	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=1,1kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=3,5kW Grz=3,8kW masa netto=8,2kg Nr ST: ST 455-2	kpl	3	2.577,22	7.731,66
3945	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3	327,68	983,04
3946	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3	463,58	1.390,74
3947	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	15	57,52	862,80
3948	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	15	57,72	865,80

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3949	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15	19,45	291,75
3950	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15	19,45	291,75
		3,5kW				
3951	KNR 7-24 0513/04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	414,90	1.244,70
3952	KNR 7-24 0514/04	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	832,25	2.496,75
3953	KNR 7-24 0515/04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	546,58	1.639,74
3954	KNR 7-24 0516/04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	1.009,36	3.028,08
		4.1.8. INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331000-6				231.595,68
		4.1.8.1. Układ nawiewny NG3 Kod CPV: 45331000-6				2.704,98
3955	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,68	165,87	112,79
3956	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,1	175,58	368,72
3957	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	58,34	41,42
3958	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
3959	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
3960	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		4.1.8.2. Układ nawiewny NG4 Kod CPV: 45331000-6				2.704,98
3961	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,68	165,87	112,79
3962	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,1	175,58	368,72
3963	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	58,34	41,42
3964	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
3965	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
3966	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		4.1.8.3. Układ nawiewny NG5 Kod CPV: 45331000-6				3.143,37
3967	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,68	165,87	112,79
3968	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,63	175,58	812,94

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3969	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,61	58,34	35,59
3970	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
3971	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
3972	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4.1.8.4. Układ nawiewny NG6 Kod CPV: 45331000-6						2.379,68
3973	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,03	165,87	170,85
3974	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,13	175,58	22,83
3975	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,63	58,34	36,75
3976	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	235,18	235,18
3977	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 400mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	953,75	953,75
3978	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4.1.8.5. Układ nawiewny Nks1 Kod CPV: 45331000-6						7.260,16
3979	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,21	165,87	200,70
3980	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,51	175,58	89,55
3981	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,8	183,63	514,16
3982	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,53	183,63	648,21
3983	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,94	183,63	172,61
3984	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,45	183,63	266,26
3985	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,81	58,34	47,26
3986	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,74	37,53	27,77
3987	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	6,92	36,62	253,41
3988	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
3989	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
3990	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	12	56,05	672,60

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3991	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=460 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 16 dB(A), dp=11 Pa, m=19 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	735,31	735,31
3992	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-Nks1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
3993	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
3994	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
3995	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	12	106,56	1.278,72
		4.1.8.6. Układ nawiewny NPP2 Kod CPV: 45331000-6				2.405,80
3996	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	183,63	66,11
3997	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,18	183,63	216,68
3998	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,47	42,00	19,74
3999	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,74	37,53	27,77
4000	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	118,78	118,78
4001	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	105,62	105,62
4002	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NPP2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	817,43	817,43
4003	KNR-W 2-17 0304/01	Filtr okrągły klasy EU5 o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	619,43	619,43
4004	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
4005	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	302,84	302,84
		4.1.8.7. Układ nawiewny NS3 Kod CPV: 45331000-6				5.889,72
4006	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,77	151,06	116,32
4007	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,38	165,87	228,90
4008	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,98	175,58	698,81
4009	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,07	183,63	380,11
4010	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,74	58,34	43,17
4011	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	1,04	50,11	52,11

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4012	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4013	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	115,80	463,20
4014	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=600 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 22 dB(A), dp=18 Pa, m=19 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	735,31	735,31
4015	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-Nks1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
4016	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4017	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	138,81	277,62
4018	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	356,06	712,12
		4.1.8.8. Układ nawiewny NS4 Kod CPV: 45331000-6				6.638,42
4019	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,36	151,06	205,44
4020	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,71	152,10	412,19
4021	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,46	175,58	783,09
4022	Kalkulacja indywidualna	Obudowa płytami ogniochronnymi EIS 120 o grubości 30mm Nr ST: ST 455-2	m2	1,69	129,21	218,36
4023	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2	m	0,69	76,48	52,77
4024	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	1,4	58,34	81,68
4025	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm	szt	1	346,11	346,11
4026	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	129,24	516,96
4027	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.065,18	1.065,18
4028	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
4029	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	163,03	326,06
4030	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1080 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 21 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
4031	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 404 x 404mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	398,69	797,38
		4.1.8.9. Układ nawiewny NS5 Kod CPV: 45331000-6				8.966,45
4032	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,58	151,06	87,61
4033	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,95	165,87	157,58

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4034	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,72	175,58	126,42
4035	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	12,2	183,63	2.240,29
4036	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,06	183,63	561,91
4037	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,37	183,63	67,94
4038	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,06	183,63	11,02
4039	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	14,502	42,22	612,27
4040	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,7	58,34	40,84
4041	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	1,82	42,00	76,44
4042	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,59	37,53	22,14
4043	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,38	36,62	13,92
4044	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 400mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	235,18	235,18
4045	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
4046	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4047	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	115,80	463,20
4048	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS5-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4049	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 400mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	953,75	953,75
4050	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4051	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,21	121,21
4052	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
4053	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
4054	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3	356,06	1.068,18
		4.1.8.10. Układ wywiewny WG3 Kod CPV: 45331000-6				4.039,22
4055	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	165,87	59,71

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4056	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,05	175,58	1.940,16
4057	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4058	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4059	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		4.1.8.11. Układ wywiewny WG4 Kod CPV: 45331000-6				4.071,62
4060	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	165,87	59,71
4061	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,06	175,58	1.941,91
4062	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,726	42,22	30,65
4063	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4064	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4065	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		4.1.8.12. Układ wywiewny WG5 Kod CPV: 45331000-6				4.153,35
4066	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	165,87	59,71
4067	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,7	175,58	2.054,29
4068	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4069	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4070	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		4.1.8.13. Układ wywiewny WG6 Kod CPV: 45331000-6				3.327,87
4071	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,46	175,58	431,93
4072	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,805	42,22	33,99
4073	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy do 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	392,61	392,61
4074	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	644,15	644,15
4075	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4076	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		4.1.8.14. Układ wywiewny WKs1 Kod CPV: 45331000-6				6.145,03
4077	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,69	175,58	472,31
4078	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,09	183,63	567,42
4079	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,05	183,63	9,18
4080	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,59	183,63	659,23
4081	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,03	183,63	5,51
4082	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,532	42,22	22,46
4083	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,54	42,00	22,68
4084	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,9	37,53	33,78
4085	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,84	36,62	30,76
4086	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
4087	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4088	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	316,08	316,08
4089	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	607,01	607,01
4090	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 200 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WKs1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	850,13	850,13
4091	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4092	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,21	121,21
4093	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
4094	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
4095	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=360 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
4096	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	302,84	302,84
		4.1.8.15. Układ wywiewny WPP2 Kod CPV: 45331000-6				2.976,63
4097	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,62	183,63	297,48

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4098	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,03	183,63	5,51
4099	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,295	42,22	12,45
4100	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,73	37,53	27,40
4101	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,57	36,62	20,87
4102	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	60,15	60,15
4103	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4104	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	257,50	257,50
4105	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
4106	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	105,62	105,62
4107	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WPP2-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	817,43	817,43
4108	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	111,40	111,40
4109	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
4110	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 12 dB, LwA= 0 dB(A), dp=0 Pa, m=9 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	640,02	640,02
		4.1.8.16. Układ wywiewny WS3 Kod CPV: 45331000-6				11.779,40
4111	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,57	165,87	94,55
4112	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,88	175,58	2.437,05
4113	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,97	183,63	178,12
4114	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,18	183,63	400,31
4115	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9	183,63	1.652,67
4116	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,27	183,63	416,84
4117	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,32	183,63	58,76
4118	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,861	42,22	78,57
4119	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	8,55	36,62	313,10

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4120	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2	m	0,41	33,28	13,64
4121	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	235,18	235,18
4122	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	56,05	784,70
4123	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4124	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4125	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4126	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4127	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS3-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4128	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4129	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
4130	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	10	106,56	1.065,60
4131	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	104,17	104,17
4132	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=700 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
		4.1.8.17. Układ wywiewny WS4 Kod CPV: 45331000-6				14.212,09
4133	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,11	151,06	167,68
4134	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	17,34	152,10	2.637,41
4135	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 280mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,18	175,58	382,76
4136	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,38	175,58	66,72
4137	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,54	183,63	650,05
4138	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,45	183,63	633,52
4139	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,51	183,63	1.011,80
4140	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,08	183,63	932,84
4141	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,32	183,63	58,76

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4142	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,651	42,22	69,71
4143	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	2,49	37,53	93,45
4144	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	8,14	36,62	298,09
4145	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2	m	0,41	33,28	13,64
4146	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	346,11	346,11
4147	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	60,15	300,75
4148	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	56,05	784,70
4149	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4150	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4151	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4152	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	903,28	903,28
4153	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS4-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4154	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
4155	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	111,40	668,40
4156	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	13	106,56	1.385,28
4157	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	104,17	104,17
4158	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1210 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 24 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	631,52	631,52
		4.1.8.18. Układ wywiewny WS5 Kod CPV: 45331000-6				9.971,12
4159	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,57	165,87	94,55
4160	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	14,61	175,58	2.565,22
4161	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,38	183,63	620,67
4162	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,93	183,63	170,78
4163	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,87	183,63	343,39
4164	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,41	183,63	993,44

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4165	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,895	42,22	80,01
4166	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,78	37,53	29,27
4167	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	5,7	36,62	208,73
4168	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	235,18	235,18
4169	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	60,15	120,30
4170	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	12	56,05	672,60
4171	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4172	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4173	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
4174	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	9	106,56	959,04
4175	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=860 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
		4.1.8.19. Układ wywiewny WSG3 Kod CPV: 45331000-6				1.939,60
4176	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
4177	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,95	183,63	725,34
4178	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,52	36,62	19,04
4179	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4180	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
4181	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4182	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4183	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		4.1.8.20. Układ wywiewny WSG4 Kod CPV: 45331000-6				1.939,60
4184	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
4185	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,95	183,63	725,34
4186	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,52	36,62	19,04
4187	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4188	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
4189	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4190	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4191	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		4.1.8.21. Układ wywiewny WSG5 Kod CPV: 45331000-6				2.034,73
4192	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
4193	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,49	183,63	824,50
4194	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,41	36,62	15,01
4195	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4196	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
4197	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4198	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4199	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		4.1.8.22. Układ wywiewny WSG6 Kod CPV: 45331000-6				2.825,80
4200	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,07	183,63	12,85
4201	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,1	183,63	201,99
4202	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,324	42,22	13,68
4203	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	1,2	36,62	43,94
4204	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	56,05	112,10
4205	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	257,50	257,50
4206	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
4207	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4208	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4209	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	106,56	213,12
4210	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 1 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	600,32	600,32
		4.1.8.23. Układ wywiewny WSKs1 Kod CPV: 45331000-6				2.804,72

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4211	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,08	183,63	14,69
4212	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,96	183,63	176,28
4213	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,39	42,22	16,47
4214	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	1,2	36,62	43,94
4215	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	56,05	112,10
4216	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	257,50	257,50
4217	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
4218	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4219	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSks1-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4220	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	106,56	213,12
4221	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 15 dB, m=7 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	600,32	600,32
		4.1.8.24. Układ wywiewny WT14 Kod CPV: 45331000-6				1.833,71
4222	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,16	183,63	29,38
4223	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,38	36,62	13,92
4224	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4225	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	257,50	257,50
4226	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
4227	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4228	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT14-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4229	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		4.1.8.25. Układ wywiewny WT15 Kod CPV: 45331000-6				2.079,81
4230	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,2	183,63	36,73
4231	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,216	42,22	9,12
4232	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,66	36,62	24,17
4233	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4234	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	257,50	257,50

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4235	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	458,19	458,19
4236	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4237	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT15-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4238	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
4239	KNR-W 2-17 0210/01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym fi 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	109,69	219,38
		4.1.8.26. Urządzenia wentylacyjne Kod CPV: 45331000-6				109.880,55
4240	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyłot = 18°C - wentylator nawiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS3-NWS6 Nr ST: ST 455-2	kpl	4	11.487,83	45.951,32
4241	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyłot = 18°C - wentylator nawiewny V= 600-780m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 700-880m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS3, NWS5 Nr ST: ST 455-2	kpl	2	11.487,83	22.975,66
4242	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~135 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 4,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyłot = 20°C - wentylator nawiewny V= 1080m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1210m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS4 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	13.551,12	13.551,12
4243	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyłot = 18°C - wentylator nawiewny V= 460m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 360m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS1 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	11.487,83	11.487,83
4244	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG3, WSG4, WSG5 Nr ST: ST 455-2	szt	3	1.384,05	4.152,15
4245	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 100 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG6, WSKs1 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.384,05	2.768,10
4246	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 30,60 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT14, WT15 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.789,34	3.578,68

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4247	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy w obudowie akustycznej do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m ³ /h, spręż: 300 Pa - moc el.: 0.128kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - NPP2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.248,22	2.248,22
4248	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna do montażu w kanale o przekroju okrągłym DN150: - przepływ powietrza, V= 150 m ³ /h - moc elektryczna, Qg= 1,8 kW, parametry powietrza: twłot/ twylot = -20°C/20°C wraz z zabezpieczeniem przed przegrzaniem - NPP2-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.819,15	1.819,15
4249	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m ³ /h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.027kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WPP2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.348,32	1.348,32
		4.1.8.27. Roboty pozostałe Kod CPV: 45331200-8				3.487,27
4250	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji Nr ST: ST 455-2 Kod CPV: 45331200-8	kpl	1	3.487,27	3.487,27
		5. ETAP 3 - TRYBUNA POŁUDNIOWA				651.835,53
		5.1. INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45300000-0				651.835,53
		5.1.1. INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ) Kod CPV: 45300000-0				231.296,28
4251	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	42,048	127,63	5.366,59
4252	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	10,512	138,12	1.451,92
4253	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	21,55	138,12	2.976,49
4254	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	9,986	47,44	473,74
4255	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	9,986	7,71	76,99
4256	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	32,062	88,57	2.839,73
4256.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	32,062	46,31	1.484,79
4256.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	32,062	42,26	1.354,94
4257	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	32,062	24,90	798,34
4258	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	87,6	152,50	13.359,00
4259	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	12	21,41	256,92
4260	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	39,6	26,89	1.064,84
4261	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	36	34,47	1.240,92
4262	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	42	48,39	2.032,38

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4263	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	136,8	22,10	3.023,28
4264	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	18	27,92	502,56
4265	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	96	35,49	3.407,04
4266	KNR-W 2-15 0143/01	2 Elektryczne, stojące, pojemnościowe ogrzewacze wody, 2x300l, 2x6,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: 2 x zawór bezpieczeństwa, 1 x naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 100l Nr ST: ST 455-2	kpl	3	9.998,12	29.994,36
4267	KNR-W 2-15 0145/01	Bezdlawicowa pompa cyrkulacyjna c.w.u. Nr ST: ST 455-2	szt	6	1.144,77	6.868,62
4268	KNR-W 2-15 0137/01	Mieszacz termostatyczny Nr ST: ST 455-2	szt	6	527,46	3.164,76
4269	KNR-W 2-15 0132/01 - analogia	Zawór termostatyczny do cyrkulacji DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	4	463,84	1.855,36
4270	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz do wody zimnej DN25 o przepływie Q/3=6,3m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	3	439,77	1.319,31
4271	KNR-W 2-15 0123/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	3	50,98	152,94
4272	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór zwrotny typ EA DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	6	57,93	347,58
4273	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór zwrotny typ EA DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	3	439,48	1.318,44
4274	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny typ EA DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	3	525,38	1.576,14
4275	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	18	93,72	1.686,96
4276	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór odcinający DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	3	101,25	303,75
4277	KNR-W 2-15 0130/03	Zawór odcinający DN25 Nr ST: ST 455-2	szt	12	106,98	1.283,76
4278	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór odcinający DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	3	140,83	422,49
4279	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu Ø 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcja Ø 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy spluczka do WC, 6 - 9 l ustawienie fabryczne 6l i 3l pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania przyłącze wodne ze strony lewej, prawej, od tyłu lub od góry armatura I klasy głośności izolowana przeciwwrośleniowo przyłącze wodne 1" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem do instalacji puszkii rewizyjno - ochronnej nie są wymagane narzędzia, do montażu pionowego i poziomego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte Nr ST: ST 455-2	kpl	40	1.707,14	68.285,60
4280	KNR 2-15u2 0101/02	Stelaż do pisuaru wandaloodpornego mechaniczny. Stelaż do pisuar do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przestawialną wysokością do montażu pojedynczego lub szynowego z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący kontrola TÜV kolanko odpływu DN 50 sworznie mocujące M8, z mocowaniem ceramiki przyłączenie odpływu i zestaw dopływowy zespół wodny z zaworem stop ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar zestaw pomocniczy do przepłukiwania element roboczy sprawdzony fabrycznie podłączenia wody 1/2" z gwintem zewnętrznym skrzynka do podłączenia zasilania 230 V skrzynka instalacyjna z uszczelką kominek rewizyjny do estawów do gotowego montażu o wymiarach 116 x 144 mm bez wyposażenia do montażu przyściennego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	26	2.134,41	55.494,66

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4281	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	4.483,62	4.483,62
4282	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	468	1,95	912,60
4283	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	380,4	3,67	1.396,07
4284	KNR 0-35 0134/05	Dodatkowa próba szczelności instalacji o średnicy zewnętrznej 10-54mm ciepłą wodą o temperaturze 55 stopni Celsjusza w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	250,8	1,42	356,14
4285	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	136,8	16,62	2.273,62
4286	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	30	18,19	545,70
4287	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	39,6	19,41	768,64
4288	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	36	19,76	711,36
4289	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	42	24,29	1.020,18
4290	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	96	24,33	2.335,68
4291	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60	39,18	2.350,80
4292	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60	19,94	1.196,40
5.1.2. INSTALACJA WODY BRUDNEJ Kod CPV: 45300000-0						45.177,55
4293	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	53,568	127,63	6.836,88
4294	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	13,392	138,12	1.849,70
4295	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	26,683	138,12	3.685,46
4296	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	13,493	47,44	640,11
4297	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	13,493	7,71	104,03
4298	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	40,075	88,57	3.549,44
4298.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	40,075	46,31	1.855,87

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4298.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	40,075	42,26	1.693,57
4299	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	40,075	24,90	997,87
4300	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	13,2	23,75	313,50
4301	KNR-W 2-15 0104/05	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	6	30,64	183,84
4302	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	92,4	152,50	14.091,00
4303	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	38,4	17,39	667,78
4304	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	31,2	21,41	667,99
4305	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	24	26,89	645,36
4306	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	32,4	34,47	1.116,83
4307	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	1,2	48,39	58,07
4308	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	64	93,72	5.998,08
4309	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	498,18	498,18
4310	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	238,8	1,95	465,66
4311	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	127,2	3,67	466,82
4312	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	38,4	16,62	638,21
4313	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	31,2	18,19	567,53
4314	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	24	19,41	465,84
4315	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	32,4	19,76	640,22
4316	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	1,2	24,29	29,15
		5.1.3. INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ Kod CPV: 45300000-0				23.714,89
4317	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	45,504	127,63	5.807,68
4318	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	11,376	138,12	1.571,25
4319	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	20,515	138,12	2.833,53
4320	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	13,613	47,44	645,80
4321	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	13,613	7,71	104,96

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4322	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	31,891	88,57	2.824,59
4322.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	31,891	46,31	1.476,87
4322.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	31,891	42,26	1.347,71
4323	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	31,891	24,90	794,09
4324	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	9,6	23,75	228,00
4325	KNR-W 2-15 0104/06	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2	m	85,2	41,90	3.569,88
4326	KNR-W 2-15 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	m	6	44,94	269,64
4327	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	398,54	398,54
4328	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnekowy "slim" z gaśnicą, zawieszany, na wąż pólstywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod węzem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	3	1.116,85	3.350,55
4329	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	52,78	158,34
4330	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	797,08	797,08
4331	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	100,8	1,95	196,56
4332	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	6	3,07	18,42
4333	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	6	24,33	145,98
		5.1.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ Kod CPV: 45300000-0				80.191,36
4334	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	228,05	228,05
4335	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	54,672	127,63	6.977,79
4336	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	13,668	138,12	1.887,82
4337	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	30,455	138,12	4.206,44
4338	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	10,549	47,44	500,44
4339	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	10,549	7,71	81,33

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4340	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	44,123	88,57	3.907,97
4340.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	44,123	46,31	2.043,34
4340.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	44,123	42,26	1.864,64
4341	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	44,123	24,90	1.098,66
4342	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	81,2	204,04	16.568,05
4343	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	32,7	118,42	3.872,33
4344	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	40	146,33	5.853,20
4345	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach Nr ST: ST 455-2	m	118,7	62,86	7.461,48
4346	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	189,7	42,92	8.141,92
4347	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	19,9	34,48	686,15
4348	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PVC o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	50,2	24,82	1.245,96
4349	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2	m	20,4	272,20	5.552,88
4350	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	m	3,6	153,25	551,70
4351	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do pionu DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	9	87,56	788,04
4352	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do poziomu Nr ST: ST 455-2	szt	8	123,93	991,44
4353	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne Nr ST: ST 455-2	szt	15	115,32	1.729,80
4354	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy DN100, nierdzewne, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	3	379,31	1.137,93
4355	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN75, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	7	97,21	680,47
4356	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	597,83	597,83
4357	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.494,53	1.494,53
4358	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60	39,18	2.350,80
4359	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60	19,94	1.196,40
4360	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	1	401,95	401,95
5.1.5. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45300000-0						78.358,96
4361	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	23,04	127,63	2.940,60

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4362	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	5,76	138,12	795,57
4363	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	12,039	138,12	1.662,83
4364	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	5,241	47,44	248,63
4365	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	5,241	7,71	40,41
4366	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	17,799	88,57	1.576,46
4366.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	17,799	46,31	824,27
4366.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	17,799	42,26	752,19
4367	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	17,799	24,90	443,20
4368	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PVC o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	7,7	45,96	353,89
4369	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	40,3	37,63	1.516,49
4370	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	27,4	42,92	1.176,01
4371	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	39,8	34,48	1.372,30
4372	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki/rewizje z PVC DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	1	72,74	72,74
4373	KNR 9-26 0107/03	Odwodnienie liniowe długości 2,6m z rusztem w poprzeczne mostki z tworzywa sztucznego z blokadą antyVandal Nr ST: ST 455-2	kpl	3	3.092,29	9.276,87
4374	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejścia szczelne do odwodnień liniowych Nr ST: ST 455-2	szt	3	228,05	684,15
4375	KNR 2-15u2 0405/01	Wpust dachowy d56 pojedynczy z podgrzewaczem wpustu d56 230V/8W Nr ST: ST 455-2	kpl	5	1.230,00	6.150,00
4376	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	1	74,48	74,48
4377	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	3,8	77,08	292,90
4378	KNR 2-15u2 0401/02	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	0,3	83,16	24,95
4379	KNR 2-15u2 0401/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	3,8	86,61	329,12
4380	KNR 2-15u2 0401/04	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	11,9	92,11	1.096,11
4381	KNR 2-15u2 0401/05	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	10,6	103,93	1.101,66
4382	KNR 2-15u2 0401/06	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	26,7	127,70	3.409,59

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4383	KNR 2-15u2 0401/07	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	53	163,31	8.655,43
4384	KNR 2-15u2 0403/01	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40-56mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	5	20,29	101,45
4385	KNR 2-15u2 0403/02	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	1	23,58	23,58
4386	KNR 2-15u2 0403/03	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	10	30,63	306,30
4387	KNR 2-15u2 0403/04	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	4	38,33	153,32
4388	KNR 2-15u2 0403/05	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	4	40,40	161,60
4389	KNR 2-15u2 0403/06	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	8	55,40	443,20
4390	KNR 2-15u2 0403/07	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	7	107,08	749,56
4391	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 40-75mm Nr ST: ST 455-2	szt	10	18,35	183,50
4392	KNR 2-15u2 0406/02	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 90-125mm Nr ST: ST 455-2	szt	20	27,72	554,40
4393	KNR 2-15u2 0406/03	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	42,76	213,80
4394	KNR 2-15u2 0404/05	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	81,26	162,52
4395	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	53	100,03	5.301,59
4396	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	26,7	53,50	1.428,45
4397	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	38	45,05	1.711,90
4398	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	11,9	42,93	510,87
4399	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	43,6	35,38	1.542,57
4400	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	0,3	31,92	9,58
4401	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 56mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	3,8	30,01	114,04
4402	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	1	29,64	29,64
4403	Kalkulacja indywidualna	Mocowania systemu zawiesi do konstrukcji dachu Nr ST: ST 455-2	kpl	30	216,55	6.496,50
4404	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	9.963,60	9.963,60
4405	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	2.490,90	2.490,90
4406	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	6	401,95	2.411,70
		5.1.6. OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45300000-0				7.336,49

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4407	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=500W Nr ST: ST 455-2	szt	3	303,89	911,67
4408	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1000W Nr ST: ST 455-2	szt	2	332,49	664,98
4409	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1500W Nr ST: ST 455-2	szt	16	359,99	5.759,84
		5.1.7. INSTALACJE CHŁODNICZE Kod CPV: 45331000-6				20.826,81
		5.1.7.1. CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE Kod CPV: 45331000-6				20.826,81
4410	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=1,1kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=3,5kW Grz=3,8kW masa netto=8,2kg Nr ST: ST 455-2	kpl	3	2.577,22	7.731,66
4411	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3	327,68	983,04
4412	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	3	463,58	1.390,74
4413	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	15	57,52	862,80
4414	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	15	57,72	865,80
4415	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15	19,45	291,75
4416	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	15	19,45	291,75
		3,5kW				
4417	KNR 7-24 0513/04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	414,90	1.244,70
4418	KNR 7-24 0514/04	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	832,25	2.496,75
4419	KNR 7-24 0515/04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	546,58	1.639,74
4420	KNR 7-24 0516/04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	3	1.009,36	3.028,08
		5.1.8. INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331000-6				164.933,19
		5.1.8.1. Układ nawiewny NG7 Kod CPV: 45331000-6				2.704,98
4421	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,68	165,87	112,79
4422	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,1	175,58	368,72
4423	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	58,34	41,42
4424	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4425	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
4426	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		5.1.8.2. Układ nawiewny NG8 Kod CPV: 45331000-6				2.704,98

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4427	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,68	165,87	112,79
4428	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,1	175,58	368,72
4429	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	58,34	41,42
4430	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4431	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
4432	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		5.1.8.3. Układ nawiewny NG9 Kod CPV: 45331000-6				2.704,98
4433	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,68	165,87	112,79
4434	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,1	175,58	368,72
4435	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	58,34	41,42
4436	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4437	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
4438	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		5.1.8.4. Układ nawiewny NS6 Kod CPV: 45331000-6				5.889,72
4439	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,77	151,06	116,32
4440	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,38	165,87	228,90
4441	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,98	175,58	698,81
4442	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,07	183,63	380,11
4443	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,74	58,34	43,17
4444	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	1,04	50,11	52,11
4445	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4446	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	115,80	463,20
4447	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=600 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 22 dB(A), dp=18 Pa, m=19 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	735,31	735,31

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4448	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
4449	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4450	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	138,81	277,62
4451	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	356,06	712,12
		5.1.8.5. Układ nawiewny NS7 Kod CPV: 45331000-6				7.176,35
4452	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,32	151,06	199,40
4453	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,71	152,10	412,19
4454	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,8	175,58	140,46
4455	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,05	183,63	560,07
4456	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,71	183,63	314,01
4457	Kalkulacja indywidualna	Obudowa płytami ogniochronnymi EIS 120 o grubości 30mm Nr ST: ST 455-2	m2	1,69	129,21	218,36
4458	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2	m	0,69	76,48	52,77
4459	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	0,8	50,11	40,09
4460	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	1,31	42,00	55,02
4461	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	346,11	346,11
4462	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	129,24	258,48
4463	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	115,80	231,60
4464	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.065,18	1.065,18
4465	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
4466	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	138,81	138,81
4467	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	121,21	242,42
4468	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1080 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 21 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
4469	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	3	356,06	1.068,18
		5.1.8.6. Układ nawiewny NS8 Kod CPV: 45331000-6				6.637,66

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4470	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,36	151,06	205,44
4471	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,71	152,10	412,19
4472	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,46	175,58	783,09
4473	Kalkulacja indywidualna	Obudowa płytami ogniochronnymi EIS 120 o grubości 30mm Nr ST: ST 455-2	m2	1,69	129,21	218,36
4474	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2	m	0,68	76,48	52,01
4475	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	1,4	58,34	81,68
4476	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	346,11	346,11
4477	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	129,24	516,96
4478	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.065,18	1.065,18
4479	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
4480	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	163,03	326,06
4481	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1080 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 21 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
4482	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 404 x 404mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	398,69	797,38
		5.1.8.7. Układ wywiewny WG7 Kod CPV: 45331000-6				4.039,22
4483	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	165,87	59,71
4484	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,05	175,58	1.940,16
4485	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4486	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4487	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		5.1.8.8. Układ wywiewny WG8 Kod CPV: 45331000-6				4.039,22
4488	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	165,87	59,71
4489	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,05	175,58	1.940,16
4490	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4491	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4492	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		5.1.8.9. Układ wywiewny WG9 Kod CPV: 45331000-6				4.039,22
4493	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	165,87	59,71
4494	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,05	175,58	1.940,16
4495	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4496	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG9-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4497	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		5.1.8.10. Układ wywiewny WS6 Kod CPV: 45331000-6				11.729,24
4498	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,57	165,87	94,55
4499	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,88	175,58	2.437,05
4500	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,97	183,63	178,12
4501	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,18	183,63	400,31
4502	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9	183,63	1.652,67
4503	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,27	183,63	416,84
4504	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,32	183,63	58,76
4505	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,673	42,22	28,41
4506	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	8,55	36,62	313,10
4507	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2	m	0,41	33,28	13,64
4508	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	235,18	235,18
4509	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	56,05	784,70
4510	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4511	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4512	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4513	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS6-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4514	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS6-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4515	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4516	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
4517	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	10	106,56	1.065,60
4518	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	104,17	104,17
4519	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=700 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
		5.1.8.11. Układ wywiewny WS7 Kod CPV: 45331000-6				13.568,88
4520	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,11	151,06	167,68
4521	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	17,34	152,10	2.637,41
4522	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 280mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,2	175,58	386,28
4523	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,38	175,58	66,72
4524	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,84	183,63	888,77
4525	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,78	183,63	694,12
4526	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,73	183,63	684,94
4527	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,55	183,63	1.019,15
4528	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,32	183,63	58,76
4529	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,97	42,22	40,95
4530	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	1,11	37,53	41,66
4531	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	8,17	36,62	299,19

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4532	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2	m	0,41	33,28	13,64
4533	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	346,11	346,11
4534	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	60,15	120,30
4535	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	56,05	784,70
4536	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4537	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4538	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4539	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	903,28	903,28
4540	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS7-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4541	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
4542	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
4543	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	13	106,56	1.385,28
4544	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	104,17	104,17
4545	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1210 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 24 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	631,52	631,52
		5.1.8.12. Układ wywiewny WS8 Kod CPV: 45331000-6				14.183,33
4546	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,11	151,06	167,68
4547	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	17,34	152,10	2.637,41
4548	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 280mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,18	175,58	382,76
4549	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,38	175,58	66,72
4550	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,54	183,63	650,05
4551	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,45	183,63	633,52
4552	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,51	183,63	1.011,80
4553	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,08	183,63	932,84

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4554	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,32	183,63	58,76
4555	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,97	42,22	40,95
4556	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	2,49	37,53	93,45
4557	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	8,14	36,62	298,09
4558	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2	m	0,41	33,28	13,64
4559	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	346,11	346,11
4560	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	60,15	300,75
4561	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	56,05	784,70
4562	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4563	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4564	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4565	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	903,28	903,28
4566	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS8-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4567	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikami Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
4568	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	111,40	668,40
4569	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	13	106,56	1.385,28
4570	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	104,17	104,17
4571	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1210 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 24 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	631,52	631,52
		5.1.8.13. Układ wywiewny WSG7 Kod CPV: 45331000-6				1.939,60
4572	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
4573	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,95	183,63	725,34
4574	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,52	36,62	19,04
4575	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
4576	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4577	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4578	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG7-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4579	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		5.1.8.14. Układ wywiewny WSG8 Kod CPV: 45331000-6				1.939,60
4580	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
4581	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,95	183,63	725,34
4582	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,52	36,62	19,04
4583	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
4584	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4585	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4586	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG8-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4587	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		5.1.8.15. Układ wywiewny WSG9 Kod CPV: 45331000-6				1.939,60
4588	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
4589	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,95	183,63	725,34
4590	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,52	36,62	19,04
4591	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
4592	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4593	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4594	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG9-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4595	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		5.1.8.16. Urządzenia wentylacyjne Kod CPV: 45331000-6				77.205,71
4596	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyot = 18°C - wentylator nawiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWG7-NWG9 Nr ST: ST 455-2	kpl	3	11.487,83	34.463,49

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4597	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyłot = 18°C - wentylator nawiewny V= 600m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 700m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS6 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	11.487,83	11.487,83
4598	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~135 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 4,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyłot = 20°C - wentylator nawiewny V= 840-1080m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 940-1210m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS7-NWS8 Nr ST: ST 455-2	kpl	2	13.551,12	27.102,24
4599	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG7, WSG8, WSG9 Nr ST: ST 455-2	szt	3	1.384,05	4.152,15
		5.1.8.17. Roboty pozostałe Kod CPV: 45331200-8				2.490,90
4600	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji Nr ST: ST 455-2	kpl	1	2.490,90	2.490,90
		6. ETAP 4 - TRYBUNA WSCHODNIA				1.191.721,22
		6.1. INSTALACJE SANITARNE Kod CPV: 45300000-0				1.191.721,22
		6.1.1. INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ) Kod CPV: 45300000-0				350.475,56
4601	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	95,616	127,63	12.203,47
4602	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	23,904	138,12	3.301,62
4603	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	49,003	138,12	6.768,29
4604	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	22,709	47,44	1.077,31
4605	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	22,709	7,71	175,09
4606	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	72,907	88,57	6.457,37
4606.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	72,907	46,31	3.376,32
4606.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	72,907	42,26	3.081,05
4607	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	72,907	24,90	1.815,38

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4608	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	199,2	152,50	30.378,00
4609	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	52,8	17,39	918,19
4610	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	16,8	21,41	359,69
4611	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	55,2	26,89	1.484,33
4612	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	46,8	34,47	1.613,20
4613	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	52,8	48,39	2.554,99
4614	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	196,8	22,10	4.349,28
4615	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	24	27,92	670,08
4616	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	127,2	35,49	4.514,33
4617	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, przepływowy ogrzewacz wody, 5,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz Nr ST: ST 455-2	kpl	2	516,96	1.033,92
4618	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny, zbiornikowy ogrzewacz wody o pojemności 5l, 1,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 2l Nr ST: ST 455-2	kpl	3	701,47	2.104,41
4619	KNR-W 2-15 0143/01	2 Elektryczne, stojące, pojemnościowe ogrzewacze wody, 2x300l, 2x6,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: 2 x zawór bezpieczeństwa, 1 x naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 100l Nr ST: ST 455-2	kpl	4	9.998,12	39.992,48
4620	KNR-W 2-15 0145/01	Bezdlawicowa pompa cyrkulacyjna c.w.u. Nr ST: ST 455-2	szt	8	1.144,77	9.158,16
4621	KNR-W 2-15 0137/01	Mieszacz termostatyczny Nr ST: ST 455-2	szt	8	527,46	4.219,68
4622	KNR-W 2-15 0132/01 - analogia	Zawór termostatyczny do cyrkulacji DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	4	463,84	1.855,36
4623	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz do wody zimnej DN15 o przepływie Q/3=1,6m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	4	191,27	765,08
4624	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz do wody zimnej DN25 o przepływie Q/3=6,3m3/h, z nakładką M-BUS Nr ST: ST 455-2	kpl	4	439,77	1.759,08
4625	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	4	35,03	140,12
4626	KNR-W 2-15 0123/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu) Nr ST: ST 455-2	kpl	4	50,98	203,92
4627	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór zwrotny typ EA DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	11	57,93	637,23
4628	KNR-W 2-15 0130/05	Zawór zwrotny typ EA DN40 Nr ST: ST 455-2	szt	5	439,48	2.197,40
4629	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny typ EA DN50 Nr ST: ST 455-2	szt	4	525,38	2.101,52
4630	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	32	93,72	2.999,04
4631	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór odcinający DN20 Nr ST: ST 455-2	szt	4	101,25	405,00
4632	KNR-W 2-15 0130/03	Zawór odcinający DN25 Nr ST: ST 455-2	szt	16	106,98	1.711,68
4633	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór odcinający DN32 Nr ST: ST 455-2	szt	5	140,83	704,15

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4634	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu Ø 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna Ø 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy spluczka do WC, 6 - 9 l ustawienie fabryczne 6l i 3l pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania przyłącze wodne ze strony lewej, prawej, od tyłu lub od góry armatura I klasy głośności izolowana przeciwwoszeniu przyłącze wodne 1" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem do instalacji puszki rewizyjno - ochronnej nie są wymagane narzędzia, do montażu pionowego i poziomego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte Nr ST: ST 455-2	kpl	56	1.707,14	95.599,84
4635	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej dla niepełnosprawnych wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC, 6 - 9 l wysokość zabudowy 1,13 m wersja dla niepełnosprawnych do misek WC o wysięgu 70 cm rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny ustalone przyłącza do obiektu do montażu pojedynczego lub szynowego materiał mocujący kontrola TÜV 2 sworznie mocujące WC mocowanie ceramiki rozstaw śrub 180/230 mm kolanko odpływowe z polietylenu Ø 90 mm regulacja głębokości zabudowy kształtka redukcyjna Ø 90/110 mm zestaw dopływowy i odpływowy pneumatyczny zawór odpływowy z 3 funkcjami: 2-pojemn., Start/Stop lub bez przerywania armatura I klasy głośności izolowana przeciwwoszeniu przyłącze wodne 1/2" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do elementu mocujący do mocowania uchwytów dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Wspornik do stelaża. +Stelaż do elementu mocujący do mocowania uchwytów dla niepełnosprawnych w lekkich ścianach szkieletowych lub instalacjach przyściennych wysokość zabudowy 1,13 m szerokość 0,31 m rama stalowa, powlekana proszkowo płyta ze sklejk wodoodpornej materiał mocujący. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	2	3.074,11	6.148,22
4636	KNR 2-15u2 0101/02	Stelaż do pisuaru wandaloodpornego mechaniczny. Stelaż do pisuaru do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przestawialną wysokością do montażu pojedynczego lub szynowego z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący kontrola TÜV kolanko odpływu DN 50 sworznie mocujące M8, z mocowaniem ceramiki przyłączenie odpływu i zestaw dopływowy zespół wodny z zaworem stop ciśnienie przepływu min 0,5 bar ciśnienie robocze max. 10 bar zestaw pomocniczy do przepłukiwania element roboczy sprawdzony fabrycznie podłączenia wody 1/2" z gwintem zewnętrznym skrzynka do podłączenia zasilania 230 V skrzynka instalacyjna z uszczelką kominek rewizyjny do estawów do gotowego montażu o wymiarach 116 x 144 mm bez wyposażenia do montażu przyściennego. +Wspornik do stelaża. +Przycisk uruchamiający ze stali szlachetnej do uruchomienia 2-pojemnościowego lub Start/Stop do pneumatycznego zaworu splukującego AV1 montaż pionowy 156 x 197 mm ramka mocująca z tworzywa sztucznego zamocowanie zakryte. Nr ST: ST 455-2	kpl	35	2.134,41	74.704,35
4637	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	4.483,62	4.483,62
4638	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	771,6	1,95	1.504,62
4639	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	572,4	3,67	2.100,71
4640	KNR 0-35 0134/05	Dodatkowa próba szczelności instalacji o średnicy zewnętrznej 10-54mm ciepłą wodą o temperaturze 55 stopni Celsjusza w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	348	1,42	494,16
4641	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	249,6	16,62	4.148,35

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4642	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	40,8	18,19	742,15
4643	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	55,2	19,41	1.071,43
4644	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	46,8	19,76	924,77
4645	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	52,8	24,29	1.282,51
4646	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	127,2	24,33	3.094,78
4647	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60	39,18	2.350,80
4648	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60	19,94	1.196,40
6.1.2. INSTALACJA WODY BRUDNEJ Kod CPV: 45300000-0						81.979,03
4649	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	103,68	127,63	13.232,68
4650	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	25,92	138,12	3.580,07
4651	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	52,2	138,12	7.209,86
4652	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	25,56	47,44	1.212,57
4653	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	25,56	7,71	197,07
4654	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	78,12	88,57	6.919,09
4654.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	78,12	46,31	3.617,74
4654.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	78,12	42,26	3.301,35
4655	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	78,12	24,90	1.945,19
4656	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	12	23,75	285,00
4657	KNR-W 2-15 0104/05	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 50*4,6mm Nr ST: ST 455-2	m	12	30,64	367,68
4658	KNR-W 2-15 0112/08	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 110*10,0mm Nr ST: ST 455-2	m	192	152,50	29.280,00
4659	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm Nr ST: ST 455-2	m	51,6	17,39	897,32
4660	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm Nr ST: ST 455-2	m	42	21,41	899,22

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4661	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm Nr ST: ST 455-2	m	32,4	26,89	871,24
4662	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm Nr ST: ST 455-2	m	44,4	34,47	1.530,47
4663	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm Nr ST: ST 455-2	m	2,4	48,39	116,14
4664	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór odcinający DN15 Nr ST: ST 455-2	szt	86	93,72	8.059,92
4665	Kalkulacja indywidualna	Przejęcia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	797,08	797,08
4666	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	388,8	1,95	758,16
4667	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	172,8	3,67	634,18
4668	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	51,6	16,62	857,59
4669	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	42	18,19	763,98
4670	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	32,4	19,41	628,88
4671	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	44,4	19,76	877,34
4672	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	2,4	24,29	58,30
		6.1.3. INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ Kod CPV: 45300000-0				52.489,77
4673	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	101,952	127,63	13.012,13
4674	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	25,488	138,12	3.520,40
4675	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	45,98	138,12	6.350,76
4676	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	30,484	47,44	1.446,16
4677	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	30,484	7,71	235,03
4678	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	71,468	88,57	6.329,92
4678.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	71,468	46,31	3.309,68
4678.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	71,468	42,26	3.020,24
4679	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	71,468	24,90	1.779,55

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4680	KNR-W 2-15 0104/04	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 40*3,7mm Nr ST: ST 455-2	m	20,4	23,75	484,50
4681	KNR-W 2-15 0104/06	Montaż rurociągów z rur trójwarstwowych PE 100-RC DN 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2	m	192	41,90	8.044,80
4682	KNR-W 2-15 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	m	12	44,94	539,28
4683	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	996,37	996,37
4684	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny, wnekowy "slim" z gaśnicą, zawieszany, na wąż pólstywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod węzem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Nr ST: ST 455-2	kpl	7	1.116,85	7.817,95
4685	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST 455-2	szt	7	52,78	369,46
4686	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	797,08	797,08
4687	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	224,4	1,95	437,58
4688	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 455-2	m	12	3,07	36,84
4689	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	12	24,33	291,96
		6.1.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ Kod CPV: 45300000-0				135.357,87
4690	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	228,05	456,10
4691	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	122,832	127,63	15.677,05
4692	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	30,708	138,12	4.241,39
4693	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	52,238	138,12	7.215,11
4694	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	39,886	47,44	1.892,19
4695	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	39,886	7,71	307,52
4696	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	82,946	88,57	7.346,53
4696.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyzki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	82,946	46,31	3.841,23
4696.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	82,946	42,26	3.505,30
4697	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	82,946	24,90	2.065,36

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4698	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	134,9	204,04	27.525,00
4699	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	61	118,42	7.223,62
4700	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z HD-PE o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	60	146,33	8.779,80
4701	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach Nr ST: ST 455-2	m	197,9	62,86	12.439,99
4702	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	237	42,92	10.172,04
4703	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	27,48	34,48	947,51
4704	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PVC o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	74,04	24,82	1.837,67
4705	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2	m	38,4	272,20	10.452,48
4706	KNR-W 2-15 0106/09 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: ST 455-2	m	3,6	153,25	551,70
4707	KNR 2-15U1 000600/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do odprowadzenia skroplin wraz z zasyfonowaniem Nr ST: ST 455-2	m	21,12	28,96	611,64
4708	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do pionu DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	16	87,56	1.400,96
4709	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak do poziomu Nr ST: ST 455-2	szt	16	123,93	1.982,88
4710	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne Nr ST: ST 455-2	szt	27	115,32	3.113,64
4711	KNR 2-15 0212/02	Wpust podłogowy DN100, nierdzewne, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	5	379,31	1.896,55
4712	KNR 2-15 0212/01	Wpust podłogowy DN75, odpływ pionowy Nr ST: ST 455-2	szt	8	97,21	777,68
4713	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	597,83	597,83
4714	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	1.494,53	1.494,53
4715	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST 455-2	m	60	39,18	2.350,80
4716	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: ST 455-2	m	60	19,94	1.196,40
4717	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	2	401,95	803,90
		6.1.5. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45300000-0				205.480,91
4718	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	228,05	912,20
4719	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: ST 455-2	m3	62,88	127,63	8.025,37
4720	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	15,72	138,12	2.171,25
4721	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka dostawa materiału Nr ST: ST 455-2	m3	33,216	138,12	4.587,79
4722	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-2	m3	13,944	47,44	661,50

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4723	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	13,944	7,71	107,51
4724	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	48,936	88,57	4.334,26
4724.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	48,936	46,31	2.266,23
4724.2	KNR 2-01 0214/04 (18)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 455-2	m3	48,936	42,26	2.068,04
4725	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi Nr ST: ST 455-2	t	48,936	24,90	1.218,51
4726	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PVC o średnicy 160mm , w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	33	45,96	1.516,68
4727	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach Nr ST: ST 455-2	m	98	37,63	3.687,74
4728	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	51,8	42,92	2.223,26
4729	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	m	114	34,48	3.930,72
4730	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki/rewizje z PVC DN110 Nr ST: ST 455-2	szt	4	72,74	290,96
4731	KNR 9-26 0107/03	Odwodnienie liniowe długości 2,6m z rusztem w poprzeczne mostki z tworzywa sztucznego z blokadą antyVandal Nr ST: ST 455-2	kpl	6	3.092,29	18.553,74
4732	KNR 2-15U2 0316/03 - analogia	Przejścia szczelne do odwodnień liniowych Nr ST: ST 455-2	szt	6	228,05	1.368,30
4733	KNR 2-15u2 0405/01	Wpust dachowy d56 pojedynczy z podgrzewaczem wpustu d56 230V/8W Nr ST: ST 455-2	kpl	23	1.230,00	28.290,00
4734	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	22,7	71,51	1.623,28
4735	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	7,3	74,48	543,70
4736	KNR 2-15u2 0401/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	5,7	77,08	439,36
4737	KNR 2-15u2 0401/02	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	3,6	83,16	299,38
4738	KNR 2-15u2 0401/03	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	6,6	86,61	571,63
4739	KNR 2-15u2 0401/04	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	13,1	92,11	1.206,64
4740	KNR 2-15u2 0401/05	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	22,6	103,93	2.348,82
4741	KNR 2-15u2 0401/06	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	28,5	127,70	3.639,45
4742	KNR 2-15u2 0401/07	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	68,9	163,31	11.252,06
4743	KNR 2-15u2 0401/08	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: ST 455-2	m	61	223,33	13.623,13

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4744	KNR 2-15u2 0403/01	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40-56mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	39	20,29	791,31
4745	KNR 2-15u2 0403/02	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	4	23,58	94,32
4746	KNR 2-15u2 0403/03	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	20	30,63	612,60
4747	KNR 2-15u2 0403/04	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	4	38,33	153,32
4748	KNR 2-15u2 0403/05	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	6	40,40	242,40
4749	KNR 2-15u2 0403/06	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	8	55,40	443,20
4750	KNR 2-15u2 0403/07	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	10	107,08	1.070,80
4751	KNR 2-15u2 0403/08	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: ST 455-2	szt	6	275,30	1.651,80
4752	KNR 2-15u2 0406/01	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 40-75mm Nr ST: ST 455-2	szt	54	18,35	990,90
4753	KNR 2-15u2 0406/02	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 90-125mm Nr ST: ST 455-2	szt	23	27,72	637,56
4754	KNR 2-15u2 0406/03	Połączenia elektromufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	8	42,76	342,08
4755	KNR 2-15u2 0406/04	Połączenia termomufami polietylenowymi HDPE rur o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	7	403,90	2.827,30
4756	KNR 2-15u2 0404/01	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 40-56mm Nr ST: ST 455-2	szt	7	38,52	269,64
4757	KNR 2-15u2 0404/05	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	81,26	162,52
4758	KNR 2-15u2 0404/06	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	125,14	125,14
4759	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	61	123,85	7.554,85
4760	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	68,9	100,03	6.892,07
4761	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	28,5	53,50	1.524,75
4762	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	74,4	45,05	3.351,72
4763	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	13,1	42,93	562,38
4764	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	120,6	35,38	4.266,83
4765	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	3,6	31,92	114,91
4766	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 56mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	5,7	30,01	171,06
4767	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	7,3	29,64	216,37

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4768	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej Nr ST: ST 455-2	m	22,7	24,68	560,24
4769	Kalkulacja indywidualna	Mocowania systemu zawiesi do konstrukcji dachu Nr ST: ST 455-2	kpl	120	216,55	25.986,00
4770	Kalkulacja indywidualna	Kabel grzewczy Nr ST: ST 455-2	kpl	1	17.934,48	17.934,48
4771	Kalkulacja indywidualna	Przejęcia p.poż. Nr ST: ST 455-2	kpl	1	4.483,62	4.483,62
4772	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: ST 455-2	próba	10	401,95	4.019,50
		6.1.6. OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE Kod CPV: 45300000-0				14.872,08
4773	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=500W Nr ST: ST 455-2	szt	7	303,89	2.127,23
4774	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1000W Nr ST: ST 455-2	szt	2	332,49	664,98
4775	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1500W Nr ST: ST 455-2	szt	26	359,99	9.359,74
4776	KNR 0-38 0103/01	Grzejniki elektryczne - Qgrz=2000W Nr ST: ST 455-2	szt	7	388,59	2.720,13
		6.1.7. INSTALACJE CHŁODNICZE Kod CPV: 45331000-6				60.737,03
		6.1.7.1. CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE Kod CPV: 45331000-6				60.737,03
		6.1.7.1.1. Układ 1 Kod CPV: 45331000-6				12.141,14
4777	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=0,8kW masa netto=27,1kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=2,6kW Grz=2,9kW masa netto=7,4kg Nr ST: ST 455-2	kpl	2	2.295,07	4.590,14
4778	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2	327,68	655,36
4779	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	2	463,58	927,16
4780	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	10	57,52	575,20
4781	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	10	57,72	577,20
4782	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10	19,45	194,50
4783	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	10	19,45	194,50
		2,6kW				
4784	KNR 7-24 0513/03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	313,70	627,40
4785	KNR 7-24 0514/03	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	656,91	1.313,82
4786	KNR 7-24 0515/03	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	435,26	870,52
4787	KNR 7-24 0516/03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 2,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	2	807,67	1.615,34
		6.1.7.1.2. Układ 2 Kod CPV: 45331000-6				48.595,89
4788	Kalkulacja własna	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=1,1kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=3,5kW Grz=3,8kW masa netto=8,2kg Nr ST: ST 455-2	kpl	7	2.577,22	18.040,54

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4789	KNR 2-15 0424/01 - analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	7	327,68	2.293,76
4790	KNR 2-15 0424/02 - analogia	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów Nr ST: ST 455-2	szt	7	463,58	3.245,06
4791	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm Nr ST: ST 455-2	m	35	57,52	2.013,20
4792	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm Nr ST: ST 455-2	m	35	57,72	2.020,20
4793	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	35	19,45	680,75
4794	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9mm otulinami kauczukowymi Nr ST: ST 455-2	m	35	19,45	680,75
		3,5kW				
4795	KNR 7-24 0513/04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	7	414,90	2.904,30
4796	KNR 7-24 0514/04	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	7	832,25	5.825,75
4797	KNR 7-24 0515/04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	7	546,58	3.826,06
4798	KNR 7-24 0516/04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 3,5tys.kcal/h Nr ST: ST 455-2	kpl	7	1.009,36	7.065,52
		6.1.8. INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331000-6				290.328,97
		6.1.8.1. Układ nawiewny NG10 Kod CPV: 45331000-6				2.768,60
4799	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,86	151,06	129,91
4800	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,68	152,10	255,53
4801	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2	m	0,7	76,48	53,54
4802	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	279,95	279,95
4803	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 500mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.046,42	1.046,42
4804	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
		6.1.8.2. Układ nawiewny NG11 Kod CPV: 45331000-6				2.704,98
4805	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,68	165,87	112,79
4806	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,1	175,58	368,72
4807	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	58,34	41,42
4808	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4809	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4810	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		6.1.8.3. Układ nawiewny NG12 Kod CPV: 45331000-6				2.704,98
4811	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,68	165,87	112,79
4812	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,1	175,58	368,72
4813	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	58,34	41,42
4814	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4815	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
4816	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		6.1.8.4. Układ nawiewny NG13 Kod CPV: 45331000-6				2.704,98
4817	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,68	165,87	112,79
4818	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,1	175,58	368,72
4819	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	58,34	41,42
4820	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4821	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
4822	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		6.1.8.5. Układ nawiewny NG14 Kod CPV: 45331000-6				2.704,98
4823	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,68	165,87	112,79
4824	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,1	175,58	368,72
4825	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,71	58,34	41,42
4826	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4827	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NG14-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
4828	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		6.1.8.6. Układ nawiewny NPP3 Kod CPV: 45331000-6				2.465,92

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4829	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,2	186,35	37,27
4830	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,35	183,63	64,27
4831	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,83	42,00	34,86
4832	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	179,88	179,88
4833	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
4834	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 200mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NPP3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	982,78	982,78
4835	KNR-W 2-17 0304/01	Filtr okrągły klasy EU5 o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	619,43	619,43
4836	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,21	121,21
4837	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	302,84	302,84
6.1.8.7. Układ nawiewny NS10 Kod CPV: 45331000-6						5.309,98
4838	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,38	165,87	228,90
4839	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,98	175,58	698,81
4840	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,07	183,63	380,11
4841	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,74	58,34	43,17
4842	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	1,04	49,89	51,89
4843	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4844	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=600 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 22 dB(A), dp=18 Pa, m=19 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	735,31	735,31
4845	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
4846	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4847	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	138,81	277,62
4848	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	356,06	712,12
6.1.8.8. Układ nawiewny NS11 Kod CPV: 45331000-6						5.309,98
4849	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,38	165,87	228,90

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4850	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,98	175,58	698,81
4851	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,07	183,63	380,11
4852	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	0,74	58,34	43,17
4853	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST 455-2	m	1,04	49,89	51,89
4854	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4855	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=600 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 22 dB(A), dp=18 Pa, m=19 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	735,31	735,31
4856	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.007,57	1.007,57
4857	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4858	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	138,81	277,62
4859	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	356,06	712,12
		6.1.8.9. Układ nawiewny NS12 Kod CPV: 45331000-6				6.495,59
4860	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,36	151,06	205,44
4861	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,71	152,10	412,19
4862	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,46	175,58	783,09
4863	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,789	42,22	75,53
4864	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2	m	0,69	76,48	52,77
4865	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	1,4	58,34	81,68
4866	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	346,11	346,11
4867	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	129,24	516,96
4868	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.065,18	1.065,18
4869	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
4870	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	163,03	326,06
4871	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1080 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 21 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
4872	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 404 x 404mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	398,69	797,38

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		6.1.8.10. Układ nawiewny NS9 Kod CPV: 45331000-6				6.609,22
4873	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,36	151,06	205,44
4874	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,71	152,10	412,19
4875	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,46	175,58	783,09
4876	Kalkulacja indywidualna	Obudowa płytami ogniochronnymi EIS 120 o grubości 30mm Nr ST: ST 455-2	m2	1,464	129,21	189,16
4877	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn315 Nr ST: ST 455-2	m	0,69	76,48	52,77
4878	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn250 Nr ST: ST 455-2	m	1,4	58,34	81,68
4879	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	346,11	346,11
4880	KNR-W 2-17 0138/04	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	129,24	516,96
4881	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-NS9-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.065,18	1.065,18
4882	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z silownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
4883	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	163,03	326,06
4884	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1080 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 21 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
4885	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostat prostokątny o wym. 404 x 404mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	2	398,69	797,38
		6.1.8.11. Układ wywiewny WC3 Kod CPV: 45331000-6				2.018,93
4886	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
4887	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,38	183,63	804,30
4888	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,53	36,62	19,41
4889	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
4890	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4891	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4892	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WC3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4893	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		6.1.8.12. Układ wywiewny WC4 Kod CPV: 45331000-6				2.106,12

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4894	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
4895	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,57	183,63	839,19
4896	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,152	42,22	48,64
4897	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,63	36,62	23,07
4898	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
4899	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4900	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4901	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WC4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
4902	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		6.1.8.13. Układ wywiewny WG10 Kod CPV: 45331000-6				4.429,11
4903	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,81	151,06	122,36
4904	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,94	152,10	2.120,27
4905	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 500mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	279,95	279,95
4906	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	903,28	903,28
4907	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
		6.1.8.14. Układ wywiewny WG11 Kod CPV: 45331000-6				4.039,22
4908	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	165,87	59,71
4909	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,05	175,58	1.940,16
4910	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4911	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4912	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		6.1.8.15. Układ wywiewny WG12 Kod CPV: 45331000-6				4.039,22
4913	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	165,87	59,71

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4914	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,05	175,58	1.940,16
4915	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4916	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4917	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		6.1.8.16. Układ wywiewny WG13 Kod CPV: 45331000-6				4.039,22
4918	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	165,87	59,71
4919	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,05	175,58	1.940,16
4920	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4921	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4922	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		6.1.8.17. Układ wywiewny WG14 Kod CPV: 45331000-6				4.039,22
4923	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,36	165,87	59,71
4924	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	11,05	175,58	1.940,16
4925	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	214,16	214,16
4926	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WG14-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4927	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
		6.1.8.18. Układ wywiewny WPP3 Kod CPV: 45331000-6				2.996,98
4928	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,16	183,63	29,38
4929	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	7,58	183,63	1.391,92
4930	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,08	183,63	14,69
4931	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,261	45,50	11,88
4932	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST 455-2	m	0,8	42,00	33,60
4933	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	141,27	141,27

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4934	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
4935	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WPP3-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
4936	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	121,21	121,21
4937	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) Nr ST: ST 455-2	szt	1	302,84	302,84
		6.1.8.19. Układ wywiewny WPP4 Kod CPV: 45331000-6				3.507,37
4938	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,16	183,63	29,38
4939	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,3	183,63	1.156,87
4940	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,5	183,63	275,45
4941	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,16	183,63	396,64
4942	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,261	45,50	11,88
4943	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	1,58	36,62	57,86
4944	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	141,27	141,27
4945	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	56,05	168,15
4946	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
4947	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WPP4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
4948	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	106,56	319,68
		6.1.8.20. Układ wywiewny WPP5 Kod CPV: 45331000-6				4.264,93
4949	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,16	183,63	29,38
4950	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	6,76	183,63	1.241,34
4951	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,72	183,63	499,47
4952	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,16	183,63	213,01
4953	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,261	45,50	11,88
4954	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	1,38	36,62	50,54

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4955	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	141,27	141,27
4956	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	56,05	168,15
4957	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	123,38	123,38
4958	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WPP5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
4959	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	3	106,56	319,68
4960	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 21 dB, m=13 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	640,02	640,02
		6.1.8.21. Układ wywiewny WS10 Kod CPV: 45331000-6				11.711,68
4961	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,57	165,87	94,55
4962	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,78	175,58	2.419,49
4963	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,97	183,63	178,12
4964	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,18	183,63	400,31
4965	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9	183,63	1.652,67
4966	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,27	183,63	416,84
4967	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,32	183,63	58,76
4968	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,673	42,22	28,41
4969	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	8,55	36,62	313,10
4970	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2	m	0,41	33,28	13,64
4971	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	235,18	235,18
4972	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	56,05	784,70
4973	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4974	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4975	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4976	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4977	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS10-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
4978	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
4979	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
4980	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	10	106,56	1.065,60
4981	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	104,17	104,17
4982	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
		6.1.8.22. Układ wywiewny WS11 Kod CPV: 45331000-6				11.756,27
4983	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,57	165,87	94,55
4984	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	13,78	175,58	2.419,49
4985	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,97	183,63	178,12
4986	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,18	183,63	400,31
4987	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	9	183,63	1.652,67
4988	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,27	183,63	416,84
4989	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,32	183,63	58,76
4990	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,729	42,22	73,00
4991	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	8,55	36,62	313,10
4992	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2	m	0,41	33,28	13,64
4993	KNR-W 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	235,18	235,18
4994	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	56,05	784,70
4995	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
4996	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4997	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
4998	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	864,87	864,87
4999	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS11-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5000	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	960,32	960,32
5001	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	111,40	222,80
5002	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	10	106,56	1.065,60
5003	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	104,17	104,17
5004	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	829,95	829,95
		6.1.8.23. Układ wywiewny WS12 Kod CPV: 45331000-6				14.155,42
5005	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,11	151,06	167,68
5006	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	17,34	152,10	2.637,41
5007	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 280mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,18	175,58	382,76
5008	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,38	175,58	66,72
5009	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,54	183,63	650,05
5010	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,45	183,63	633,52
5011	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,51	183,63	1.011,80
5012	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,08	183,63	932,84
5013	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,32	183,63	58,76
5014	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,651	42,22	69,71
5015	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	0,98	37,53	36,78
5016	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	8,14	36,62	298,09
5017	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2	m	0,41	33,28	13,64
5018	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	346,11	346,11
5019	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	60,15	300,75
5020	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	56,05	784,70

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5021	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
5022	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
5023	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
5024	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	903,28	903,28
5025	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS12-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
5026	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
5027	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	111,40	668,40
5028	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	13	106,56	1.385,28
5029	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	104,17	104,17
5030	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1210 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 24 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	631,52	631,52
		6.1.8.24. Układ wywiewny WS9 Kod CPV: 45331000-6				14.183,33
5031	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	1,11	151,06	167,68
5032	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	17,34	152,10	2.637,41
5033	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 280mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	2,18	175,58	382,76
5034	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,38	175,58	66,72
5035	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,54	183,63	650,05
5036	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,45	183,63	633,52
5037	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,51	183,63	1.011,80
5038	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	5,08	183,63	932,84
5039	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,32	183,63	58,76
5040	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,97	42,22	40,95
5041	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST 455-2	m	2,49	37,53	93,45

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5042	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	8,14	36,62	298,09
5043	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn80 Nr ST: ST 455-2	m	0,41	33,28	13,64
5044	KNR-W 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	346,11	346,11
5045	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	5	60,15	300,75
5046	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	14	56,05	784,70
5047	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
5048	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
5049	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
5050	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS9-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	903,28	903,28
5051	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WS9-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
5052	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.003,25	1.003,25
5053	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	6	111,40	668,40
5054	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	13	106,56	1.385,28
5055	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 80mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	104,17	104,17
5056	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1210 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 24 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg Nr ST: ST 455-2	szt	1	631,52	631,52
		6.1.8.25. Układ wywiewny WSG10 Kod CPV: 45331000-6				2.075,50
5057	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
5058	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,71	183,63	864,90
5059	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,42	36,62	15,38
5060	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
5061	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
5062	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
5063	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG10-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
5064	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		6.1.8.26. Układ wywiewny WSG11 Kod CPV: 45331000-6				1.939,60
5065	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5066	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,95	183,63	725,34
5067	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,52	36,62	19,04
5068	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
5069	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
5070	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
5071	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG11-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
5072	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		6.1.8.27. Układ wywiewny WSG12 Kod CPV: 45331000-6				1.939,60
5073	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
5074	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,95	183,63	725,34
5075	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,52	36,62	19,04
5076	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
5077	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
5078	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
5079	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG12-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
5080	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		6.1.8.28. Układ wywiewny WSG13 Kod CPV: 45331000-6				1.939,60
5081	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
5082	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,95	183,63	725,34
5083	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,52	36,62	19,04
5084	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
5085	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
5086	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
5087	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG13-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
5088	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		6.1.8.29. Układ wywiewny WSG14 Kod CPV: 45331000-6				1.939,60

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5089	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
5090	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	3,95	183,63	725,34
5091	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,52	36,62	19,04
5092	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
5093	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
5094	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
5095	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSG14-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
5096	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		6.1.8.30. Układ wywiewny WSPP4 Kod CPV: 45331000-6				1.965,30
5097	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
5098	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,08	183,63	749,21
5099	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,57	36,62	20,87
5100	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
5101	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
5102	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04
5103	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSPP4-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
5104	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		6.1.8.31. Układ wywiewny WSPP5 Kod CPV: 45331000-6				2.061,03
5105	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,04	183,63	7,35
5106	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	4,58	183,63	841,03
5107	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,162	42,22	6,84
5108	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST 455-2	m	0,49	36,62	17,94
5109	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	113,15	113,15
5110	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	56,05	56,05
5111	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	100,04	100,04

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5112	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WSP5-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	812,07	812,07
5113	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	106,56	106,56
		6.1.8.32. Układ wywiewny WT16 Kod CPV: 45331000-6				4.094,49
5114	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,24	186,35	44,72
5115	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,16	183,63	29,38
5116	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,24	183,63	1.513,11
5117	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,825	42,22	34,83
5118	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	201,66	201,66
5119	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	141,27	141,27
5120	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	123,38	246,76
5121	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT16-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
5122	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT16-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	972,73	972,73
5123	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	83,22	83,22
		6.1.8.33. Układ wywiewny WT17 Kod CPV: 45331000-6				4.260,75
5124	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,24	186,35	44,72
5125	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,16	183,63	29,38
5126	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,81	183,63	1.617,78
5127	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	1,95	42,22	82,33
5128	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	201,66	201,66
5129	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	141,27	141,27
5130	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	123,38	246,76
5131	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT17-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
5132	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT17-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	972,73	972,73
5133	KNR-W 2-17 0138/03	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	97,31	97,31

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		6.1.8.34. Układ wywiewny WT18 Kod CPV: 45331000-6				4.089,27
5134	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,24	186,35	44,72
5135	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	0,16	183,63	29,38
5136	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami Nr ST: ST 455-2	m2	8,24	183,63	1.513,11
5137	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,42	42,22	17,73
5138	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej Nr ST: ST 455-2	m2	0,261	45,50	11,88
5139	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 300mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	201,66	201,66
5140	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, o średnicy 200mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	141,27	141,27
5141	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	123,38	246,76
5142	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT18-1 Nr ST: ST 455-2	szt	1	826,81	826,81
5143	KNR-W 2-17 0134/01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z silownikiem elektrycznym AC/DC 24V - KP-WT18-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	972,73	972,73
5144	KNR-W 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	83,22	83,22
		6.1.8.35. Urządzenia wentylacyjne				132.474,38
5145	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~135 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 4,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyłot = 18°C - wentylator nawiewny V= 1000m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1000m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS10 Nr ST: ST 455-2	kpl	1	13.551,12	13.551,12
5146	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyłot = 18°C - wentylator nawiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 550m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS11-NWS14 Nr ST: ST 455-2	kpl	4	11.487,83	45.951,32
5147	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~152 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 1,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twyłot = 18°C - wentylator nawiewny V= 600m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 700m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS10-NWS11 Nr ST: ST 455-2	kpl	2	11.487,83	22.975,66

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5148	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku - stronę obsługi i króćców ustalić na podstawie rysunków, - masa całkowita: ~135 kg + konstrukcja wsporcza - silniki wentylatorów EC, Wyposażenie: - komplet przepustnic przystosowanych do napędu mechanicznego, - komplet króćców elastycznych. Sekcja nawiewna: - filtr kieszeniowy klasy G4 - nagrzewnica el. wstępna Qg= 4,0 kW - wymiennik przeciwprądowy parametry powietrza: twylot = 20°C - wentylator nawiewny V= 1080m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39 kW. Sekcja wywiewna: - filtr klasy G4 - wentylator wywiewny V= 1210m3/h, spręż dysp. 200 Pa, moc nominalna 0,39kW Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS9, NWS12 Nr ST: ST 455-2	kpl	2	13.551,12	27.102,24
5149	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG10, WSG11, WSG12, WSG13, WSG14 Nr ST: ST 455-2	szt	5	1.384,05	6.920,25
5150	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.53kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT16, WT18 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.511,33	3.022,66
5151	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 270 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.67kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT17 Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.511,33	1.511,33
5152	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy w obudowie akustycznej do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m3/h, spręż: 300 Pa - moc el.: 0.134kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - NPP3 Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.317,44	2.317,44
5153	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna do montażu w kanale o przekroju okrągłym DN160: - przepływ powietrza, V=200 m3/h - moc elektryczna, Qg= 5,0 kW, 400V, parametry powietrza: twlot/ twylot = -20°C/20°C wraz z zabezpieczeniem przed przegrzaniem - NPP3-2 Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.309,30	2.309,30
5154	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m3/h, spręż: 120 Pa - moc el.: 0.059kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WPP3, WPP4, WPP5 Nr ST: ST 455-2	szt	3	1.348,32	4.044,96
5155	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 80 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.033kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WC3, WC4 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.384,05	2.768,10
		6.1.8.36. Roboty pozostałe Kod CPV: 45331200-8				4.483,62
5156	Kalkulacja indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji Nr ST: ST 455-2	kpl	1	4.483,62	4.483,62
		7. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45231300-8				10.903.854,66
		7.1. Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45231300-8				790.839,12
		7.1.1. Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki Kod CPV: 45231300-8				398.437,59
5157	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym Nr ST: ST 455-2	km	1,233	3.276,45	4.039,86
5158	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80% Nr ST: ST 455-2	m3	1.831,326	28,08	51.423,63
5159	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20% Nr ST: ST 455-2	m3	457,835	50,12	22.946,69
5160	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II Nr ST: ST 455-2	m2	5.595,818	27,39	153.269,46
5161	Kalkulacja indywidualna	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2	m3	683,615	21,00	14.355,92

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5161.1	KNR 2-01 0214/03 x 20 (10)	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2	m3	683,615	21,00	14.355,92
5162	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST 455-2	m2	986	19,06	18.793,16
5163	KNR 2-18 0501/01	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość do 10cm Nr ST: ST 455-2	m2	106,8	10,27	1.096,84
5164	KNR 2-18 0501/02	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości do 15cm Nr ST: ST 455-2	m2	706,4	14,67	10.362,89
5165	KNR 2-18 0501/04	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: ST 455-2	m2	986	24,28	23.940,08
5166	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	683,615	7,71	5.270,67
5167	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80% Nr ST: ST 455-2	m3	1.273,685	2,04	2.598,32
5168	KNR 2-01 0320/04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20% Nr ST: ST 455-2	m3	318,421	40,42	12.870,58
5169	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	1.592,106	7,71	12.275,14
5170	Kalkulacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -20km Nr ST: ST 455-2	m3	697,055	21,00	14.638,16
5170.1	KNR 2-01 0214/03 (10)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -20km Nr ST: ST 455-2	m3	697,055	21,00	14.638,16
5171	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz gruntu z odkładu Nr ST: ST 455-2	m3	1.134,271	40,59	46.040,06
5172	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	8	144,49	1.155,92
5173	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	8	74,17	593,36
5174	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	5	373,43	1.867,15
5175	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	5	179,94	899,70
7.1.2. Roboty montażowe						357.156,26
5176	KNR 2-18 0901/03	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 350mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	4.980,41	4.980,41
5177	KNR 2-18 0309/01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 350mm, montowane sprzętem mechanicznym Nr ST: ST 455-2	kpl	2	13.809,37	27.618,74
5178	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur PE 100-RC SDR11 32*3mm Nr ST: ST 455-2	m	216	16,72	3.611,52
5179	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z PE 100-RC SDR11 63*5,8mm Nr ST: ST 455-2	m	49,5	32,90	1.628,55
5180	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur PE 100-RC SDR 17 90/5,4mm Nr ST: ST 455-2	m	84	49,41	4.150,44

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5181	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur PE 100-RC SDR 17 110*6,6mm Nr ST: ST 455-2	m	149	64,29	9.579,21
5182	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur PE 100 RC SDR 17 160*9,5mm Nr ST: ST 455-2	m	734	118,05	86.648,70
5183	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	44,74	178,96
5184	KNR-W 2-19 0302/04	Łączenie metodą zgrzewania czolowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 90mm Nr ST: ST 455-2	połączenie	9	81,81	736,29
5185	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST 455-2	złącze	15	129,34	1.940,10
5186	KNR-W 2-18 0110/08	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	złącze	74	133,46	9.876,04
5187	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - Kolana PE 160 Nr ST: ST 455-2	szt	8	436,25	3.490,00
5188	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - Redukcja PE 160*110 Nr ST: ST 455-2	szt	1	360,06	360,06
5189	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm - Redukcja PE 160*90 Nr ST: ST 455-2	szt	1	354,56	354,56
5190	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Trójnik 110*90 Nr ST: ST 455-2	szt	1	479,33	479,33
5191	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - redukcja 110*63 Nr ST: ST 455-2	szt	1	188,39	188,39
5192	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - redukcja 110*32 Nr ST: ST 455-2	szt	1	188,39	188,39
5193	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie kształtek polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	67,96	271,84
5194	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm-PE d-63mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	102,92	205,84
5195	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	136,72	273,44
5196	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	149,99	299,98
5197	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	15	238,25	3.573,75
5198	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm - trójniki 150*150 Nr ST: ST 455-2	szt	3	855,48	2.566,44
5199	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm - trójniki 150*80 Nr ST: ST 455-2	szt	4	784,02	3.136,08
5200	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm - Zwężka kołnierzowa 150*80 Nr ST: ST 455-2	szt	1	360,87	360,87
5201	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm - trójnik 100*80 Nr ST: ST 455-2	szt	1	528,41	528,41
5202	KNR 2-18 0112/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - trójnik 80*50 Nr ST: ST 455-2	szt	1	379,87	379,87
5203	KNR 2-18 0305/04	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z obudową o średnicy 150mm, montowane sprzętem ręcznym Nr ST: ST 455-2	kpl	6	1.953,62	11.721,72
5204	KNR-W 2-18 0311/01	Przecisk o długości do 50m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii I-II Nr ST: ST 455-2	m	25	1.034,64	25.866,00
5205	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Nr ST: ST 455-2	m	25	182,00	4.550,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5206	KNR 2-18 0104/06	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 273,0mm/8,8mm - rury ochronne Nr ST: ST 455-2	m	52,5	413,19	21.692,48
5207	KNR-W 2-18 0802/04	Obejma do nawiercania 160/25 wodociągowa do rur PE PN 16 montowane na istniejących rurociągach Nr ST: ST 455-2	szt	15	559,70	8.395,50
5208	KNR-W 2-18 0802/04	Obejma do nawiercania 63*32 wodociągowa do rur PE PN 16 montowane na istniejących rurociągach Nr ST: ST 455-2	szt	1	447,85	447,85
5209	KNR-W 2-18 0802/03	Nawiertka wodociągowa do rur PE PN 16 montowane na istniejących rurociągach - 110*/1" Nr ST: ST 455-2	szt	1	494,30	494,30
5210	KNR-W 2-18 0211/01	Zasuwy kielichowo-kołnierkowe z obudową o średnicy 25mm, montowane na rurociągach PVC i PE Nr ST: ST 455-2	kpl	23	540,63	12.434,49
5211	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm zabezpieczeniem przed złamaniem PN 10 Nr ST: ST 455-2	kpl	7	6.080,54	42.563,78
5212	KNR 2-18w 0530/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 0.5 m3 - bloki oporowe betonowe Nr ST: ST 455-2	m3	2,8	537,23	1.504,24
5213	KNR-W 2-18 0529/05	Osadzanie skrzynki ulicznej na krążku betonowym Nr ST: ST 455-2	szt	38	90,92	3.454,96
5214	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą niebieską z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy rurociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 455-2	m	1.232,5	2,88	3.549,60
5215	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy na słupku Nr ST: ST 455-2	kpl	38	117,69	4.472,22
5216	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 455-2	odcinek	16	25,03	400,48
5217	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: ST 455-2	odcinek	16	425,88	6.814,08
5218	KNR-W 2-18 9910/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Nr ST: ST 455-2	odcinek	2,27	1,70	3,86
5219	KNR-W 2-18 9910/03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m) Nr ST: ST 455-2	odcinek	37,4	3,78	141,37
5220	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	8	1.050,15	8.401,20
5221	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	3	960,93	2.882,79
5222	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm -32*3mm oraz 63,5,8mm Nr ST: ST 455-2	szt	19	1.566,27	29.759,13
		7.1.3. Roboty budowlane i montażowe - komora wodomierzowa Kod CPV: 45231300-8				28.600,92
5223	KNR 2-18 0501/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST 455-2	m2	7,56	13,28	100,40
5224	KNR 2-18 0504/02	Podłoża betonowe o grubości 10cm Nr ST: ST 455-2	m2	7,56	79,18	598,60
5225	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu Nr ST: ST 455-2	m3	1,28	333,64	427,06
5226	KNR 2-02 0206/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste z ręcznym układaniem betonu o wysokości do 3,0m Nr ST: ST 455-2	m2	19,04	201,98	3.845,70
5227	Kalkulacja indywidualna	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu Nr ST: ST 455-2	m2	6,4	160,91	1.029,82

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5227.1	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu Nr ST: ST 455-2	m2	6,4	139,05	889,92
5227.2	KNR 2-02 0216/05 (5)	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty- 5cm Nr ST: ST 455-2	m2	6,4	21,86	139,90
5228	KNR 2-18 0626/01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy wew 80cm z włazem kanelowym DN 800 typu ciężkiego Nr ST: ST 455-2	m	0,3	1.608,30	482,49
5229	KNR 2-18 0601/04	Ręczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy 8-14mm, dla konstrukcji złożonych Nr ST: ST 455-2	t	0,45	3.859,99	1.737,00
5230	KNR 2-18 0604/02	Montaż zbrojenia ścian płaskich z prętów o średnicy powyżej 8 do 14mm Nr ST: ST 455-2	t	0,45	602,85	271,28
5231	KNR-W 4 1429/04	Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach Nr ST: ST 455-2	szt	8	50,28	402,24
5232	KNR 2-18 0721/04	Powłoka izolacyjna dwuwarstwowa, pionowych powierzchni betonowych i murowanych, z lepiku asfaltowego na zimno Nr ST: ST 455-2	m2	25,2	24,29	612,11
5233	KNR 2-18 0720/04	Powłoka izolacyjna dwuwarstwowa, poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, z lepiku asfaltowego na zimno Nr ST: ST 455-2	m2	6,4	20,70	132,48
5234	KNR 2-15 0209/03	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	93,88	93,88
5235	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	238,25	476,50
5236	KNR 2-18 0306/04	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe bez obudowy o średnicy 150mm, montowane sprzętem ręcznym Nr ST: ST 455-2	kpl	3	1.214,23	3.642,69
5237	KNR-W 2-15 0518/05	Zawory antyskarżeniowy typ EA o średnicy nominalnej 150mm dla ciśnień 1,0 MPa Nr ST: ST 455-2	szt	1	5.135,33	5.135,33
5238	KNR 2-18 0112/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm - Zwężka Nr ST: ST 455-2	szt	1	384,32	384,32
5239	KNR-W 2-15 0518/05	Wodomierz o średnicy nominalnej 100 mm -JS Qn =100m3/h Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.201,61	3.201,61
5240	KNR 2-18 0314/01	Kompensatory o średnicy 100mm w rurociągach sieci wodociagowych Nr ST: ST 455-2	szt	1	1.274,22	1.274,22
5241	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm FF DN 100 l=200mm Nr ST: ST 455-2	szt	2	317,39	634,78
5242	KNR 2-20 0113/11	Przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągów z rur o średnicy nominalnej 150-200mm z uszczelnieniem typ Integra Nr ST: ST 455-2	szt	2	548,98	1.097,96
5243	KNR 2-05 1006/01	Montaż konstrukcji uzupełniających pod armaturę o masie do 15kg - podpory Nr ST: ST 455-2	szt	3	967,57	2.902,71
5244	KNR 2-20 0116/01	Kratki stalowe ściekowe w podłożu komór o wymiarach 30*30cm Nr ST: ST 455-2	szt	1	117,74	117,74
		7.1.4. Zaślepienie istniejących przyłączy wodociagowych Kod CPV: 45231300-8				6.644,35
5245	Kalk indywidualna	Zaślepienie istniejących przyłączy wodociagowych Nr ST: ST 455-2	kpl	1	6.644,35	6.644,35
		7.2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8				967.463,96
		7.2.1. Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki Kod CPV: 45231300-8				493.701,14
5246	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym Nr ST: ST 455-2	km	1,143	3.276,45	3.744,98
5247	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80% Nr ST: ST 455-2	m3	2.553,127	28,08	71.691,81

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5248	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20% Nr ST: ST 455-2	m3	638,283	50,12	31.990,74
5249	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II Nr ST: ST 455-2	m2	6.676,96	27,39	182.881,93
5250	Kalkulacja indywidualna	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2	m3	763,462	21,00	16.032,70
5250.1	KNR 2-01 0214/03 x 20 (10)	<i>Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2</i>	m3	763,462	21,00	16.032,70
5251	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST 455-2	m2	914	19,06	17.420,84
5252	KNR 2-18 0501/01	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość 10cm Nr ST: ST 455-2	m2	11,6	10,27	119,13
5253	KNR 2-18 0501/02	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2	m2	340,4	14,67	4.993,67
5254	KNR 2-18 0501/03	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość 20cm Nr ST: ST 455-2	m2	562	19,06	10.711,72
5255	KNR 2-18 0501/04	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: ST 455-2	m2	914	24,28	22.191,92
5256	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	763,462	7,71	5.886,29
5257	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80% Nr ST: ST 455-2	m3	1.761,419	2,04	3.593,29
5258	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20% Nr ST: ST 455-2	m3	440,355	40,42	17.799,15
5259	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	2.201,774	7,71	16.975,68
5260	Kalkulacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -10km Nr ST: ST 455-2	m3	989,636	21,00	20.782,36
5260.1	KNR 2-01 0214/03 (10)	<i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -10km Nr ST: ST 455-2</i>	m3	989,636	21,00	20.782,36
5261	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III-dowóz gruntu z odkładu Nr ST: ST 455-2	m3	1.563,491	40,59	63.462,10
5262	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	3	144,49	433,47
5263	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	3	74,17	222,51
5264	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	5	373,43	1.867,15
5265	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	5	179,94	899,70

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		7.2.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8				468.138,43
5266	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160 Nr ST: ST 455-2	m	425,5	57,89	24.632,20
5267	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PVC-U o średnicy . 200 klasy S SN 8 łączne na wcisk Nr ST: ST 455-2	m	702,5	77,15	54.197,88
5268	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 11 90/8,2mm Nr ST: ST 455-2	m	14,5	52,68	763,86
5269	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie Nr ST: ST 455-2	m2	98,47	114,64	11.288,60
5270	KNR 9-22 0301/05	Studnie z kęgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	49	3.549,39	173.920,11
5271	KNR 9-22 0301/06	Studnie z kęgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	88	375,99	33.087,12
5272	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 160mm łączone metodą wciskową - włączenia kaskadowe do studni Nr ST: ST 455-2	podejście	28	211,89	5.932,92
5273	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod separator Nr ST: ST 455-2	m2	26,596	114,64	3.048,97
5274	KNR K-48 0202/03	Separator tłuszczu z PEHD na bazie dwuściennych rur typu SPIRO zintegrowany z osadnikiem o przepływie nominalnym QN=10l/s , typ wjazdu D400 Nr ST: ST 455-2	szt	7	10.925,29	76.477,03
5275	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod przepompownię Nr ST: ST 455-2	m2	2,01	114,64	230,43
5276	Kalkulacja indywidualna	Pompownia ścieków sanitarnych Nr ST: ST 455-2	kpl	1	40.026,25	40.026,25
5277	KNR 9-22 0301/11	Pompownia ścieków - ustawienie w gotowym wykopie Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.770,85	2.770,85
5278	KNR 2-18 0104/06	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 273,0mm/8,8mm- rura ochronna Nr ST: ST 455-2	m	8,4	413,19	3.470,80
5279	KNR 2-18 0104/07	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 323,9mm/8,8mm- rura ochronna Nr ST: ST 455-2	m	42,5	500,80	21.284,00
5280	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	1	968,73	968,73
5281	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 455-2	m	425,5	14,20	6.042,10
5282	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2	m	702,5	14,23	9.996,58
		7.2.3. Zaślepienie istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8				5.624,39
5283	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej Nr ST: ST 455-2	kpl	1	5.624,39	5.624,39
		7.3. Kanalizacja deszczowa Kod CPV: 45231300-8				4.035.317,02
		7.3.1. Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki Kod CPV: 45231300-8				1.018.184,52
5284	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym Nr ST: ST 455-2	km	2,576	3.276,45	8.440,14
5285	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II-80% Nr ST: ST 455-2	m3	5.972,214	28,08	167.699,77

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5286	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20% Nr ST: ST 455-2	m3	1.493,054	50,12	74.831,87
5287	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II Nr ST: ST 455-2	m2	11.317,406	27,39	309.983,75
5288	Kalkulacja indywidualna	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2	m3	1.888,719	21,00	39.663,10
5288.1	KNR 2-01 0214/03 x 20 (10)	<i>Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę - 20km Nr ST: ST 455-2</i>	m3	1.888,719	21,00	39.663,10
5289	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST 455-2	m2	1.780,8	19,06	33.942,05
5290	KNR 2-18 0501/02	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2	m2	101,6	14,67	1.490,47
5291	KNR 2-18 0501/03	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość 20cm Nr ST: ST 455-2	m2	586	19,06	11.169,16
5292	KNR 2-18 0501/04	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 25cm Nr ST: ST 455-2	m2	296,62	23,45	6.955,74
5293	Kalkulacja indywidualna	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 30cm 2*15cm analogia Nr ST: ST 455-2	m2	678,858	29,33	19.910,91
5293.1	KNR 2-18 0501/02 (2)	<i>Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 30cm 2*15cm analogia Nr ST: ST 455-2</i>	m2	678,858	29,33	19.910,91
5294	Kalkulacja indywidualna	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 40cm 2*20cm- analogia Nr ST: ST 455-2	m2	80,008	38,14	3.051,51
5294.1	KNR 2-18 0501/03 (2)	<i>Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 40cm 2*20cm- analogia Nr ST: ST 455-2</i>	m2	80,008	38,14	3.051,51
5295	Kalkulacja indywidualna	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 50cm 2*25cm analogia Nr ST: ST 455-2	m2	80,434	46,91	3.773,16
5295.1	KNR 2-18 0501/04 (2)	<i>Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 50cm 2*25cm analogia Nr ST: ST 455-2</i>	m2	80,434	46,91	3.773,16
5296	Kalkulacja indywidualna	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich o grubości 60cm - 2*30cm analogia Nr ST: ST 455-2	m2	285,311	48,30	13.780,52
5296.1	KNR 2-18 0501/04 (2)	<i>Obsypka pod kanały z materiałów sypkich o grubości 60cm - 2*30cm analogia Nr ST: ST 455-2</i>	m2	285,311	48,30	13.780,52
5297	KNR 2-01 0502/01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii I-II - zasyka do wysokości rur 1200 Nr ST: ST 455-2	m3	11,84	115,50	1.367,52
5298	KNR 2-18 0501/04	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: ST 455-2	m2	1.780,8	24,28	43.237,82
5299	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	1.888,719	7,71	14.562,02
5300	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80% Nr ST: ST 455-2	m3	3.610,345	2,04	7.365,10
5301	KNR 2-01 0320/04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-20% Nr ST: ST 455-2	m3	902,586	40,42	36.482,53

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5302	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	4.512,932	7,71	34.794,71
5303	Kalkulacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -10km Nr ST: ST 455-2	m3	2.952,335	21,00	61.999,04
5303.1	KNR 2-01 0214/03 (10)	<i>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II -10km Nr ST: ST 455-2</i>	m3	2.952,335	21,00	61.999,04
5304	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz gruntu z odkładu Nr ST: ST 455-2	m3	3.019,879	40,59	122.576,89
5305	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	2	373,43	746,86
5306	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	2	179,94	359,88
		7.3.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8				3.009.468,17
5307	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PVC-U, o średnicy 160 mm klasy S- SN 8 łączone nna wcisk Nr ST: ST 455-2	m	127	57,89	7.352,03
5308	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PP o średnicy 200mm SN 8 , SN 12 łączone na wcisk Nr ST: ST 455-2	m	732,5	118,38	86.713,35
5309	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC-U o średnicy 250mm klasy S -SN 8 łączone na wcisk Nr ST: ST 455-2	m	395	141,30	55.813,50
5310	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC-U o średnicy 315mm klasy S - SN 8 łączone na wcisk Nr ST: ST 455-2	m	818,5	233,13	190.816,91
5311	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC-U o średnicy 400mm klasy S- SN 8 łączone na wcisk Nr ST: ST 455-2	m	91,5	428,32	39.191,28
5312	KNR-W 2-18 0408/07	Kanały z rur PVC-U o średnicy 500mm klasy S- SN 8 łączone na wcisk Nr ST: ST 455-2	m	89	703,73	62.631,97
5313	KNR-W 2-18 0406/07	Rurociągi z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o średnicy nominalnej 600mm Nr ST: ST 455-2	m	311	847,85	263.681,35
5314	KNR-W 2-18 0406/12	Rurociągi z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o średnicy nominalnej 1200mm Nr ST: ST 455-2	m	11,5	2.367,10	27.221,65
5315	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17 90/5,4mm Nr ST: ST 455-2	m	115	45,81	5.268,15
5316	KNR-W 2-19 0302/04	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 90mm Nr ST: ST 455-2	połączenie	12	81,81	981,72
5317	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm Nr ST: ST 455-2	szt	4	136,72	546,88
5318	KNR 2-18 0104/11	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 711,0mm/11,0mm - rury ochronne Nr ST: ST 455-2	m	68,5	1.710,03	117.137,06
5319	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie Nr ST: ST 455-2	m2	88,422	114,64	10.136,70
5320	KNR 9-22 0301/05	Studnie z kęgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	44	3.549,39	156.173,16
5321	KNR 9-22 0301/06	Studnie z kęgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	33	375,99	12.407,67
5322	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie Nr ST: ST 455-2	m2	31,172	114,64	3.573,56

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5323	KNR 9-22 0301/07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1500mm na głębokość 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	11	5.202,01	57.222,11
5324	KNR 9-22 0301/08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	26	594,45	15.455,70
5325	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie Nr ST: ST 455-2	m2	13,565	114,64	1.555,09
5326	KNR 9-22 0301/11	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 2000mm na głębokość 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	3	8.795,64	26.386,92
5327	KNR 9-22 0301/12	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 2000mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	9	982,97	8.846,73
5328	KNNR-W 4 1321/04	Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk - trójniki 250/160 Nr ST: ST 455-2	szt	5	205,14	1.025,70
5329	KNNR-W 4 1321/05	Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - trójniki 315/160 Nr ST: ST 455-2	szt	2	295,32	590,64
5330	KNR 9-22 0301/05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m - studzienki rewizyjne pod trójniki Nr ST: ST 455-2	szt	7	3.549,39	24.845,73
5331	KNR 9-22 0301/06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde dalsze 0,5m ponad 2,0m Nr ST: ST 455-2	szt	-7	375,99	-2.631,93
5332	KNR 2-18 0902/04	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach GRP o średnicy 600mm Nr ST: ST 455-2	szt	1	2.784,41	2.784,41
5333	KNR 2-15 0217/03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową Nr ST: ST 455-2	szt	17	98,61	1.676,37
5334	KNNR-W 4 0214/01	Piony deszczowe z PVC o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: ST 455-2	m	17	72,00	1.224,00
5335	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 200mm łączone metodą wciskową - podejścia pod odwodnienia liniowe Nr ST: ST 455-2	podejście	15	183,27	2.749,05
5336	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 200mm łączone metodą wciskową - włączenia kaskadowe do studni Nr ST: ST 455-2	podejście	4	198,67	794,68
5337	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 250mm łączone metodą wciskową - włączenia kaskadowe do studni Nr ST: ST 455-2	klp	2	477,44	954,88
5338	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 315mm łączone metodą wciskową - włączenia kaskadowe do studni Nr ST: ST 455-2	kpl	4	1.002,69	4.010,76
5339	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie Nr ST: ST 455-2	m2	12,434	114,64	1.425,43
5340	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z kratka sferoidalną typu D400 Nr ST: ST 455-2	szt	44	1.589,01	69.916,44
5341	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod separator Nr ST: ST 455-2	m2	16,077	114,64	1.843,07
5342	KNR K-48 0202/07	Separator produktów ropopochodnych lamelowy o średnicy nominalnej 280cm i wysokości 350cm Nr ST: ST 455-2	szt	2	37.991,73	75.983,46
5343	KNR K-48 0202/08	Separator produktów ropopochodnych lamelowy o średnicy nominalnej 280cm - za dalsze 50cm wysokości ponad 350cm Nr ST: ST 455-2	0,5m	2	708,49	1.416,98
5344	KNR 9-22 0301/05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m - systemu drenażu Nr ST: ST 455-2	szt	11	3.549,39	39.043,29
5345	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową - systemu drenażu Nr ST: ST 455-2	szt	15	3.725,88	55.888,20
5346	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod zespoły rozsaczające z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2	m2	368,64	19,18	7.070,52
5347	KNR 2-15 0208/01	Montaż zespołów rozsaczających- zestaw 9,6*9,6*0,66 V=61m3 Nr ST: ST 455-2	kpl	4	47.076,18	188.304,72

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5348	KNR 2-16 0617/01	Owiniecie jedną warstwą geowłókniny Nr ST: ST 455-2	m2	1.006,387	22,68	22.824,86
5349	Kalkulacja indywidualna	Owiniecie warstwą geomembrana podwójnie Nr ST: ST 455-2	m2	1.006,387	77,56	78.055,38
5349.1	KNR 2-16 0617/01 (2)	Owiniecie warstwą geomembrana podwójnie Nr ST: ST 455-2	m2	1.006,387	77,56	78.055,38
5350	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe - monolityczne z polimerobetonu - niskie klasy D400 z szkrzynką odpływową lub rewizją - ruszt żeliwny pokryty KTL Nr ST: ST 455-2	kpl	3	16.342,48	49.027,44
5351	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe - monolityczne z polimerobetonu - wysokie klasy D400 z szkrzynką odpływową lub rewizją - ruszt żeliwny pokryty KTL Nr ST: ST 455-2	kpl	7	46.639,83	326.478,81
5352	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe - szczelinowe D400 z kolektorem rurowym, rewizja i skrzynka odpływowa - klasa D400 Nr ST: ST 455-2	kpl	7	114.814,95	803.704,65
5353	Kalkulacja indywidualna	Pompownia ścieków deszczowych Nr ST: ST 455-2	kpl	2	19.731,25	39.462,50
5354	KNR 9-22 0301/11	Pompownia ścieków - ustawienie w gotowym wykopie Nr ST: ST 455-2	szt	2	2.770,85	5.541,70
5355	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST 455-2	próba	2	960,93	1.921,86
5356	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST 455-2	m	127	14,20	1.803,40
5357	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST 455-2	m	732,5	14,23	10.423,48
5358	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Nr ST: ST 455-2	m	395	16,75	6.616,25
5359	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Nr ST: ST 455-2	m	818,5	19,33	15.821,61
5360	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm Nr ST: ST 455-2	m	91,5	25,27	2.312,21
5361	KNR 2-18 0804/06	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm Nr ST: ST 455-2	m	89	33,54	2.985,06
5362	KNR 2-18 0804/07	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm Nr ST: ST 455-2	m	311	43,24	13.447,64
5363	KNR 2-18 0804/10	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 1200mm Nr ST: ST 455-2	m	11,5	87,95	1.011,43
		7.3.3. Zasłepienie istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45231300-8				7.664,33
5364	Kalkulacja indywidualna	Zasłepienie istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej Nr ST: ST 455-2	kpl	1	7.664,33	7.664,33
		7.4. Drenaż - odwodnienie płyt boisk Kod CPV: 45231300-8				4.467.632,15
		7.4.1. Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki Kod CPV: 45231300-8				339.643,58
5365	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym Nr ST: ST 455-2	km	6,707	3.276,45	21.975,15
5366	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm Nr ST: ST 455-2	m2	1.700	12,98	22.066,00
5367	KNR 2-01 0215/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II - pod drenaż boisk -70% Nr ST: ST 455-2	m3	1.408,47	9,14	12.873,42
5368	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-pod drenaż boisk 30% Nr ST: ST 455-2	m3	603,63	50,12	30.253,94
5369	Kalkulacja indywidualna	Przywóz żwiru filtracyjnego na podsypkę i obsypkę- pod sączki Nr ST: ST 455-2	m3	1.104,642	42,01	46.406,01

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5369.1	KNR 2-01 0214/03 x 20 (20)	Przywóz żwiru filtracyjnego na podsypkę i obsypkę- pod sączki Nr ST: ST 455-2	m3	1.104,642	42,01	46.406,01
5370	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z żwiru filtracyjnego o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2	m2	2.012,1	27,71	55.755,29
5371	KNR 2-18 0501/02	Obsypka do wysokości rury z żwiru filtracyjnego o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2	m2	2.012,1	27,71	55.755,29
5372	KNR 2-18 0501/02	Obsypka ponad rury z żwiru filtracyjnego o grubości 15cm Nr ST: ST 455-2	m2	2.012,1	27,71	55.755,29
5373	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-50% Nr ST: ST 455-2	m3	269,622	2,04	550,03
5374	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II 50% Nr ST: v	m3	269,622	40,42	10.898,12
5375	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	539,243	7,71	4.157,56
5376	Kalkulacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-50% Nr ST: ST 455-2	m3	1.104,642	21,00	23.197,48
5376.1	KNR 2-01 0214/03 (10)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-50% Nr ST: ST 455-2	m3	1.104,642	21,00	23.197,48
		7.4.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8				573.321,51
5377	KNR 2-18w 0408/02	Drenaż z rur drenarskich 133 z filrem z włókna kokosowego Nr ST: ST 455-2	m	6.191	51,44	318.465,04
5378	KNR 2-18w 0408/02	Drenaż z rur drenarskich 145/160 z filrem z włókna kokosowego Nr ST: ST 455-2	m	516	80,72	41.651,52
5379	KNR 2-16 0617/01	Owiniecie jedną warstwą geowłókniny - wyłożenie wykopów pod rury drenarekie Nr ST: ST 455-2	m2	9.389,8	14,77	138.687,35
5380	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową - systemu drenażu Nr ST: ST 455-2	szt	20	3.725,88	74.517,60
		7.4.3. Odtworzenie murawy boiska w zakresie wykopów po drenażu Kod CPV: 45231300-8				3.554.667,06
5381	KNR 2-23 0201/02	Rozścielenie pospółki warstwą grubości do 5cm po zagęszczeniu Nr ST: ST 455-2	m2	2.682,8	7,50	20.121,00
5382	Kalkulacja indywidualna	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego mieszanego, na terenie płaskim na warstwę grubości 4cm po zagęszczeniu Nr ST: ST 455-2	ha	0,268	309.790,52	83.023,86
5382.1	KNR 2-23 0204/01	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego mieszanego, na terenie płaskim na warstwę grubości 2cm po zagęszczeniu Nr ST: ST 455-2	ha	0,268	157.928,59	42.324,86
5382.2	KNR 2-23 0204/02 (2)	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości warstwy rozścielonej ręcznie z mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego mieszanego, na terenie płaskim Nr ST: ST 455-2	ha	0,268	151.861,95	40.699,00
5383	KNR 2-23 0206/03	Mechaniczne przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia, grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, nawierzchnie intensywnie użytkowane Nr ST: ST 455-2	ha	0,268	12.393.675,84	3.321.505,13

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5384	Kalkulacja indywidualna	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej (bez względu na kategorię gruntu) walcem gładkim Nr ST: ST 455-2	ha	0,268	1.033,06	276,86
5384.1	KNR 2-23 0208/02 (3)	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej (bez względu na kategorię gruntu) walcem gładkim Nr ST: ST 455-2	ha	0,268	1.033,07	276,86
5385	KNR 2-23 0210/01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia Nr ST: ST 455-2	m2	2.682,8	48,36	129.740,21
		7.5. Przyłącze ciepłne Kod CPV: 45231300-8				195.380,41
		7.5.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45231300-8				45.745,39
5386	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa tyczonah w terenie równinnym Nr ST: ST 455-2	km	0,302	3.276,45	989,49
5387	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III-80% Nr ST: ST 455-2	m3	221,745	56,36	12.497,55
5388	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III-20% Nr ST: ST 455-2	m3	59,937	142,39	8.534,43
5389	Kalkulacja indywidualna	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę Nr ST: ST 455-2	m3	129,04	31,52	4.067,34
5389.1	KNR 2-01 0214/03 x 20 (15)	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę Nr ST: ST 455-2	m3	129,04	31,52	4.067,34
5390	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST 455-2	m2	211,54	13,28	2.809,25
5391	KNR 2-18 0501/03	Obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubość 20cm Nr ST: ST 455-2	m2	211,54	19,06	4.031,95
5392	KNR 2-18 0501/03	Obsypka ponad rury z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: ST 455-2	m2	211,54	19,06	4.031,95
5393	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	129,04	7,71	994,90
5394	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-80% Nr ST: ST 455-2	m3	122,116	2,04	249,12
5395	KNR 2-01 0320/04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II 20% Nr ST: ST 455-2	m3	30,529	40,42	1.233,98
5396	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 455-2	m3	152,645	7,71	1.176,89
5397	Kalkulacja indywidualna	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-50% Nr ST: ST 455-2	m3	129,04	21,00	2.709,84
5397.1	KNR 2-01 0214/03 (10)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-50% Nr ST: ST 455-2	m3	129,04	21,00	2.709,84
5398	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	6	144,49	866,94

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5399	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	6	74,17	445,02
5400	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	2	373,43	746,86
5401	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m Nr ST: ST 455-2	kpl	2	179,94	359,88
		7.5.2. Roboty montażowe				144.249,15
5402	KNR 4-02 0506/07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 100mm łączonego przez spawanie - w komorze włączeniowej Nr ST: ST 455-2	m	4	18,08	72,32
5403	KNR 4-02 0505/05	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 100mm -w konorze włączeniowej Nr ST: ST 455-2	szt	2	87,79	175,58
5404	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm - w komorze włączeniowej Nr ST: ST 455-2	m	2	607,97	1.215,94
5404.1	KNR 0-10 0216/03 (2)	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm - w komorze włączeniowej Nr ST: ST 455-2	m	2	607,97	1.215,94
5405	KNR 0-10 0219/03	Kolana łukowe o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm- komra włączeniowa Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.177,45	2.354,90
5406	Kalk indywidualna	Uszczelki koncowe termokurczliwe 168/250 - zakończenia preizolacji Nr ST: ST 455-2	szt	2	162,12	324,24
5407	Kalk indywidualna	Pierścienie gumowe uszczelniające 114,3/200 Nr ST: ST 455-2	szt	4	71,50	286,00
5408	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm Nr ST: ST 455-2	m	151,1	607,97	91.864,27
5408.1	KNR 0-10 0216/03 (2)	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm Nr ST: ST 455-2	m	151,1	607,97	91.864,27
5409	KNR 0-10 0219/03	Kolana łukowe o średnicy 114,3/200mm i grubości ścianki 3,6mm Nr ST: ST 455-2	szt	20	1.177,45	23.549,00
5410	KNR 2-20 0302/04	Zawory preizolowane do wspawania o średnicy 114/200 Nr ST: ST 455-2	szt	2	2.121,12	4.242,24
5411	Kalk indywidualna	Uszczelki koncowe termokurczliwe 168/250 - zakończenia preizolacji Nr ST: ST 455-2	szt	2	162,12	324,24
5412	Kalk indywidualna	Pierścienie gumowe uszczelniające 114,3/200 Nr ST: ST 455-2	szt	8	71,50	572,00
5413	KNR 2-20U1 0400/02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu 114,1mm Nr ST: ST 455-2	złącze	46	66,85	3.075,10
5414	KNR 2-15 0410/06	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm PN25 Nr ST: ST 455-2	szt	2	1.819,17	3.638,34
5415	KNR 2-15 0409/01	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 15mm PN 25 Nr ST: ST 455-2ST 455-2	szt	1	456,75	456,75
5416	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 1,5m Nr ST: ST 455-2	szt	1	3.460,87	3.460,87
5417	KN.R 7-29 0603-03	Badanie radiologiczne doczołowych złącz spaw. rur metodą obwodową - (defektoskopem) Nr ST: ST 455-2	złącz	46	34,86	1.603,56
5418	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi Nr ST: ST 455-2	m	302,2	2,89	873,36
5419	KN.NR 4 1612-02	Plukanie sieci ciepłnych o średnicy nominalnej 200 Nr ST: ST 455-2	odc 200m	2	1.362,44	2.724,88
5420	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłnych o średnicy nominalnej do 150mm na 2,5 MPa Nr ST: ST 455-2	m	302,2	2,92	882,42
5421	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż skrzynki przełączeniowej instalacji systemu alarmowego Nr ST: ST 455-2	szt	1	55,81	55,81
5422	KNR 2-20u1 2200/08	Montaż przewodu przełączeniowego instalacji systemu alarmowego - Przewód BS-SL-4m Nr ST: ST 455-2	szt	1	82,31	82,31
5423	KNR 2-20u1 2100/01	Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie Nr ST: ST 455-2	połącz	92	23,74	2.184,08
5424	KNR 2-20U1 2100/03	Podłączenie z istniejącym systemem alarmowym Nr ST: ST 455-2	połącz	2	59,49	118,98

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5425	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy Nr ST: ST 455-2	pomiar	1	111,96	111,96
		7.5.3. Zasłepienie i demontaż istniejących odcinków sieci CO				5.385,87
5426	Kalkulacja indywidualna	Zasłepienie i demontaż istniejących odcinków sieci CO Nr ST: ST 455-2	kpl	1	5.385,87	5.385,87
		7.6. Przebudowa przyłącza ciepłego				447.222,00
5427	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa przyłącza ciepłego Nr ST: ST 455-2	mb	150	2.981,48	447.222,00
		8. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45311000-0				15.034.866,32
		8.1. Stacja transformatorowa ST1 Kod CPV: 45311000-0				2.389.825,74
5428	KNR 5-14 0104/09	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000kg - Rozdzielnica RG1 Nr ST: ST 455-1	szt	1	1.241.863,00	1.241.863,00
5429	Kalkulacja indywidualna	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy sekcjami S1 i S2 rozdzielnic RG1 z głowicami od strony rozdzielnic.; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSystem lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	3,162	10.428,46	32.974,79
5430	Kalkulacja indywidualna	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy sekcjami S2 i S3 rozdzielnic RG1 z głowicami od strony rozdzielnic.; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSystem lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	2,287	10.428,46	23.849,89
5431	Kalkulacja indywidualna	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy trafo nr T1 a rozdzielnicą RG1(sekcja 1) z głowicą od strony rozdzielnic i połączeniami kompensacyjnymi (elastycznymi) od strony transformatora; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSystem lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	7,1	10.428,46	74.042,07
5432	Kalkulacja indywidualna	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy trafo nr T2 a rozdzielnicą RG1(sekcja 2) z głowicą od strony rozdzielnic i połączeniami kompensacyjnymi (elastycznymi) od strony transformatora Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSystem lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	11,44	10.428,46	119.301,58
5433	KNR 5-14 0103/06 Analogia	Montaż baterii kondensatorów - Bateria kondensatorów BK1 o mocy 320kVar (7%) o wymiarach. W x H x L: 2300 x 2007 x 600 mm Nr ST: ST 455-1	szt	1	54.666,16	54.666,16
5434	KNR 5-14 0103/06 Analogia	Montaż baterii kondensatorów - Bateria kondensatorów BK1 o mocy 420kVar (7%) o wymiarach. W x H x L: 2300 x 2007 x 600 mm Nr ST: ST 455-1	szt	1	63.686,16	63.686,16
5435	KNR 5-14 0104/06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1000kg - Rozdzielnica RGP Nr ST: ST 455-1	szt	1	113.801,26	113.801,26
5436	KNR-W 2-02 0702/09	Komora trafo T1 Podłoga techniczna H=0,7m brutto, o nośności min. 5kN/m2, wypełnienie kratą Wema Nr ST: ST 455-1	m2	23	909,72	20.923,56
5437	KNR-W 2-02 0702/09	Komora trafo T2 Podłoga techniczna H=0,7m brutto, o nośności min. 5kN/m2 wypełnienie kratą Wema Nr ST: ST 455-1	m2	24	909,72	21.833,28
5438	KNR-W 2-02 0702/09	Pomieszczenie kablowni nr 00.48 Podłoga techniczna H=0,7m brutto, o nośności min. 5kN/m2 Nr ST: ST 455-1	m2	6	828,77	4.972,62
5439	KNR-W 2-02 0702/09	Pomieszczenie techniczne nr 00.44 Podłoga techniczna H=0,7m brutto, o nośności min. 5kN/m2 Nr ST: ST 455-1	m2	6,3	828,77	5.221,25
5440	KNR 5-14 0104/09	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000kg - Rozdzielnica RSN1 prod. SCHNEIDER lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	1	222.749,58	222.749,58
5441	KNR 5-15 0701/07	Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 5,0 - 10,0t, dla napięć do 30kV - Transformator suchy żywiczny o obniżonym poziomie strat i hałasu, 2500 kVA 15/0,4kV, Uk=6%, Dyn5 prod. SCHNEIDER lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	2	150.085,82	300.171,64
5442	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Tablica pomiarowa TL Nr ST: ST 455-1	szt	1	17.057,18	17.057,18
5443	KNR 5-14 0101/02 Analogia	Montaż zasilacza UPS typu ONLINE, podwójna konwersja - Moc znamionowa 6kVA/4,2kW, cos fi = 0,7 prod. RIELLO lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	1	16.482,16	16.482,16

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5444	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Tablica zabezpieczenia termicznego transformatorów ZTT1-2 prod. SCHNEIDER lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	1	3.487,27	3.487,27
5445	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Tablica potrzeb własnych TPW prod. SCHNEIDER lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	1	9.124,77	9.124,77
5446	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza dla drabinki kablowej Nr ST: ST 455-1	szt	20	13,37	267,40
5447	KNNR 5 1105/02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa typu średniociężkiego 300x60mm do układania kabli SN wraz z niezbędnym osprzętem i kompletem mocowań do posadzki Nr ST: ST 455-1	m	20	31,36	627,20
5448	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel XRUHAKXS 1x120/50mm2 18/30kV Nr ST: ST 455-1	m	75	92,05	6.903,75
5449	KNR 5-10 0611/06	Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych jednożyłowych aluminiowych, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 20kV, o przekroju żył do 240mm2 - Głowica kablowa wewnętrzna z zestawem uziemiającym, 18/30kV, 50-150mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	12	434,91	5.218,92
5450	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna PCV-mod, 750N, o średnicy 32mm (obwody pomiarowe) Nr ST: ST 455-1	m	110	6,87	755,70
5451	KNNR 5 0202/01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm2 - Przewód DY 1,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	150	1,81	271,50
5452	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód DY 4 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	216	3,76	812,16
5453	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	100	5,67	567,00
5454	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	60	7,94	476,40
5455	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OW 3x6 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	10	14,85	148,50
5456	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 4x1,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	30	12,54	376,20
5457	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 7x1,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	30	15,83	474,90
5458	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 10x1,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	30	20,10	603,00
5459	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka ocynkowana ogniowo FeZn 50x4 mm Nr ST: ST 455-1	m	125	19,28	2.410,00
5460	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 1x25 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	50	26,56	1.328,00
5461	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 1x70 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	10	64,65	646,50
5462	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Kabel YKY 1x120 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	60	92,22	5.533,20
5463	Kalkulacja indywidualna	Montaż przepustów kablowych o średnicy 150mm do ścian żelbetowych, do zalania w betonie, z ubustronnym uszczelnieniem 3 kabli do średnicy 58mm ENCO lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	4	427,48	1.709,92
5464	Kalkulacja indywidualna	Sprzęt ochronny BHP i PPOŻ. Nr ST: ST 455-1	kpl	1	11.000,00	11.000,00
5465	Kalkulacja indywidualna	Kompletna dokumentacja powykonawcza Nr ST: ST 455-1	kpl	1	3.487,27	3.487,27
		8.2. Agregat prądowłórczy - zabudowa w kontenerze Kod CPV: 45311000-0				3.255.038,06

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5466	Kalkulacja indywidualna	Agregat prądowłórczy - zabudowa w kontenerze - Agregat prądowłórczy niskiego napięcia w kontenerze wolnostojącym stalowym, Wyposażony w rozdzielnicę potrzeb własnych wraz ze sterownikiem oraz układem synchronizacji. Moc znamionowa Pn=1500ekW. Moc pozorna Sn=1875ekVA. Znamionowe napięcie robocze Un=400VAC. Rozdzielnicę Agregatu należy wyposażyć w niezbędne elementy umożliwiające monitorowanie przez BMS, Pojemność zbiornika: 3000l wraz z niezbędnymi instalacjami prod. CAT lub równoważne Nr ST: ST 455-1	kpl	1	1.630.473,46	1.630.473,46
5467	Kalkulacja indywidualna	Most szynowy 5000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy rozdzielnicą RG1 a agregatem prądowłórczym; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSystem lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	190	8.550,34	1.624.564,60
		8.3. Rozdzielnice i tablice Kod CPV: 45311000-0				1.038.594,65
5468	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS01 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5469	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS12 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5470	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP1 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5471	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP2 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5472	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP3 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5473	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP4 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5474	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TPP01 Nr ST: ST 455-1	szt	1	7.294,65	7.294,65
5475	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TM Nr ST: ST 455-1	szt	1	7.136,80	7.136,80
5476	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TS Nr ST: ST 455-1	szt	1	4.832,19	4.832,19
5477	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TOT1 Nr ST: ST 455-1	szt	1	25.573,68	25.573,68
5478	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica ROM1 Nr ST: ST 455-1	szt	1	33.842,77	33.842,77
5479	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica ROM4 Nr ST: ST 455-1	szt	1	33.842,77	33.842,77
5480	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica ROM5 Nr ST: ST 455-1	szt	1	35.928,64	35.928,64
5481	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica ROM6 Nr ST: ST 455-1	szt	1	35.928,64	35.928,64
5482	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica RWT Nr ST: ST 455-1	szt	1	10.751,57	10.751,57
5483	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TOT4 Nr ST: ST 455-1	szt	1	25.573,68	25.573,68
5484	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TTV1 Nr ST: ST 455-1	szt	1	5.084,75	5.084,75
5485	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TTV2 Nr ST: ST 455-1	szt	1	5.084,75	5.084,75
5486	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN16 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5487	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN17 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5488	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica licznikowa TN18 Nr ST: ST 455-1	szt	1	6.773,75	6.773,75
5489	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica licznikowa TN19 Nr ST: ST 455-1	szt	1	6.773,75	6.773,75
5490	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica licznikowa TN20 Nr ST: ST 455-1	szt	1	6.773,75	6.773,75
5491	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS02 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5492	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS03 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5493	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS04 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5494	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP13 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5495	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP14 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5496	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP15 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5497	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TK Nr ST: ST 455-1	szt	1	8.415,39	8.415,39
5498	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TOT2 Nr ST: ST 455-1	szt	1	25.573,68	25.573,68
5499	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN01 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5500	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN02 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5501	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN03 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5502	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN04 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5503	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN05 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5504	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS09 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5505	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS10 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5506	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS11 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5507	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP5 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5508	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP6 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5509	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP7 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5510	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN13 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5511	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN14 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5512	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN15 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5513	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS05 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5514	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS06 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5515	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS07 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5516	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TWS08 Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.848,42	21.848,42
5517	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica ROM2 Nr ST: ST 455-1	szt	1	35.928,64	35.928,64
5518	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnica ROM3 Nr ST: ST 455-1	szt	1	35.928,64	35.928,64
5519	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP8 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5520	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP9 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5521	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP10 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5522	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP11 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5523	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica SP12 Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.414,54	11.414,54
5524	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TPP02 Nr ST: ST 455-1	szt	1	7.294,65	7.294,65
5525	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TOT3 Nr ST: ST 455-1	szt	1	25.573,68	25.573,68
5526	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN06 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5527	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN07 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5528	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN08 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5529	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN10 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5530	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica TN11 Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.535,27	12.535,27
5531	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica licznikowa TN9 Nr ST: ST 455-1	szt	1	13.627,82	13.627,82
5532	KNR 5-14 0103/04	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150kg - Tablica licznikowa TN12 Nr ST: ST 455-1	szt	1	13.627,82	13.627,82
		8.4. Trasy kablowe Kod CPV: 45311000-0				112.285,25

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5533	KNNR 5 1201/04	Osadzanie kołków kotwiących M10 Nr ST: ST 455-1	szt	3.936	4,71	18.538,56
5534	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Nr ST: ST 455-1	szt	1.968	8,16	16.058,88
5535	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe K100H60 Nr ST: ST 455-1	m	300	13,56	4.068,00
5536	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K200H60 Nr ST: ST 455-1	m	212	18,14	3.845,68
5537	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 300mm - Korytko kablowe K300H60 Nr ST: ST 455-1	m	209	21,69	4.533,21
5538	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 400mm - Korytko kablowe K400H60 Nr ST: ST 455-1	m	72	26,70	1.922,40
5539	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 300mm - Korytko kablowe K300H60 E90 Nr ST: ST 455-1	m	380	51,81	19.687,80
5540	KNNR 5 1105/03	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 600mm Drabinka kablowa D600/60 Nr ST: ST 455-1	m	760	31,54	23.970,40
5541	KNNR 5 1105/03	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 600mm Drabinka kablowa D500/60 Nr ST: ST 455-1	m	35	30,18	1.056,30
5542	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RL 22 mm Nr ST: ST 455-1	m	450	13,43	6.043,50
5543	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna "peszel" fi 22 mm Nr ST: ST 455-1	m	1.500	3,03	4.545,00
5544	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie p.poż. Nr ST: ST 455-1	szt	48	166,99	8.015,52
		8.5. Kable i przewody Kod CPV: 45311000-0				3.468.669,34
5545	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YAKXS 1x185 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.040	25,64	26.665,60
5546	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x185 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	920	137,65	126.638,00
5547	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x150 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	4.680	112,26	525.376,80
5548	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x120 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.240	93,51	115.952,40
5549	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x95 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	3.920	76,43	299.605,60
5550	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x70 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	3.560	56,29	200.392,40
5551	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 1x70 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	2.480	68,56	170.028,80
5552	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x50 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	760	43,18	32.816,80
5553	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 5x50 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	240	206,21	49.490,40
5554	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x50 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	200	269,37	53.874,00
5555	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	470	152,45	71.651,50

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5556	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	610	200,61	122.372,10
5557	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YAKXS 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	260	29,29	7.615,40
5558	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 5x25 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	280	117,00	32.760,00
5559	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x25 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	450	160,58	72.261,00
5560	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x25 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	150	111,36	16.704,00
5561	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x16 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	2.030	111,40	226.142,00
5562	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 5x16 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	590	74,41	43.901,90
5563	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKXS 5x16 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	130	72,42	9.414,60
5564	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x10 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.200	76,97	92.364,00
5565	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x6 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.930	54,91	105.976,30
5566	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	70	34,73	2.431,10
5567	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x4 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	250	44,51	11.127,50
5568	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 3x6 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	150	40,71	6.106,50
5569	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 3x4 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	200	32,58	6.516,00
5570	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 3x2,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	14.240	24,35	346.744,00
5571	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 3x1,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	2.970	20,26	60.172,20
5572	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH 5x2,5 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	8.370	31,27	261.729,90
5573	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NHXH 2x1,5 mm2 FE180 PH90/E90 - centralna bateria opraw awaryjnych Nr ST: ST 455-1	m	11.480	16,15	185.402,00
5574	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NHXH 6x1,5 mm2 FE180 PH90/E90 - centralna bateria opraw awaryjnych Nr ST: ST 455-1	m	260	31,74	8.252,40
5575	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 65x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	260	71,05	18.473,00
5576	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 25x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.170	40,80	47.736,00
5577	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 21x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	975	26,27	25.613,25
5578	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 18x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	65	24,43	1.587,95

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5579	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 16x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	65	21,17	1.376,05
5580	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 15x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	780	21,17	16.512,60
5581	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 10x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	715	16,85	12.047,75
5582	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 6x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	195	13,56	2.644,20
5583	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKSY 3x1 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.850	10,43	19.295,50
5584	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 185 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	8	53,07	424,56
5585	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 185 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	8	60,36	482,88
5586	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 150 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	48	57,56	2.762,88
5587	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 120 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	16	38,23	611,68
5588	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 95 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	64	40,07	2.564,48
5589	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 70 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	96	34,96	3.356,16
5590	KNNR 5 0726/02	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 50 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	32	25,92	829,44
5591	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 50 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	8	106,36	850,88
5592	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 35 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	12	102,06	1.224,72
5593	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe 2KA 35 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	2	97,65	195,30
5594	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 25 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	16	99,50	1.592,00
5595	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 16 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	132	65,03	8.583,96
5596	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 10 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	42	63,03	2.647,26
5597	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 6 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	98	62,05	6.080,90
5598	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 4 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	10	61,23	612,30
5599	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówki kablowe Cu 6 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	2	39,22	78,44
		8.6. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi Kod CPV: 45311000-0				196.022,25
		8.6.1. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Pluvia Kod CPV: 45311000-0				77.088,16
5600	KNNR 5 0406/01	Montaż regulatora temperatury TDR 4020-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4	1.109,95	4.439,80

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5601	Kalkulacja indywidualna	Montaż samoregulującego przewodu grzejnego 20W/m np. SelfTec PRO 20 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	1.352	49,98	67.572,96
5602	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Puszka przyłączeniowa z listwą zaciskową oraz z wpustem M25 np. KF5045-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	21	148,50	3.118,50
5603	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Zestaw połączeniowy i zakończeniowy z wpustem M25 ECM25-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	36	31,90	1.148,40
5604	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Samoprzylepna taśma aluminiowa o szer. 50mm dług. 50m Tape-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	15	53,90	808,50
		8.6.2. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Kanalizacja podstropowa Kod CPV: 45311000-0				4.134,00
5605	KNNR 5 0406/01	Montaż regulatora temperatury TDR 4020-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.109,95	2.219,90
5606	Kalkulacja indywidualna	Montaż samoregulującego przewodu grzejnego 20W/m np. SelfTec PRO 20 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	30	49,98	1.499,40
5607	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Puszka przyłączeniowa z listwą zaciskową oraz z wpustem M25 np. KF5045-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	148,50	297,00
5608	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Zestaw połączeniowy i zakończeniowy z wpustem M25 ECM25-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	2	31,90	63,80
5609	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Samoprzylepna taśma aluminiowa o szer. 50mm dług. 50m Tape-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	53,90	53,90
		8.6.3. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Hydranty Kod CPV: 45311000-0				14.058,07
5610	KNNR 5 0406/01	Montaż regulatora temperatury TDR 4020-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	5	1.109,95	5.549,75
5611	Kalkulacja indywidualna	Montaż samoregulującego przewodu grzejnego 20W/m np. SelfTec PRO 20 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	100	49,98	4.998,00
5612	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Puszka przyłączeniowa z listwą zaciskową oraz z wpustem M25 np. KF5045-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	19	148,50	2.821,50
5613	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Zestaw połączeniowy i zakończeniowy z wpustem M25 ECM25-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	19	31,90	606,10
5614	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Samoklejąca taśma montażowa (20m) prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	8	10,34	82,72
		8.6.4. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Kanalizacja deszczowa Kod CPV: 45311000-0				24.601,80
5615	KNNR 5 0406/01	Montaż regulatora temperatury TDR 4020-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4	1.109,95	4.439,80
5616	Kalkulacja indywidualna	Montaż samoregulującego przewodu grzejnego 20W/m np. SelfTec PRO 20 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	360	49,98	17.992,80
5617	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Puszka przyłączeniowa z listwą zaciskową oraz z wpustem M25 np. KF5045-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	8	148,50	1.188,00
5618	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Zestaw połączeniowy i zakończeniowy z wpustem M25 ECM25-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	24	31,90	765,60
5619	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Samoprzylepna taśma aluminiowa o szer. 50mm dług. 50m Tape-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	53,90	215,60
		8.6.5. Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Koryta Kod CPV: 45311000-0				76.140,22
5620	KNNR 5 0406/01	Montaż sterownika ETO2-4550 ETO2-4550 ETO2-4550 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4	1.070,35	4.281,40

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5621	KNNR 5 0406/01	Montaż - Czujnik wilgoci do rynien ETOR-55 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	8	682,05	5.456,40
5622	KNNR 5 0406/01	Montaż - Zewnętrzny czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie ETF-744/99 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4	194,75	779,00
5623	Kalkulacja indywidualna	Montaż stałoporowego przewodu grzejnego 20W/m VCDR 20/2710 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	270	20,96	5.659,20
5624	Kalkulacja indywidualna	Montaż stałoporowego przewodu grzejnego 20W/m VCDR 20/2360 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	2.124	21,03	44.667,72
5625	Kalkulacja indywidualna	Montaż stałoporowego przewodu grzejnego 20W/m VCDR 20/3450 prod. ELEKTRA lub równoważny Nr ST: ST 455-1	m	350	20,62	7.217,00
5626	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Listwa montażowa do koryt dachowych prod. ELEKTRA lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	650	12,43	8.079,50
		8.7. Oprawy oświetlenia ogólnego Kod CPV: 45311000-0				4.016.363,39
		8.7.1. POZIOM B1 Kod CPV: 45311000-0				44.570,40
5627	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED Suspended prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	74	474,82	35.136,68
5628	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 ASYM 2400lm/m (Gotowy moduł 3.8m) prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	2.358,43	9.433,72
		8.7.2. POZIOM 0 Kod CPV: 45311000-0				2.172.387,84
		8.7.2.1. Oprawy podstawowe Kod CPV: 45311000-0				1.075.594,80
5629	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1650 LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	35	504,04	17.641,40
5630	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 20W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	38	259,75	9.870,50
5631	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 30W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	59	278,54	16.433,86
5632	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Combo SQUARE LED 600 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	25	4.844,92	121.123,00
5633	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Combo SQUARE LED 450 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	17	3.149,50	53.541,50
5634	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Meno Retro LED 450 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	53	3.412,57	180.866,21
5635	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Downlight LED 11W IP67 LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	61	1.366,37	83.348,57
5636	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Toledo Flat Square LED P/T prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	90	504,04	45.363,60
5637	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Toledo Flat Square LED N/T prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	6	842,29	5.053,74
5638	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED Suspended prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	16	474,82	7.597,12
5639	Kalkulacja indywidualna	Montaż Soft Square 1666x756 LED I-Acryl prod. CANDELUX lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4	55.117,74	220.470,96
5640	Kalkulacja indywidualna	Montaż Soft Square 2400 x 1090 LED white I-Acryl prod. CANDELUX lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4	69.845,52	279.382,08
5641	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 350mA 4x35 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	38	604,27	22.962,26
5642	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 700mA 4x70 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	16	746,25	11.940,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		8.7.2.2. Systemy Profili LED Kod CPV: 45311000-0				1.096.793,04
5643	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	6	735,73	4.414,38
5644	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23,5	664,43	15.614,11
5645	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8	77,50	620,00
5646	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	20,83	664,43	13.840,08
5647	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8	77,50	620,00
5648	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	14,6	664,43	9.700,68
5649	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5650	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	17,7	664,43	11.760,41
5651	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	9	77,50	697,50
5652	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	735,73	2.942,92
5653	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 2400lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.216,47	2.432,94
5654	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13	735,73	9.564,49
5655	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,9	664,43	27.839,62
5656	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	14	77,50	1.085,00
5657	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,5	664,43	22.922,84
5658	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5659	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13	735,73	9.564,49
5660	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,55	664,43	27.607,07
5661	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18	77,50	1.395,00
5662	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,3	664,43	22.789,95
5663	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5664	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	15,75	664,43	10.464,77
5665	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8	77,50	620,00
5666	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	6	735,73	4.414,38
5667	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	21,35	664,43	14.185,58
5668	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8	77,50	620,00
5669	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	5	735,73	3.678,65
5670	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	15,87	664,43	10.544,50
5671	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5672	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 2400lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.216,47	2.432,94
5673	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	39,2	603,33	23.650,54
5674	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	6	77,50	465,00
5675	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	66	603,33	39.819,78

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5676	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	48	77,50	3.720,00
5677	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.216,47	2.432,94
5678	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	2.410,18	4.820,36
5679	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.3m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	838,61	1.677,22
5680	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.3m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	838,61	1.677,22
5681	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	730,64	1.461,28
5682	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	730,64	1.461,28
5683	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13	735,73	9.564,49
5684	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,7	664,43	27.706,73
5685	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18	77,50	1.395,00
5686	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32	664,43	22.803,24
5687	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5688	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13	735,73	9.564,49
5689	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,7	664,43	27.706,73
5690	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18	77,50	1.395,00
5691	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32	664,43	22.803,24
5692	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5693	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13	735,73	9.564,49
5694	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,97	664,43	27.886,13
5695	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18	77,50	1.395,00
5696	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32	664,43	22.803,24
5697	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5698	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13	735,73	9.564,49
5699	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,69	664,43	27.700,09
5700	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18	77,50	1.395,00
5701	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32	664,43	22.803,24
5702	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5703	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.216,47	3.649,41
5704	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.216,47	3.649,41
5705	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 2 PLX 3360lm/m IP44 Gotowy moduł 1.2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	855,51	855,51

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5706	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 Gotowy moduł 1.2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	855,51	855,51
5707	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13	735,73	9.564,49
5708	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,58	664,43	27.627,00
5709	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	18	77,50	1.395,00
5710	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP444 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32	664,43	22.803,24
5711	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5712	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	11	735,73	8.093,03
5713	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23,25	664,43	15.448,00
5714	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8	77,50	620,00
5715	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	19,29	664,43	12.816,85
5716	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5717	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	6	735,73	4.414,38
5718	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP444 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	22,3	664,43	14.816,79
5719	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	12	77,50	930,00
5720	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	18,75	664,43	12.458,06
5721	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5722	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13	735,73	9.564,49
5723	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	41,99	664,43	27.899,42
5724	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	14	77,50	1.085,00
5725	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	34,32	664,43	22.803,24
5726	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5727	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 2.325m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.458,21	2.916,42
5728	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 2.325m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	1.391,91	1.391,91
5729	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	15,32	664,43	10.179,07
5730	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8	77,50	620,00
5731	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	20,76	664,43	13.793,57
5732	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8	77,50	620,00
5733	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	735,73	2.942,92
5734	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	19,65	664,43	13.056,05
5735	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10	77,50	775,00
5736	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	6	735,73	4.414,38
5737	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 Gotowy moduł 3,42m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	2.185,04	2.185,04

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5738	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	20,94	664,43	13.913,16
5739	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10	77,50	775,00
5740	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 ASYM 2400lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	2.358,43	9.433,72
5741	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 ASYM 2400lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	2.358,43	9.433,72
5742	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m Moduł L kształtny prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	4.186,21	4.186,21
5743	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1	77,50	77,50
5744	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m Moduł system prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	6.064,56	6.064,56
5745	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	5	77,50	387,50
5746	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	838,61	1.677,22
5747	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	23.004,62	23.004,62
5748	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	2	77,50	155,00
5749	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	23.004,62	23.004,62
5750	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	2	77,50	155,00
5751	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 8.63m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	5.041,56	10.083,12
5752	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 1.60m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.046,18	2.092,36
5753	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 1.10m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	762,01	762,01
5754	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system - komunikacja prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	7.053,46	7.053,46
5755	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1	77,50	77,50
5756	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system - komunikacja "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	5.314,36	5.314,36
5757	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1	77,50	77,50
5758	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.11m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	736,03	736,03
5759	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.43m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	908,78	908,78
5760	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.11m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	736,03	736,03
5761	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.43m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	908,78	908,78
5762	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 960lm/m IP44 "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.151,70	3.455,10
5763	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	676,65	2.029,95
5764	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 3m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.756,28	3.512,56

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5765	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 MPRM 4320lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	16	1.053,51	16.856,16
5766	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 MPRM 4320lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	28	1.053,51	29.498,28
5767	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 2.86m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.762,28	3.524,56
5768	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.4m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	892,58	1.785,16
5769	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.079m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	719,30	719,30
5770	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.6m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.000,55	3.001,65
5771	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	676,65	2.029,95
5772	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 3m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.756,28	3.512,56
5773	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.87m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	1.146,30	4.585,20
5774	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 6.58 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	3.876,48	7.752,96
5775	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 9.81m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	5.712,19	11.424,38
5776	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 5.00m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	2.978,51	5.957,02
5777	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.77m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.092,31	2.184,62
5778	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m Gotowy moduł 1.15m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	757,62	757,62
5779	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 Gotowy moduł system prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	24.266,32	24.266,32
5780	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	3	77,50	232,50
5781	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system prod. CANDELUX "3" lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	22.282,84	22.282,84
5782	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1	77,50	77,50
5783	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.85m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.135,50	2.271,00
5784	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.565m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	981,65	981,65
5785	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	1.216,47	1.216,47
5786	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.65m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	1.027,53	1.027,53
5787	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.65m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	1.027,53	1.027,53
5788	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 2.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	1.486,37	1.486,37

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5789	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.13m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	746,83	746,83
		8.7.3. POZIOM 1 Kod CPV: 45311000-0				1.660.932,30
		8.7.3.1. Oprawy podstawowe Kod CPV: 45311000-0				1.232.717,09
5790	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Toledo Flat Square LED P/T prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	14	504,04	7.056,56
5791	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Combo SQUARE LED 600 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	5	4.844,92	24.224,60
5792	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Task S 2400 LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	9	5.341,85	48.076,65
5793	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 350mA 4x35 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	13	604,27	7.855,51
5794	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 700mA 4x70 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	21	746,25	15.671,25
5795	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 700mA 4x70 DALI prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	37	896,58	33.173,46
5796	Kalkulacja indywidualna	Montaż Soft Square 1666x756 LED I-Acryl prod. CANDELUX lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	12	55.117,74	661.412,88
5797	Kalkulacja indywidualna	Montaż Soft Square 2400 x 1090 LED white I-Acryl prod. CANDELUX lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	6	69.845,52	419.073,12
5798	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED Suspended prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	21	474,82	9.971,22
5799	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	1	430,97	430,97
5800	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 20W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	19	259,75	4.935,25
5801	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 30W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	3	278,54	835,62
		8.7.3.2. Systemy Profili LED Kod CPV: 45311000-0				428.215,21
5802	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	8	676,65	5.413,20
5803	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	25,39	664,43	16.869,88
5804	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10	77,50	775,00
5805	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.9m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.254,15	3.762,45
5806	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 Gotowy moduł 7.32m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	4.744,38	9.488,76
5807	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 Gotowy moduł 7.32m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	4.744,38	9.488,76
5808	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	13	676,65	8.796,45
5809	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23,14	664,43	15.374,91
5810	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	6	77,50	465,00
5811	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - Profil LED 2 ASYM 2400lm/m Gotowy moduł 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	2.358,43	9.433,72

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5812	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 2 ASYM 2400lm/m Gotowy moduł 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	2.358,43	9.433,72
5813	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.606,08	12.606,08
5814	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1	77,50	77,50
5815	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	14.868,04	14.868,04
5816	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1	77,50	77,50
5817	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 14.64m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	8.457,24	16.914,48
5818	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy moduł 4m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	2.410,18	4.820,36
5819	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	946,56	946,56
5820	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	946,56	946,56
5821	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	946,56	1.893,12
5822	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23	603,33	13.876,59
5823	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10	77,50	775,00
5824	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23	603,33	13.876,59
5825	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10	77,50	775,00
5826	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	23	603,33	13.876,59
5827	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	10	77,50	775,00
5828	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 2 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	19,51	591,11	11.532,56
5829	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	12	77,50	930,00
5830	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 PLX 1920lm/m Gotowy moduł 1.0m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	52	670,55	34.868,60
5831	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 PLX 960lm/m Gotowy moduł 1.0m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	8	615,55	4.924,40
5832	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	52,12	603,33	31.445,56
5833	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	9	77,50	697,50
5834	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy profil U kształtny prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.165,18	21.165,18
5835	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	2	77,50	155,00
5836	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy profil 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	2.296,51	2.296,51
5837	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy profil U kształtny "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	12.435,58	12.435,58
5838	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	2	77,50	155,00
5839	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfilLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy profil 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	2.296,51	2.296,51

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5840	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy moduł prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	10.207,93	10.207,93
5841	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	6	77,50	465,00
5842	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	10.321,38	10.321,38
5843	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	4	77,50	310,00
5844	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	17,3	603,33	10.437,61
5845	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	6	77,50	465,00
5846	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	16,76	603,33	10.111,81
5847	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	6	77,50	465,00
5848	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	20,53	603,33	12.386,36
5849	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	8	77,50	620,00
5850	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy moduł 14.24m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	8.229,91	16.459,82
5851	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	676,65	1.353,30
5852	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	676,65	1.353,30
5853	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	676,65	1.353,30
5854	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 0.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	406,75	1.220,25
5855	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy moduł 4m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	2	2.410,18	4.820,36
5856	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	21	603,33	12.669,93
5857	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.264,34	3.793,02
5858	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.264,34	3.793,02
5859	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.264,34	3.793,02
5860	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.264,34	3.793,02
5861	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.264,34	3.793,02
5862	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 2.0m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.640,18	4.920,54
		8.7.4. POZIOM 2 Kod CPV: 45311000-0				138.472,85
		8.7.4.1. Oprawy podstawowe Kod CPV: 45311000-0				59.264,65
5863	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Toledo Flat Square LED P/T prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	19	504,04	9.576,76
5864	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 350mA 4x35 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	54	604,27	32.630,58

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5865	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 700mA 4x70 prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	16	746,25	11.940,00
5866	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	3	430,97	1.292,91
5867	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 20W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	4	259,75	1.039,00
5868	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa Prime KR 30W LED prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	kpl	10	278,54	2.785,40
		8.7.4.2. Systemy Profili LED Kod CPV: 45311000-0				79.208,20
5869	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.216,47	3.649,41
5870	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	676,65	2.029,95
5871	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	784,62	2.353,86
5872	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.9m "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.162,49	3.487,47
5873	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.9m "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.162,49	3.487,47
5874	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.9m "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	1.162,49	3.487,47
5875	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	3	676,65	2.029,95
5876	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 3280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	26	854,90	22.227,40
5877	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.37m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	876,39	876,39
5878	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.37m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	876,39	876,39
5879	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.58m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	989,75	989,75
5880	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.58m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	989,75	989,75
5881	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L kształtny prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	5.643,99	5.643,99
5882	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1	77,50	77,50
5883	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L kształtny "2" prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	1	2.978,51	2.978,51
5884	Kalkulacja indywidualna	Cięcie profilu 45 stopni Nr ST: ST 455-1	szt	1	77,50	77,50
5885	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLite 3 ASYM 3360lm/m Gotowy moduł 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	2.993,18	11.972,72
5886	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili LED - ProfiLite 3 ASYM 3360lm/m Gotowy moduł 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	2.993,18	11.972,72
		8.8. Oprawy oświetlenia awaryjnego Kod CPV: 45311000-0				400.130,23

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5887	Kalkulacja indywidualna	System centralnej baterii - stacja CB, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, możliwość podłączenia do systemu BMS - protokół komunikacyjny ModBus TCP/IP, system z adresowaniem oraz monitorowaniem oprav prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	1	24.552,00	24.552,00
5888	Kalkulacja indywidualna	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB1, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 7,2Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem oprav prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	1	23.200,10	23.200,10
5889	Kalkulacja indywidualna	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB2, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem oprav prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	1	16.952,10	16.952,10
5890	Kalkulacja indywidualna	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB3, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem oprav prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	1	13.336,40	13.336,40
5891	Kalkulacja indywidualna	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB4, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem oprav prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	1	13.336,40	13.336,40
5892	KNNR 5 0502/03	Montaż oprav awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S M1 01 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	283	200,66	56.786,78
5893	KNNR 5 0502/03	Montaż oprav awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S M2 02 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	110	228,85	25.173,50
5894	KNNR 5 0502/03	Montaż oprav awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S C1 02 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	24	291,99	7.007,76
5895	KNNR 5 0502/03	Montaż oprav awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S F2 05 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	120	393,47	47.216,40
5896	KNNR 5 0502/03	Montaż oprav awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S W1 02 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	26	291,99	7.591,74
5897	KNNR 5 0502/03	Montaż oprav awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S M1 01 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	150	200,66	30.099,00
5898	KNNR 5 0502/03	Montaż oprav awaryjnych - Oprawa awaryjna ONTEC S M1 01 CB1/W wraz z zestawem do montażu flagi prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny Nr ST: ST 455-1	kpl	22	249,15	5.481,30
5899	KNNR 5 0406/01	Montaż modułu adresowalnego Nr ST: ST 455-1	szt	735	176,05	129.396,75
		8.9. Osprzęt elektroinstalacyjny Kod CPV: 45311000-0				43.143,84
5900	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów Nr ST: ST 455-1	szt	988	3,19	3.151,72
5901	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST 455-1	szt	988	3,63	3.586,44
5902	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP20 Nr ST: ST 455-1	szt	280	24,77	6.935,60
5903	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44 Nr ST: ST 455-1	szt	129	26,72	3.446,88
5904	KNNR 5 0406/01	Montaż zestawu remontowego - 1xgniazdo CEE 32A 5p 400V, 2xgniazdo 16A 230V z bolcem ochronnym, 1xrozłącznik 0-1, IP-44 Nr ST: ST 455-1	szt	4	225,55	902,20
5905	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20 Nr ST: ST 455-1	szt	370	20,59	7.618,30
5906	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny Nr ST: ST 455-1	szt	67	19,20	1.286,40
5907	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik instalacyjny krzyżowy Nr ST: ST 455-1	szt	4	29,05	116,20

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5908	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik instalacyjny schodowy Nr ST: ST 455-1	szt	111	27,87	3.093,57
5909	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik instalacyjny świecznikowy Nr ST: ST 455-1	szt	27	26,69	720,63
5910	KNNR 5-08 0403/01	Montaż czujki obecności Nr ST: ST 455-1	szt	51	240,90	12.285,90
		8.10. Instalacja połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45311000-0				15.561,68
5911	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW Nr ST: ST 455-1	szt	1	116,08	116,08
5912	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej Nr ST: ST 455-1	szt	28	51,20	1.433,60
5913	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 50 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	50	48,44	2.422,00
5914	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 25 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	200	26,56	5.312,00
5915	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 10 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	250	13,34	3.335,00
5916	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 6 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	300	9,81	2.943,00
		8.11. Instalacja odgromowa i uziemiająca Kod CPV: 45311000-0				48.645,03
5917	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm Nr ST: ST 455-1	m	280	17,40	4.872,00
5918	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 50x4 mm Nr ST: ST 455-1	m	2.470	11,06	27.318,20
5919	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 50x4 mm Nr ST: ST 455-1	m	150	19,50	2.925,00
5920	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm Nr ST: ST 455-1	m	1.090	8,41	9.166,90
5921	KNNR 5 0611/06	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Nr ST: ST 455-1	szt	351	12,43	4.362,93
		<i>zwód odprowadzający - 78 szt</i>				
		8.12. Pomiary elektryczne Kod CPV: 45311000-0				50.586,86
5922	KNNR 18-13 1302/01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic SN o pojedynczym układzie szyn do 10 pól Nr ST: ST 455-1	szt	1	881,71	881,71
5923	KNNR 18-13 1302/01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic SN o pojedynczym układzie szyn do 10 pól Nr ST: ST 455-1	szt	1	881,71	881,71
5924	KNNR 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól Nr ST: ST 455-1	szt	65	231,61	15.054,65
5925	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego Nr ST: ST 455-1	pomiar	349	29,03	10.131,47
5926	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar Nr ST: ST 455-1	pomiar	462	20,28	9.369,36
5927	KNNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Nr ST: ST 455-1	kpl/pom	1	59,82	59,82
5928	KNNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska Nr ST: ST 455-1	kpl/pom	776	8,75	6.790,00
5929	KNNR 5 1304/05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar Nr ST: ST 455-1	szt	1	17,49	17,49
5930	KNNR 5 1304/06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar Nr ST: ST 455-1	szt	420	9,79	4.111,80
5931	KNNR 5 1302/01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m Nr ST: ST 455-1	odcinek	1	1.651,45	1.651,45
5932	KNNR 18-13 1303/01	Pomiary przekładników prądowych SN do 30kV 1-uzwojeniowych Nr ST: ST 455-1	szt	6	272,90	1.637,40

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		9. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45316110-9				2.903.121,03
		9.1. Oświetlenie parkingów i dróg dojazdowych Kod CPV: 45316110-9				1.682.747,29
5933	KNNR 5 0405/04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg - Tablica TOZ1 Nr ST: ST 455-1	szt	1	13.397,69	13.397,69
5934	KNNR 5 0405/04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg - Tablica TOZ2 Nr ST: ST 455-1	szt	1	13.397,69	13.397,69
5935	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-1	m3	883,4	43,16	38.127,54
5936	KNNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm Nr ST: ST 455-1	m	3.300	7,59	25.047,00
5937	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa DVK 110 Nr ST: ST 455-1	m	1.023	17,72	18.127,56
5938	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST 455-1	m	3.155	2,45	7.729,75
5939	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKY 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	2.489	27,19	67.675,91
5940	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 3x4mm2 Nr ST: ST 455-1	m	130	18,60	2.418,00
5941	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	1.011	29,41	29.733,51
5942	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x4mm2 Nr ST: ST 455-1	m	20	18,69	373,80
5943	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST 455-1	m	3.155	2,45	7.729,75
5944	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-1	m3	631	10,12	6.385,72
5945	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końców kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 455-1	szt	40	91,55	3.662,00
5946	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup oświetleniowy aluminiowy rurowy prosty h= 8,5m, 9,3m Nr ST: ST 455-1	szt	75	2.470,44	185.283,00
5947	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup oświetleniowy aluminiowy rurowy prosty h=12m Nr ST: ST 455-1	szt	20	3.428,81	68.576,20
5948	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa A1 - Oprawa Wings LED 140W 16000lm Nr ST: ST 455-1	szt	79	6.167,09	487.200,11
5949	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa Street LED 2 Nr ST: ST 455-1	szt	12	2.322,69	27.872,28
5950	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa Asymmetrical Reflector Midi Nr ST: ST 455-1	szt	9	3.228,87	29.059,83
5951	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa Oprawa Asymmetrical Reflector Midi Nr ST: ST 455-1	szt	11	4.310,44	47.414,84
5952	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa Street Stake LED Nr ST: ST 455-1	szt	11	2.784,13	30.625,43
5953	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa Oprawa Trapezium LED Nr ST: ST 455-1	szt	175	3.180,84	556.647,00
5954	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy miedziowany fi 17,2 mm Nr ST: ST 455-1	m	42	89,78	3.770,76
5955	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Nr ST: ST 455-1	kpl	1	11.019,75	11.019,75
5956	KNNR 18-13 1301/01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól Nr ST: ST 455-1	szt	2	231,61	463,22
5957	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: ST 455-1	odcinek	7	69,28	484,96
5958	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar Nr ST: ST 455-1	szt	1	43,38	43,38
5959	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - każdy następny pomiar Nr ST: ST 455-1	szt	13	19,58	254,54

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5960	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Nr ST: ST 455-1	kpl/pom	1	59,82	59,82
5961	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska Nr ST: ST 455-1	kpl/pom	19	8,75	166,25
		9.2. Linie zasilające SN 20kV Kod CPV: 45316110-9				384.524,76
5962	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 440m Nr ST: ST 455-1	m3	264	43,16	11.394,24
5963	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa DVK 160 Nr ST: ST 455-1	m	640	28,39	18.169,60
5964	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Nr ST: ST 455-1	m	440	3,44	1.513,60
5965	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel XRUHAKXS 1x150/50 mm2 18/30kV Nr ST: ST 455-1	m	1.560	93,38	145.672,80
5966	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel XRUHAKXS 1x150/50 mm2 18/30kV Nr ST: ST 455-1	m	1.920	95,59	183.532,80
5967	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Nr ST: ST 455-1	m	440	3,44	1.513,60
5968	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-1	m3	211,2	10,12	2.137,34
5969	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel XRUHAKXS 1x150/50 mm2 18/30kV Nr ST: ST 455-1	m	120	94,90	11.388,00
5970	KNR 5-10 0611/06	Montaż głowic wewnątrzowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych jednożyłowych aluminiowych, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięciu do 20kV, o przekroju żył do 240mm2 - Głowica do kabli 3 x XRUHAKXS 1x150/50mm2 18/30kV Nr ST: ST 455-1	szt	12	363,79	4.365,48
5971	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Nr ST: ST 455-1	kpl	1	1.534,40	1.534,40
5972	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia Nr ST: ST 455-1	odcinek	2	1.651,45	3.302,90
		9.3. Linie zasilające nn 0,4kV Kod CPV: 45316110-9				136.853,90
5973	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 1770m Nr ST: ST 455-1	m3	495,6	43,16	21.390,10
5974	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa DVK 110 Nr ST: ST 455-1	m	989	17,72	17.525,08
5975	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa DVK 75 Nr ST: ST 455-1	m	150	15,72	2.358,00
5976	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST 455-1	m	1.770	2,45	4.336,50
5977	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKXS 1x240 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	340	30,82	10.478,80
5978	KNR 5-10 0508/04	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych jednożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 400mm2 - Mufa kablowa ZRMZ240 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	4	288,52	1.154,08
5979	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKY 1x185 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	260	23,83	6.195,80
5980	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKXS 1x150 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	100	20,41	2.041,00
5981	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKY 5x35 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	870	27,19	23.655,30
5982	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 5x10 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	200	46,82	9.364,00
5983	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 3x16 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	200	44,03	8.806,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5984	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 5x4 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	160	25,77	4.123,20
5985	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 3x10 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	140	32,17	4.503,80
5986	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 3x6 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	100	23,57	2.357,00
5987	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: ST 455-1	m	1.770	2,45	4.336,50
5988	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: ST 455-1	m3	354	10,12	3.582,48
5989	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 240 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	16	54,40	870,40
5990	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 185 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	18	53,07	955,26
5991	KNNR 5 0726/04	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 150 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	10	52,16	521,60
5992	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 35 mm2 Nr ST: ST 455-1	szt	6	97,50	585,00
5993	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 455-1	szt	6	58,31	349,86
5994	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST 455-1	szt	6	36,97	221,82
5995	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Nr ST: ST 455-1	kpl	1	6.172,45	6.172,45
5996	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: ST 455-1	odcinek	7	69,28	484,96
5997	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: ST 455-1	odcinek	5	62,98	314,90
5998	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: ST 455-1	odcinek	3	56,67	170,01
		9.4. Kanalizacja kablowa Kod CPV: 45316110-9				698.995,08
5999	ZKNR 040 0102/02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 2 - Rura osłonowa HDPE 110 Nr ST: ST 455-1	m	1.550	78,65	121.907,50
6000	ZKNR 040 0301/06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III - Studnia kablowa SKR-2, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW Nr ST: ST 455-1	szt	7	7.275,49	50.928,43
6001	ZKNR 040 0313/02 Analogia	Budowa studni rozdzielczych z bloków betonowych, typu SKMP-3 w gruncie kategorii III - Studnia kablowa SKMP-3, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW Nr ST: ST 455-1	szt	66	7.756,46	511.926,36
6002	ZKNR 040 0319/02 Analogia	Budowa gardeł dodatkowych prefabrykowanych dla studni kablowych magistralnych SKM-3 w gruncie kategorii III - Studnia kablowa SKMOD-3, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW Nr ST: ST 455-1	szt	1	4.523,77	4.523,77
6003	ZKNR 040 0319/02 Analogia	Budowa gardeł dodatkowych prefabrykowanych dla studni kablowych magistralnych SKM-3 w gruncie kategorii III - Studnia kablowa SKMNL-3, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW Nr ST: ST 455-1	szt	1	4.303,77	4.303,77
6004	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Nr ST: ST 455-1	kpl	1	5.405,25	5.405,25
		10. INSTALACJE TELETECHNICZNE				6.229.186,00
		10.1. Instalacja CCTV Kod CPV: 51312000-2				1.186.283,37
6005	KNR AL-01 0701/01 Analogia	Montaż stacji klienckiej NMS, do 120 kanałów wideo i audio, prędkość wyświetlania do 2250kl/s, do 6 monitorów, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U) typ NMS CLIENT 7XE-R lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	5	10.858,00	54.290,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6006	KNR AL-01 0701/03 Analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej zestawu PC - Klawiatura sterująca do PC, 3 osiowy dżojstik, 32 programowalne przyciski, interfejs USB 1.1, sterowanie kamerami IP i programem NMS typ DCZ lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	5	2.613,13	13.065,65
6007	KNR AL-01 0701/03 Analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej zestawu PC - Karta Raid typ LSI9271-8i lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	4	2.607,63	10.430,52
6008	KNR AL-01 0503/04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator sieciowy NMS, do 75 kanałów wideo i audio, prędkość nagrywania do 2250kl/s, prędkość wyświetlania do 1080kl/s, do trzech monitorów jednocześnie, możliwość montażu 5 dysków twardych do rejestracji, możliwość współpracy z zewnętrznymi macierzami dyskowymi, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U) typ NMS NVR 7XE-4U lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	4	9.218,31	36.873,24
6009	KNR AL-01 0701/03 Analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej zestawu PC - Dysk twardy 6TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem typ NMS HDD 6TB SATA KIT lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	8	1.748,53	13.988,24
6010	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU - Monitor LCD 43", podświetlenie LED, rozdzielczość 1920x1080, matryca matowa, czas reakcji matrycy 4ms, kontrast 3000:1, jasność 350cd/m2, kąt widzenia 178°, format wyświetlania 16:9, wbudowane 2 głośniki 2x10W, możliwy montaż na ścianie (400mmx400mm, 200mmx200mm); złącza: VGA, DVI, Component, HDMI, CVBS(BNC), Minijack (audio, stereo), RCA (In/Out); zasilanie sieciowe 100-240VAC; certyfikowane do pracy 24/7 typ PM-43 lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	18	5.566,43	100.195,74
6011	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP z oświetlaczem IR w obudowie IP66 i IK10, dzień/noc, 4 Mpx, CMOS 1/3", maks. rozdzielczość 2560x1440 pikseli, do 30kl/s, 0.072lx (F1.4), 0lx (IR wł.); obiektyw f=3.2 ~ 12 F1.4, wejście audio, trzy niezależne strumienie, kompresja H.265 lub/i H.264 lub/i MJPEG, detekcja ruchu, zapis alarmowy na serwerze FTP, e-mail z załącznikiem, strefy prywatności, zasilanie PoE, 12VDC, oprogramowanie NMS typ NVIP-4DN3512H/IR-1P lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	149	1.642,54	244.738,46
6012	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP z oświetlaczem IR w obudowie IP66, dzień/noc (filtr IR), 8 Mpx, CMOS 1/1.7", maks. rozdzielczość 3840x2160 pikseli, do 30kl/s, 0.005lx (F1.45, DSS), 0lx (IR wł.); funkcje: AES, WDR, obiektyw motor-zoom f=3.5-8mm, F1.45, automatyczna przesłona P-Iris, wejście/wyjście audio, wejście/wyjście alarmowe, cztery niezależne strumienie, ROI, kompresja H.264, MJPEG, detekcja ruchu, detekcja audio, zapis alarmowy na serwerze FTP, e-mail z załącznikiem, strefy prywatności, zasilanie PoE, 12VDC, 24VAC, wbudowana grzałka, temperatura pracy od -40°C do +50°C, oprogramowanie NMS typ NVIP-8DN7560H/IRH-2P lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	8	4.172,54	33.380,32
6013	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP, szybkoobrotowa, CMOS 1/2.8" 3.0 Mpx, dzień/noc (filtr IR), 0.009lx (DSS) tryb cz-b, 0lx z oświetlaczem IR, zoom optyczny x30, f=4.3-129mm, szeroki zakres dynamiki (WDR), maksymalna rozdzielczość 2048x1536 dla 60kl/s, 4 strumienie wideo, 256 presetów, 8 patroli, 4 trasy skanowania, 8 tras obserwacji, 20 dynamicznych stref prywatności, zasilanie 24VAC, 12VDC lub HighPoE (60W), obudowa IP66 wraz z uchwytem ściennym w zestawie, wbudowana grzałka, wbudowany oświetlacz IR LED (zasięg 150m, uzależniony od aktualnej wartości zoom'u optycznego), temperatura pracy od -40°C do +50°C, oprogramowanie NMS typ NVIP-3DN7030SD/IRH-2P lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	70	9.662,64	676.384,80
6014	KNR 5 1101/07 Analogia	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - Adapter masztowy z przepustem kablowym, montowany do uchwyty ściennego kamery NVIP-3DN7030SD-2P lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	10	293,64	2.936,40
		10.2. Instalacja SSP Kod CPV: 45312100-8				526.463,70
6015	KNR AL-01 0102/02	Montaż centrali sygnalizacji pożarowej systemu POLON 6000 Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.981,99	27.981,99
6016	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu konwencjonalnym - Gniazdo czujki G40 lub równoważne Nr ST: ST 455-1	szt	590	55,83	32.939,70
6017	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka optyczna dymu DOR-4046 lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	150	338,03	50.704,50
6018	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka wielosensorowa DUT-6046 lub równoważna Nr ST: ST 455-1	szt	440	351,23	154.541,20
6019	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny ostrzegacz poż. adresowalny ROP-4001M lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	43	209,96	9.028,28
6020	KNR AL-01 0113/10	Montaż modułu adresowego - Element kontrolno-sterujący 4 we EKS-6040 lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	2	422,38	844,76

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6021	KNR AL-01 0113/11	Montaż modułu adresowego - Element kontrolno-sterujący 4 we /4 wy EKS-6044 lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	54	868,87	46.918,98
6022	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator adresow. tonowo/głos. SAW-6006 lub równoważny Nr ST: ST 455-1	szt	88	527,42	46.412,96
6023	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - Kabel typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 Nr ST: ST 455-1	m	8.370	4,19	35.070,30
6024	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - UDF 8 - mocowanie E90 Nr ST: ST 455-1	m	4.600	14,17	65.182,00
6025	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Kabel typu HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 PH90 Nr ST: ST 455-1	m	4.000	6,03	24.120,00
6026	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Kabel typu HTKSHekw 4x2x0,8 mm2 PH90 Nr ST: ST 455-1	m	600	8,82	5.292,00
6027	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 300 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST 455-1	system	1	7.368,50	7.368,50
6028	KNR AL-01 0603/08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 128 adresów Nr ST: ST 455-1	linia	5	3.050,44	15.252,20
6029	KNR AL-01 0603/07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 64 adresów Nr ST: ST 455-1	linia	2	1.536,51	3.073,02
6030	KNR AL-01 0603/05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 24 adresów Nr ST: ST 455-1	linia	1	685,23	685,23
6031	KNR AL-01 0603/04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 12 adresów Nr ST: ST 455-1	linia	3	349,36	1.048,08
		10.3. System nagłośnienia Kod CPV: 32342000-2				1.277.648,70
		10.3.1. Nagłośnienie trybun Kod CPV: 32342000-2				954.118,58
6032	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 15-35 m Nr ST: ST 455-1	m	5.986	14,68	87.874,48
6033	KNNR 5 0212/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 15-35 m Nr ST: ST 455-1	m	148	12,42	1.838,16
6034	KNR 5-06 0809/12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych -głośniki trybun Nr ST: ST 455-1	szt.	48	15.613,53	749.449,44
6035	KNR 5-06 0809/12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych -głośniki boiska Nr ST: ST 455-1	szt.	2	10.113,53	20.227,06
6036	KNR 5-06 0809/12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych -trasformatory do głośników zewnętrznych Nr ST: ST 455-1	szt.	48	1.973,53	94.729,44
		10.3.2. Pomieszczenie spikiera i szafy sprzętowej Kod CPV: 32342000-2				323.530,12
6037	KNNR 5 0301/09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (pod uchwyty urządzeń nagośnienia, przyłączy) Nr ST: ST 455-1	szt.	12	35,80	429,60
6038	KNNR 5 1201/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Nr ST: ST 455-1	szt.	12	1,74	20,88
6039	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	136	4,16	565,76
6040	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	145	5,92	858,40
6041	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	140	3,58	501,20
6042	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	36	3,11	111,96
6043	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	1.843,97	1.843,97
6044	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	1.018,97	1.018,97
6045	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	963,97	963,97

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6046	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	6	25.517,19	153.103,14
6047	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	1	21.667,19	21.667,19
6048	KNR 5-06 0205/05	Instalowanie wzmacniaczy korekcyjnych w stojakach Nr ST: ST 455-1	szt	7	4.158,89	29.112,23
6049	KNR AT-14 0108/01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Nr ST: ST 455-1	szt.	2	6.058,93	12.117,86
6050	KNR 5-06 0801/04	Instalowanie głośnika sufitowego Nr ST: ST 455-1	szt.	8	175,50	1.404,00
6051	KNR 5-06 0801/04	Instalowanie głośnika sufitowego- montaż regulatora ściennego Nr ST: ST 455-1	szt.	7	285,50	1.998,50
6052	KNR 5-06 0101/01	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich Nr ST: ST 455-1	szt	1	11.178,21	11.178,21
6053	KNR 5-06 0205/05	Instalowanie wzmacniaczy korekcyjnych w stojakach Nr ST: ST 455-1	szt	1	4.158,89	4.158,89
6054	KNR 5-06 0101/01	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich Nr ST: ST 455-1	szt	1	18.493,21	18.493,21
6055	KNR 5-06 0205/05	Instalowanie wzmacniaczy korekcyjnych w stojakach Nr ST: ST 455-1	szt	1	4.158,89	4.158,89
6056	KNR 5-06 0102/07	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego w zestawie sterującym Nr ST: ST 455-1	konsol.	1	4.941,45	4.941,45
6057	KNR 5-06 0809/12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych Nr ST: ST 455-1	szt.	1	1.684,07	1.684,07
6058	KNR 5-06 0205/04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach Nr ST: ST 455-1	szt	1	3.031,54	3.031,54
6059	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	2.283,39	2.283,39
6060	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	787,39	787,39
6061	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	1.766,39	1.766,39
6062	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	2	3.028,42	6.056,84
6063	KNR 5-06 1402/01	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji Nr ST: ST 455-1	szt.	2	700,55	1.401,10
6064	KNR 5-06 0205/02	Instalowanie bloków komutacyjnych Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	2.937,29	2.937,29
6065	KNR 5-06 0105/11	Instalowanie pojedynczych korektorów na stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	2	3.273,69	6.547,38
6066	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Nr ST: ST 455-1	szt.	1	5.854,10	5.854,10
6067	KNR 5-06 1402/01	Montaż anten stacjonarnych o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji Nr ST: ST 455-1	szt.	1	4.715,55	4.715,55
6068	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	1.843,97	1.843,97
6069	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	523,97	523,97
6070	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	798,97	798,97
6071	Kalkulacja indywidualna	Usługa inżynierska: uruchomienie na terenie obiektu, strojenie, programowanie urządzeń i systemu nagłośnienia ogólnego. Nr ST: ST 455-1	szt.	1	14.369,98	14.369,98
6072	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza systemu nagłośnienia ogólnego- wycena własna Nr ST: ST 455-1	szt.	1	69,98	69,98
6073	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie użytkownika z obsługi zainstalowanych systemów nagłośnienia ogólnego Nr ST: ST 455-1	szt.	1	209,93	209,93
		10.4. System audiowizualny Kod CPV: 32342000-2				140.437,04
		10.4.1. Sala konferencyjna 01.53 Kod CPV: 32342000-2				82.355,34
6074	KNNR 5 0301/09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (pod uchwyty urządzeń AV, przyłączy) Nr ST: ST 455-1	szt.	24	35,80	859,20
6075	KNNR 5 1201/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Nr ST: ST 455-1	szt.	24	1,74	41,76
6076	KNNR 5 0102/03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Nr ST: ST 455-1	m	53	5,88	311,64

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6077	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	35	4,16	145,60
6078	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	98	3,58	350,84
6079	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	87	5,92	515,04
6080	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	40	5,33	213,20
6081	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	49	5,92	290,08
6082	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	5	40,69	203,45
6083	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	18	23,51	423,18
6084	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	78	3,58	279,24
6085	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	226	2,87	648,62
6086	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	48	3,11	149,28
6087	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	85	19,99	1.699,15
6088	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	21	6,86	144,06
6089	KNR AT-15 0119/02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Nr ST: ST 455-1	szt.	8	16,03	128,24
6090	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	1.438,11	1.438,11
6091	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	1.238,97	1.238,97
6092	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	413,97	413,97
6093	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 4 elementach na podłożu betonowym Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1	1.500,08	1.500,08
6094	KNR 5-06 0103/02	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających na podłożu drewnianym - podłączenie przyłącza w stole Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1	1.601,21	1.601,21
6095	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - przyłącze ściennie AV Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1	1.137,08	1.137,08
6096	KNR 5-08 0404/07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Nr ST: ST 455-1	szt.	1	1.329,35	1.329,35
6097	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Nr ST: ST 455-1	szt.	1	77,89	77,89
6098	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1	119,09	119,09
6099	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1	31,09	31,09
6100	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	3	31,09	93,27
6101	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1	31,09	31,09
6102	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	3	50,89	152,67
6103	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	2	47,59	95,18
6104	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1	97,09	97,09
6105	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1	163,09	163,09
6106	KNNR 5 0407/02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy Nr ST: ST 455-1	szt.	1	163,09	163,09
6107	KNNR 5 0306/04	Łączniki, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: ST 455-1	szt.	1	63,08	63,08
6108	KNNR 5 0406/05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż Nr ST: ST 455-1	szt.	1	512,07	512,07

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6109	KNR AL-01 0504/01	Montaż projektora multimedialnego Nr ST: ST 455-1	szt.	1	7.835,27	7.835,27
6110	KNR AL-01 0504/01	Montaż ekranu projekcyjnego naściennego Nr ST: ST 455-1	szt.	1	5.525,27	5.525,27
6111	KNR AL-01 0502/04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	6.858,68	6.858,68
6112	KNR AL-01 0504/06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Nr ST: ST 455-1	szt.	2	1.625,65	3.251,30
6113	Kalkulacja indywidualna	Dostawa sprzętu i akcesoriów systemu prezentacji obrazu Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	492,32	492,32
6114	Kalkulacja indywidualna	Akcesoria montażowe systemu projekcji obrazów Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	503,32	503,32
6115	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Nr ST: ST 455-1	szt.	1	2.994,10	2.994,10
6116	KNR AL-01 0302/03	Montaż elementów systemu sterowania Nr ST: ST 455-1	szt.	1	3.300,72	3.300,72
6117	KNR AL-01 0302/01	Montaż elementów systemu sterowania Nr ST: ST 455-1	szt.	1	3.795,34	3.795,34
6118	KNR AL-01 0302/01	Montaż elementów systemu sterowania Nr ST: ST 455-1	szt.	1	3.520,34	3.520,34
6119	KNR AT-14 0108/01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Nr ST: ST 455-1	szt.	1	228,93	228,93
6120	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie, opracowanie i testowanie oprogramowania systemu sterowania - do 300 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST 455-1	system	1	5.179,29	5.179,29
6121	KNR AL-01 0601/02	Integracja systemu sterowania AV ze sterowaniem oświetleniem - do 50 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST 455-1	system	1	349,88	349,88
6122	KNR 5-06 0801/04	Instalowanie głośnika sufitowego Nr ST: ST 455-1	szt.	4	175,50	702,00
6123	KNR 5-06 0809/12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych Nr ST: ST 455-1	szt.	2	749,07	1.498,14
6124	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt.	1	3.319,19	3.319,19
6125	KNR 5-06 0101/01	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich Nr ST: ST 455-1	konsol.	1	6.415,21	6.415,21
6126	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	2	1.686,42	3.372,84
6127	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Nr ST: ST 455-1	szt.	2	512,39	1.024,78
6128	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	1	586,42	586,42
6129	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	1	135,42	135,42
6130	Kalkulacja indywidualna	Akcesoria montażowe systemu nagłośnienia Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	503,32	503,32
6131	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - przyłączy AV Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1	752,08	752,08
6132	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - przyłączy AV Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1	752,08	752,08
6133	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza - wycena własna Nr ST: ST 455-1	szt.	1	1.749,40	1.749,40
6134	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie użytkownika z obsługi zainstalowanych systemów - 2 godziny Nr ST: ST 455-1	szt.	1	1.049,65	1.049,65
		10.4.2. Sala konferencji prasowych 01.07 Kod CPV: 32342000-2				47.537,64
6135	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	44	4,16	183,04
6136	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	368	3,11	1.144,48
6137	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	1.438,11	1.438,11
6138	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	1.238,97	1.238,97
6139	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	413,97	413,97
6140	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 4 elementach na podłożu betonowym Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1	1.500,08	1.500,08

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6141	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - przyłącze ścienne audio Nr ST: ST 455-1	szt	16	862,08	13.793,28
6142	KNR 5-06 0103/05	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - przyłącze audio w szafce rack Nr ST: ST 455-1	stanowisk.	1	752,08	752,08
6143	KNR 5-06 0801/04	Instalowanie głośnika sufitowego Nr ST: ST 455-1	szt.	6	175,50	1.053,00
6144	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	1	1.537,19	1.537,19
6145	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	2	822,19	1.644,38
6146	KNR 5-06 0101/01	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich Nr ST: ST 455-1	konsol.	1	9.913,21	9.913,21
6147	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	2	1.686,42	3.372,84
6148	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Nr ST: ST 455-1	szt.	5	512,39	2.561,95
6149	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Nr ST: ST 455-1	szt.	1	2.994,10	2.994,10
6150	KNR AT-14 0108/01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Nr ST: ST 455-1	szt.	1	228,93	228,93
6151	KNR AT-14 0108/01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Nr ST: ST 455-1	szt.	1	668,93	668,93
6152	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - do 25 kroków programowych (instrukcji) Nr ST: ST 455-1	system	1	2.595,78	2.595,78
6153	Kalkulacja indywidualna	Akcesoria montażowe systemu nagłośnienia Nr ST: ST 455-1	kpl.	1	503,32	503,32
		10.4.3. Strefa cateringowa GOLD Kod CPV: 32342000-2				10.544,06
6154	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	175	4,16	728,00
6155	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Nr ST: ST 455-1	m	34	3,58	121,72
6156	KNR 5-06 0801/04	Instalowanie głośnika sufitowego Nr ST: ST 455-1	szt.	14	307,50	4.305,00
6157	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	1	1.537,19	1.537,19
6158	KNR 5-06 0204/01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy w stojaku Nr ST: ST 455-1	szt	1	2.076,19	2.076,19
6159	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	1	586,42	586,42
6160	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie mikrofonów mikroportu Nr ST: ST 455-1	szt.	1	135,42	135,42
6161	KNR 5-06 0103/01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających przyłącze ścienne audio Nr ST: ST 455-1	szt	1	582,06	582,06
6162	KNR 5-06 0103/01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających przyłącze ścienne audio Nr ST: ST 455-1	szt	1	472,06	472,06
		10.5. System przyzywowy				28.425,65
6163	KNR AL-01 0101/01 Analogia	Montaż centrali przyzywowej wg. opisu Nr ST: ST 455-1	szt	1	4.319,13	4.319,13
6164	KNR AL-01 0112/01	Montaż zasilacza Nr ST: ST 455-1	szt	9	435,12	3.916,08
6165	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Kasownik Nr ST: ST 455-1	szt	8	286,42	2.291,36
6166	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Przycisk Nr ST: ST 455-1	szt	8	206,18	1.649,44
6167	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Przycisk z ciągnem Nr ST: ST 455-1	szt	8	206,18	1.649,44
6168	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Lampka sygnalizacyjna nad drzwi Nr ST: ST 455-1	szt	8	420,75	3.366,00

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6169	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rurka instalacyjna RL 18 mm Nr ST: ST 455-1	m	250	4,53	1.132,50
6170	KNNR 5 0209/01 Analogia	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i rurkach - Przewód YTKSY 2x2x0,8 mm Nr ST: ST 455-1	m	1.730	3,62	6.262,60
6171	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie p.poż. Nr ST: ST 455-1	szt	10	166,99	1.669,90
6172	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej do 7 żył sygnalizacyjnej Nr ST: ST 455-1	odcinek	40	54,23	2.169,20
		10.6. System telewizji kablowej Kod CPV: 45314310-1				150.488,25
6173	KNR 5-08 0622/05 Analogia	Montaż anteny DVB-T (5-12) DAB Nr ST: ST 455-1	szt	1	188,33	188,33
6174	KNR 5-08 0622/05 Analogia	Montaż anteny DVB-T (21-60) UHF Nr ST: ST 455-1	szt	1	255,98	255,98
6175	KNR 5-08 0622/05 Analogia	Montaż anteny satelitarnej + ZEZ Nr ST: ST 455-1	szt	1	357,46	357,46
6176	Kalkulacja indywidualna	Montaż optycznego zestawu SAT/DVB-T TOU 232 KIT Nr ST: ST 455-1	szt	2	1.644,97	3.289,94
6177	KNNR 5 0406/01 Analogia	Montaż splitera optycznego TOS 04D Nr ST: ST 455-1	szt	2	264,05	528,10
6178	KNNR 5 0406/01 Analogia	Montaż odbiornika optycznego TVQ 05 Nr ST: ST 455-1	szt	6	1.507,05	9.042,30
6179	KNNR 5 0406/01 Analogia	Montaż multiswitcha 12 wy Nr ST: ST 455-1	szt	2	682,05	1.364,10
6180	KNNR 5 0406/01 Analogia	Montaż multiswitcha 24 wy Nr ST: ST 455-1	szt	1	1.067,05	1.067,05
6181	KNNR 5 0407/04 Analogia	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego Nr ST: ST 455-1	szt	1	671,89	671,89
6182	KNNR 5 0406/01 Analogia	Montaż wzmacniacza Nr ST: ST 455-1	szt	1	77,05	77,05
6183	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych Nr ST: ST 455-1	szt	43	4,26	183,18
6184	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST 455-1	szt	43	3,63	156,09
6185	KNNR 5 0308/01 Analogia	Montaż gniazd RTV SAT Nr ST: ST 455-1	szt	43	75,27	3.236,61
6186	Kalkulacja indywidualna	Montaż telewizora Nr ST: ST 455-1	szt	43	2.860,00	122.980,00
6187	KNNR 5 0209/01	Układanie kabli antenowych TRISET 113 żelowanych Nr ST: ST 455-1	m	800	3,31	2.648,00
6188	KNR AT-14 0102/02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel światłowodowy 2G Nr ST: ST 455-1	m	300	5,74	1.722,00
6189	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: ST 455-1	miar	43	47,04	2.022,72
6190	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji Nr ST: ST 455-1	kpl	1	697,45	697,45
		10.7. System biletowy Kod CPV: 45314310-1				2.178.521,57
		10.7.1. Wyposażenie stref wejścia (6 stref + VIP) Kod CPV: 45314310-1				1.915.109,92
6191	KNR AL-01 0304/08	Montaż kołowrotu blokującego wejście o wysokości do 1,5m jako elektromechanicznego elementu blokującego - Podwójna elektromechaniczna bramka obrotowa, wyposażona w 3 sekcje umieszczone co 120°, obudowę z ocynkowanej i polakierowanej stali, centralę sterującą i hamulec hydrauliczny oraz obustronny dwukierunkowy wyświetlacz LED Nr ST: ST 455-1	szt	28	49.800,54	1.394.415,12

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6192	KNR AL-01 0112/07 Analogia	Montaż transformatora o mocy do 130W - Transformator bezpieczeństwa 230/24VAC 130VA Nr ST: ST 455-1	szt	56	400,85	22.447,60
6193	KNR AL-01 0301/03 Analogia	Montaż czytnika dualnego (Mifare+skaner kodów kreskowych), kolorowy wyświetlacz LCD, praca ONLINE/OFFLINE, pamięć 50 tys uprawnień, IP65, RH100%, -20stC do +55stC, obudowa wandaloodporna, Moduł ETH produkcyjny, Moduł ETH zarządzający. Wraz podstawą montażową oraz wiązką przewodów. Nr ST: ST 455-1	szt	56	6.603,59	369.801,04
6194	KNR 5-10 1104/01 Analogia	Montaż kolumny sygnalizacyjnej pionowej, z regulowaną stopką montażową, LED, 3-kolorowa, odporna na warunki atmosferyczne. Nr ST: ST 455-1	szt	56	383,52	21.477,12
6195	KNR 5-06 0810/04	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych, na konstrukcji - Głośnik akustyczny uniwersalny z maskownicą, wodoodporny, 15W, 8Ohm do montażu w zewnętrznych systemach nagłośnieniowych. Nr ST: ST 455-1	szt	56	320,16	17.928,96
6196	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP monitorująca proces identyfikacji kibica, min. 1.3Mpix, zasilanie PoEaf, złącze kart SD, ogniskowa 4mm, IP66, -20stC - +50stC, diody IR, IR-Cut Nr ST: ST 455-1	szt	56	983,64	55.083,84
6197	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19" - Router WiFi, zewnętrzny, antena dookólna Nr ST: ST 455-1	kpl	8	394,53	3.156,24
6198	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kolektora mobilnego posiadającego wbudowny czytnik Mifare, czytnik kodów kreskowych. Odporny na warunki atmosferyczne, ekran LCD rezystancyjny, stacja dokująca + 2x Bateria Nr ST: ST 455-1	szt	8	3.850,00	30.800,00
		10.7.2. GPD Kod CPV: 45314310-1				79.032,51
6199	KNR AL-01 0701/01 Analogia	Montaż serwera produkcyjnego systemu OLIMP, min. 1xXeon E5-2620 v3, 6 rdzeni, 2,4GHz, 16GB DDR4, 2xHDD 1TB SAS Hotswap, RAID, 4xETHERNET 1GB/s + 1xEthernet (Management), Licencje systemu operacyjnego, RACK, 2U Nr ST: ST 455-1	szt	2	17.129,10	34.258,20
6200	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19" - Macierz sprzętowa (pojemność do min. 12xHDD), min. 8xHDD 1TB, RACK, 2U Nr ST: ST 455-1	kpl	1	32.404,53	32.404,53
6201	KNR AT-15 0109/14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19" - Firewall sprzętowy, min. 8xUTP, 1xKonsola Nr ST: ST 455-1	kpl	1	5.729,53	5.729,53
6202	KNR 5 0406/03	Montaż zasilacza UPS 5000VA Nr ST: ST 455-1	szt	1	6.640,25	6.640,25
		10.7.3. Stanowiska Kasowe (11 sztuk) Kod CPV: 45314310-1				184.379,14
6203	KNR AL-01 0701/01 Analogia	Montaż komputera AllinOne, min. Procesor i5, 8GB RAM, LCD 22" 16:9, 6xUSB, HDD 500GB, System operacyjny Nr ST: ST 455-1	szt	11	4.259,10	46.850,10
6204	KNR AL-01 0107/02 Analogia	Montaż drukarki fiskalnej, z kopią elektroniczną Nr ST: ST 455-1	szt	11	2.842,92	31.272,12
6205	KNR AL-01 0107/02 Analogia	Montaż drukarki biletów termotransferowa z gilotyną Nr ST: ST 455-1	szt	11	1.742,92	19.172,12
6206	KNR AL-01 0107/02 Analogia	Montaż drukarki Kart Mifare Nr ST: ST 455-1	szt	11	4.162,92	45.792,12
6207	KNR AL-01 0107/02 Analogia	Montaż drukarki laserowej A4 Nr ST: ST 455-1	szt	11	697,92	7.677,12
6208	KNR AL-01 0301/03 Analogia	Montaż czytnika kart mifare Nr ST: ST 455-1	szt	11	540,39	5.944,29
6209	KNR AL-01 0301/03 Analogia	Montaż skanera dowodów tożsamości Nr ST: ST 455-1	szt	11	2.203,59	24.239,49
6210	Kalkulacja indywidualna	Szuflada kasowa Nr ST: ST 455-1	szt	11	311,98	3.431,78
		10.8. System nadzorczy SMS Kod CPV: 45314310-1				75.779,00
6211	Kalkulacja indywidualna	Integrowane systemy: SSWIN, PPOŻ, KD, CCTV Liczba obsługiwanych elementów: bez ograniczeń Liczba obsługiwanych stacji klienckich: 4 Liczba obsługiwanych paneli: bez ograniczeń Liczba obsługiwanych scenariuszy zdarzeń: bez ograniczeń Nr ST: ST 455-1	kpl	1	9.790,00	9.790,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6212	Kalkulacja indywidualna	Dedykowana stacja kliencka VENO z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, obsługa do 6 monitorów jednocześnie, szybkie uruchomienie stacji dzięki dyskowi SSD Nr ST: ST 455-1	kpl	3	9.898,90	29.696,70
6213	Kalkulacja indywidualna	Dedykowany serwer z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, do uruchomienia systemu wymagane jest dokupienie licencji na oprogramowanie VENO w wariantach STANDARD, PROFESSIONAL, ENTERPRISE lub INFINITY, obsługa do 3 monitorów jednocześnie, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U) Nr ST: ST 455-1	kpl	1	9.898,90	9.898,90
6214	Kalkulacja indywidualna	Monitor LCD 32", podświetlenie LED, rozdzielczość 1920x1080, matryca matowa, czas reakcji matrycy 3ms, kontrast 1400:1, jasność 350cd/m2, kąt widzenia 178°, format wyświetlania 16:9, wbudowane 2 głośniki 2x10W, możliwy montaż na ścianie (200mmx200mm, 100mmx100mm); złącza: VGA, DVI, Component, HDMI, CVBS(BNC), Minijack (audio, stereo), RCA (In/Out); zasilanie sieciowe 100-240VAC; certyfikowane do pracy 24/7 Nr ST: ST 455-1	kpl	6	4.398,90	26.393,40
		10.9. Instalacje automatyki budynkowej Kod CPV: 45310000-3				665.138,72
		10.9.1. Instalacja automatyki wentylacji i klimatyzacji bytowej Kod CPV: 45310000-3				665.138,72
		10.9.1.1. Szafy sterownicze/stacja operatorska Kod CPV: 45310000-3				478.411,72
6215	Kalkulacja indywidualna	Stacja operatorska: - Typ: Stacjonarna, - Oprogramowanie: Office 2016 Pro, - Procesor: min. 4 rdzeniowy 3,0GHz - Dysk twardy: min. 2000GB, - Pamięć RAM: min. 16GB, - Karta graficzna - wydajność zmiennie przecinkowa 8228 Gflops, - Karta sieciowa (2x), - Zasilacz: 600W, - 2x Monitor 24" - DisplayPort, - Klawiatura, mysz, - Głośniki 5.1. - UPS - podtrzymanie komputera przez minimum 30min - System operacyjny Microsoft Windows 7 SP1, Microsoft Windows 8/8.1, Microsoft Windows Server 2008R2 SP1, Microsoft Windows Server 2012 - Microsoft SQL Server 2008 R2, Microsoft SQL Server 2012 lub Microsoft SQL Server 2014 - wersja min. Standard, Uwaga: Komputer musi mieć możliwość blokowania USB przed nieuprawnionym dostępem. Oprogramowanie oraz licencja - Scada; Oprogramowanie oraz licencja - do oprogramowania sterownika Nr ST: ST 455-1	kpl	1	20.570,00	20.570,00
6216	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N1W1 Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.574,54	27.574,54
6217	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N2W2 Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.574,54	27.574,54
6218	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N3W3 Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.574,54	27.574,54
6219	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N4W4 Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.574,54	27.574,54
6220	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N7W7 Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.574,54	27.574,54
6221	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N8W8 Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.574,54	27.574,54
6222	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N10W10 Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.574,54	27.574,54
6223	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N11W11 Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.574,54	27.574,54
6224	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N12W12 Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.574,54	27.574,54
6225	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej N13W13 Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.574,54	27.574,54
6226	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA MT1 Nr ST: ST 455-1	szt	1	22.074,54	22.074,54
6227	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA MT2 Nr ST: ST 455-1	szt	1	22.074,54	22.074,54
6228	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA MT3 Nr ST: ST 455-1	szt	1	22.074,54	22.074,54
6229	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA MT4 Nr ST: ST 455-1	szt	1	22.074,54	22.074,54
6230	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA SSP Nr ST: ST 455-1	szt	1	22.074,54	22.074,54
6231	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA CO CT Nr ST: ST 455-1	szt	1	22.074,54	22.074,54
6232	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA WO CO Nr ST: ST 455-1	szt	1	22.074,54	22.074,54
6233	KNNR 5 0405/09	Montaż szafy sterowniczej SA BMS Nr ST: ST 455-1	szt	1	27.574,54	27.574,54
		10.9.1.2. Okablowanie Kod CPV: 45310000-3				186.727,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6234	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	700	5,67	3.969,00
6235	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 4x4 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	750	15,23	11.422,50
6236	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 4x2,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	1.050	9,56	10.038,00
6237	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	4.400	8,12	35.728,00
6238	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 2x1 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	7.900	4,22	33.338,00
6239	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	1.600	5,25	8.400,00
6240	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 6x1 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	1.650	8,44	13.926,00
6241	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 4x1 mm ² Nr ST: ST 455-1	m	6.400	6,02	38.528,00
6242	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód do magistrali Modbus RTU Nr ST: ST 455-1	m	2.800	5,26	14.728,00
6243	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód do magistrali M-BUS Nr ST: ST 455-1	m	1.850	3,15	5.827,50
6244	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Skrętka UTP 4x2x0,5 Kat. 6a połączenia sieci Ethernet Nr ST: ST 455-1	m	1.800	3,54	6.372,00
6245	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel światłowodowy Nr ST: ST 455-1	m	500	8,90	4.450,00
		11. ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE ZMIAN PFU				600.000,00
6246	Kalkulacja indywidualna	Roboty instalacyjne w zakresie zmian PFU	kpl	1	600.000,00	600.000,00
		Ogółem kosztorys				198 642 375,79

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Kod CPV	Opis	Wartość
1.		ETAP I	140.989.822,35
1.1.		PODETAP I	66.021.896,48
1.1.1.	45111000-8	ROZBIÓRKI	4.574.577,89
1.1.2.	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE	1.217.790,48
1.1.3.	45200000-9	KONSTRUKCJA	19.703.793,50
1.1.3.1.	45262311-4	Fundamenty	2.153.341,94
1.1.3.2.	45262311-4	Posadzka na gruncie	194.717,01
1.1.3.3.	45320000-6	Izolacje	592.482,53
1.1.3.4.	45262311-4	Słupy żelbetowe	396.224,99
1.1.3.5.	45262311-4	Ściany żelbetowe	1.737.692,45
1.1.3.6.	45262311-4	Belki żelbetowe	365.903,69
1.1.3.7.	45262311-4	Schody żelbetowe	31.216,00
1.1.3.8.	45262311-4	Płyty żelbetowe	1.845.774,13
1.1.3.9.	45262311-4	Mur oporowy i ogrodzenie	1.391.065,01
1.1.3.10.	45262311-4	Elementy prefabrykowane	4.957.650,44
1.1.3.11.	45260000-7	Konstrukcja stalowa	6.037.725,31
1.1.4.	45200000-9	ARCHITEKTURA	27.044.735,83
1.1.4.1.	45262500-6	Ściany murowane	1.035.084,89
1.1.4.2.	45262500-6	Ścianki lekkie	114.274,58
1.1.4.3.	45430000-0	Posadzki	2.213.106,29
1.1.4.4.	45421146-9	Sufity	1.511.582,13
1.1.4.5.	45421000-4	Drzwi wewnętrzne podetap I	547.099,79
1.1.4.6.	45421000-4	Ścianki przeszklone podetap I	4.088.828,12
1.1.4.7.	45421000-4	Drzwi zewnętrzne podetap I	144.205,67
1.1.4.8.	45442000-7	Wykończenie ścian	2.084.725,33
1.1.4.9.	45443000-4	Fasady	9.235.471,10
1.1.4.10.	45443000-4	Elewacje	1.716.248,91
1.1.4.11.	93950000-2	Ślusarka	1.542.692,93
1.1.4.12.	45261210-9	DACH	1.861.229,19
1.1.4.13.	93900000-7	Windy	950.186,90
1.1.5.	93900000-7	WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW	1.171.152,60
1.1.6.	93900000-7	WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE	1.586.701,86
1.1.7.	93900000-7	System informacji wizualnej	396.871,21
1.1.8.	77000000-0	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10.326.273,11
1.1.8.1.	77300000-3	Uporządkowanie terenu	99.397,31
1.1.8.2.	77300000-3	Gospodarowanie drzewostanem	74.139,46
1.1.8.3.	77300000-3	Nasadzenia	2.354.067,97
1.1.8.3.1.	77300000-3	Drzewa nowoprojektowane	225.984,68
1.1.8.3.2.	77300000-3	Żywopłaty kz.1	41.793,98
1.1.8.3.3.	77300000-3	Krzewy projektowane k1-2	287.900,77
1.1.8.3.4.	77300000-3	Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2	1.735.099,75
1.1.8.3.5.	77300000-3	Trawy ozdobne o charakterze ekstensywnym (t1,t2)	63.288,79
1.1.8.4.	77300000-3	Trawniki	250.636,70
1.1.8.4.1.	77300000-3	Trawniki z siewu- Ts	250.636,70
1.1.8.5.	77300000-3	Nawadnianie	1.787,38
1.1.8.6.	45212220-4	Mur oporowy	63.334,36
1.1.8.7.	45212220-4	Mała architektura	380.074,13
1.1.8.8.	45212220-4	Ogrodzenia	920.461,99
1.1.8.9.	45233220-7	Roboty drogowe	6.182.373,81
1.1.8.9.1.	45233220-7	TYP 1- UI. Cicha wjazdy na parking dla s. osobowych- kostka betonowa - behaton kolor szary	20.591,67
1.1.8.9.2.	45223300-9	TYP 2 - Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej - KOSTKA, NP. BEHATON KOLOR GRAFIT	387.415,12
1.1.8.9.3.	45223300-9	TYP 3 Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej oraz na terenie stadionu- geokrata - płyta ażurowa	1.367.408,84
1.1.8.9.4.	45223300-9	TYP 4- Parkingi dla autobusów, plac do zawracania- ul. Cicha - poszerzenia i odbudowy nawierzchni - kostka betonowa	1.377.227,32
1.1.8.9.5.	45233220-7	TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a	705.810,43
1.1.8.9.6.	45233220-7	-Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b	1.081.164,59
1.1.8.9.7.	45233253-7	TYP 6- Chodniki z kostki betonowej	317.802,32
1.1.8.9.8.	45233253-7	Elementy betonowe	235.910,98
1.1.8.9.9.	45233253-7	Oznakowanie poziome	108.458,32
1.1.8.9.10.	45233253-7	Połączenie nawierzchni starych z nowymi	31.718,61
1.1.8.9.11.	45233253-7	Odtworzenie nawierzchni istniejących po budowie sieci zewnętrznych	173.513,44

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Kod CPV	Opis	Wartość
1.1.8.9.12.		MURAWA SZTUCZNA ozn. wg architekury PO-04a	242.855,97
1.1.8.9.13.		Wzmocnienie skarpy kosze siatkowe gabiony L=100,0m	132.496,20
1.2.		PODETAP II	15.639.815,20
1.2.1.	45111000-8	ROZBIÓRKI	660.698,08
1.2.2.	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	783.862,48
1.2.3.	45200000-9	KONSTRUKCJA	4.766.159,22
1.2.3.1.	45262311-4	Fundamenty	260.952,76
1.2.3.2.	45262311-4	Posadzka na gruncie	120.232,51
1.2.3.3.	45320000-6	Izolacje	24.267,66
1.2.3.4.	45262311-4	Ściany żelbetowe	24.741,41
1.2.3.5.	45262311-4	Słupy żelbetowe	26.167,98
1.2.3.6.	45262311-4	Belki żelbetowe	53.342,85
1.2.3.7.	45262311-4	Płyty żelbetowe	6.081,21
1.2.3.8.	45262311-4	Elementy prefabrykowane	1.707.333,87
1.2.3.9.	45262311-4	Konstrukcja stalowa	2.543.038,97
1.2.4.	45200000-9	ARCHITEKTURA	5.943.919,95
1.2.4.1.	45262500-6	Ściany murowane	121.235,73
1.2.4.2.	45262500-6	Ściany lekkie	18.817,63
1.2.4.3.	45421146-7	Posadzki	97.808,69
1.2.4.4.	45421146-9	Sufity	139.324,34
1.2.4.5.	45421130-4	Drzwi wewnętrzne podetap II	74.605,42
1.2.4.6.	45421130-4	Drzwi zewnętrzne podetap II	40.334,64
1.2.4.7.	45400000-1	Wykończenie ścian	152.190,70
1.2.4.8.	45443000-4	Fasady	3.206.947,92
1.2.4.9.	45443000-4	Elewacje	674.398,02
1.2.4.10.	45420000-7	Ślusarka	555.270,60
1.2.4.11.	45261210-9	DACH	862.986,26
1.2.5.	45420000-7	WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW	358.846,69
1.2.6.	45420000-7	WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE	624.407,06
1.2.7.	45420000-7	System informacji wizualnej (podetap II)	276.524,42
1.2.8.	45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	2.225.397,30
1.2.8.1.	45111291-4	Uporządkowanie terenu	12.519,64
1.2.8.2.	77310000-6	Gospodarowanie drzewostanem	11.691,62
1.2.8.3.	77310000-6	Nasadzenia	1.146.336,06
1.2.8.3.1.	77310000-6	Żywopłaty kz.1	116.325,31
1.2.8.3.2.	77310000-6	Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2	1.030.010,75
1.2.8.4.	77310000-6	Nawadnianie	383,01
1.2.8.5.	77310000-6	Ogrodzenia	248.373,76
1.2.8.6.	45233220-7	Roboty drogowe	806.093,21
1.2.8.6.1.	45233220-7	TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu - BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a	292.424,74
1.2.8.6.2.	45233220-7	-Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b	401.018,39
1.2.8.6.3.	45233220-7	Elementy betonowe	4.823,52
1.2.8.6.4.	45233220-7	Połączenie nawierzchni starych z nowymi	1.138,50
1.2.8.6.5.	77314000-4	MURAWA SZTUCZNA ozn. wg architekury PO-04a	106.688,06
1.3.		PODETAP III	13.806.767,56
1.3.1.	45111000-8	ROZBIÓRKI	660.698,08
1.3.2.	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	783.862,48
1.3.3.	45260000-7	KONSTRUKCJA	4.631.543,13
1.3.3.1.	45262311-4	Fundamenty	251.075,26
1.3.3.2.	45262311-4	Posadzka na gruncie	80.806,10
1.3.3.3.	45320000-6	Izolacje	19.373,70
1.3.3.4.	45262311-4	Ściany żelbetowe	24.741,41
1.3.3.5.	45262311-4	Słupy żelbetowe	26.167,98
1.3.3.6.	45262311-4	Belki żelbetowe	25.753,94
1.3.3.7.	45262311-4	Płyty żelbetowe	6.081,21
1.3.3.8.	45262311-4	Elementy prefabrykowane	1.709.661,77
1.3.3.9.	45262311-4	Konstrukcja stalowa	2.487.881,76
1.3.4.	45200000-9	ARCHITEKTURA	5.164.036,09
1.3.4.1.	45262500-6	Ścianki lekkie	17.366,08
1.3.4.2.	45262500-6	Ściany murowane	106.498,32

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Kod CPV	Opis	Wartość
1.3.4.3.	45430000-0	Posadzki	96.529,96
1.3.4.4.	45421146-9	Sufity	77.395,82
1.3.4.5.	45421000-4	Drzwi wewnętrzne podetap III	50.316,62
1.3.4.6.	45421000-4	Drzwi zewnętrzne podetap III	32.834,04
1.3.4.7.	45442000-7	Wykończenie ścian	127.961,42
1.3.4.8.	45443000-4	Fasady	3.206.947,92
1.3.4.9.	45443000-4	Elewacje	471.472,53
1.3.4.10.	45420000-7	Ślusarka	495.725,99
1.3.4.11.	45261210-9	DACH	480.987,39
1.3.5.	93900000-7	Wyposażenie sanitariatów	376.075,19
1.3.6.	93900000-7	WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE	647.154,47
1.3.7.	93900000-7	System informacji wizualnej	270.168,94
1.3.8.	45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1.273.229,18
1.3.8.1.	45111291-4	Uporządkowanie terenu	12.818,77
1.3.8.2.	77310000-6	Gospodarowanie drzewostanem	7.868,31
1.3.8.3.	77300000-3	Nasadenia	103.165,59
1.3.8.3.1.	77300000-3	Trawy ozdobne o charakterze ekstensywnym (t1,t2)	103.165,59
1.3.8.4.	77300000-3	Tawniki	114.154,97
1.3.8.4.1.	77300000-3	Tawniki z siewu- Ts	114.154,97
1.3.8.5.	77300000-3	Nawadnianie	255,34
1.3.8.6.	45212220-4	Mur oporowy	30.191,80
1.3.8.7.	45212220-4	Ogrodzenia	269.065,63
1.3.8.8.	45233220-7	Roboty drogowe	735.708,77
1.3.8.8.1.	45233220-7	TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu - BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a	227.452,45
1.3.8.8.2.	45233220-7	-Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b	340.698,10
1.3.8.8.3.	45233220-7	Elementy betonowe	26.609,26
1.3.8.8.4.	45233253-7	Oznakowanie poziome	33.954,86
1.3.8.8.5.	45233253-7	MURAWA SZTUCZNA ozn. wg architektury PO-04a	106.994,10
1.4.		PODETAP IV	45.521.343,11
1.4.1.	45111000-8	ROZBIÓRKI	789.754,92
1.4.2.	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	1.175.081,85
1.4.3.	45200000-9	KONSTRUKCJA	14.215.546,85
1.4.3.1.	45262311-4	Fundamenty	1.106.728,37
1.4.3.2.	45262311-4	Posadzka na gruncie	193.876,61
1.4.3.3.	45320000-6	Izolacje	73.335,13
1.4.3.4.	45262311-4	Ściany żelbetowe	428.155,22
1.4.3.5.	45262311-4	Słupy żelbetowe	157.007,49
1.4.3.6.	45262311-4	Belki żelbetowe	172.969,18
1.4.3.7.	45262311-4	Płyty żelbetowe	804.561,92
1.4.3.8.	45262311-4	Schody żelbetowe	14.900,39
1.4.3.9.	45262311-4	Elementy prefabrykowane	5.392.081,41
1.4.3.10.	45262311-4	Konstrukcja stalowa	5.871.931,13
1.4.4.	45200000-9	ARCHITEKTURA	20.529.045,86
1.4.4.1.	45262500-6	Ściany murowane	367.043,18
1.4.4.2.	45262500-6	Ściany lekkie	27.739,68
1.4.4.3.	45430000-0	Posadzki	563.366,43
1.4.4.4.	45421146-9	Sufity	468.221,42
1.4.4.5.	45421130-4	Drzwi wewnętrzne podetap IV	180.140,43
1.4.4.6.	45421130-4	Drzwi zewnętrzne podetap IV	112.022,72
1.4.4.7.	45442000-7	Wykończenie ścian	487.073,10
1.4.4.8.	45443000-4	Fasady	12.453.226,29
1.4.4.9.	45443000-4	Elewacje	2.602.716,86
1.4.4.10.	93950000-2	Ślusarka	1.420.251,07
1.4.4.11.	45261210-9	DACH	1.647.244,68
1.4.4.12.	93900000-7	Windy	200.000,00
1.4.5.		Wyposażenie sanitariatów	552.884,89
1.4.6.	93900000-7	WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE	1.450.416,02
1.4.7.	93900000-7	System informacji wizualnej	413.085,04
1.4.8.	45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6.395.527,68
1.4.8.1.	45111291-4	Uporządkowanie terenu	45.136,41

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Kod CPV	Opis	Wartość
1.4.8.2.	77310000-6	Gospodarowanie drzewostanem	37.143,91
1.4.8.3.	77310000-6	Gospodarka drzewostanem w zakresie opracowania, ale nie należy do żadnego z etapów	46.809,22
1.4.8.4.	77310000-6	Nasadzenia	2.434.134,28
1.4.8.4.1.	77310000-6	Drzewa nowoprojektowane	66.912,92
1.4.8.4.2.	77310000-6	Żywopłoty kz.1	420.803,81
1.4.8.4.3.	77310000-6	Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2	1.946.417,55
1.4.8.5.	77310000-6	Trawniki	230.132,02
1.4.8.5.1.	77310000-6	Trawniki z rolki Td	192.410,01
1.4.8.5.2.	77310000-6	Trawniki z siewu- Ts	37.722,01
1.4.8.6.	77310000-6	Nawadnianie	383,01
1.4.8.7.	45212221-1	Ogrodzenia	374.737,43
1.4.8.8.	45233220-7	Roboty drogowe	3.227.051,40
1.4.8.8.1.	45233220-7	TYP 3 Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej oraz na terenie stadionu- geokrata - płyta ażurowa	126.944,27
1.4.8.8.2.	45233220-7	TYP 4- Parkingi dla autobusów, plac do zawracania- ul. Cicha - poszerzenia i odbudowy nawierzchni - kostka betonowa	198.848,82
1.4.8.8.3.	45233220-7	TYP 5 - Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- BETON CEMENTOWY ozn. wg architektury PO-02a	974.781,83
1.4.8.8.4.	45233220-7	-Place, drogi, powierzchnie utwardzone na terenie stadionu- PŁYTY BETONOWE 40x80cm KOLOR SZARY- ozn. wg architektury PO-02b	1.455.325,81
1.4.8.8.5.	45233220-7	Oznakowanie poziome	28.386,67
1.4.8.8.6.	45233220-7	TYP 6- Chodniki z kostki betonowej	102.384,35
1.4.8.8.7.	45233220-7	TYP 7 - Ścieżka rowerowa z betonu asfaltowego	65.021,69
1.4.8.8.8.	45233253-7	Elementy betonowe	53.189,89
1.4.8.8.9.	45233220-7	Połączenie nawierzchni starych z nowymi	4.163,46
1.4.8.8.10.	45212221-1	MURAWA SZTUCZNA ozn. wg architektury PO-04a	218.004,61
2.		ETAP II	13.020.315,94
2.1.	45260000-7	KONSTRUKCJA	11.550.794,40
2.2.	45212221-1	WYPOSAŻENIE	920.280,00
2.3.	45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	549.241,54
2.3.1.	45111291-4	Uporządkowanie terenu	6.462,41
2.3.2.	77310000-6	Nasadzenia	54.071,97
2.3.2.1.	77310000-6	Krzewy projektowane k1-2	40.273,14
2.3.2.2.	77310000-6	Krzewy okrywowe ko.1-4, pnącza p.1, p.2	13.798,83
2.3.3.	45233220-7	Roboty drogowe	488.707,16
2.3.3.1.	45233220-7	TYP 3 Parkingi dla samochodów osobowych położone przy ul. Cichej oraz na terenie stadionu- geokrata - płyta ażurowa	220.471,06
2.3.3.2.	45233220-7	TYP 4- Parkingi dla autobusów, plac do zawracania- ul. Cicha - poszerzenia i odbudowy nawierzchni - kostka betonowa	196.858,21
2.3.3.3.	45233253-7	TYP 6- Chodniki z kostki betonowej	15.679,38
2.3.3.4.	45212221-1	Elementy betonowe	13.281,98
2.3.3.5.	45212221-1	Oznakowanie poziome	42.416,53
3.		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE	6.339.409,75
3.1.	45300000-0	INSTALACJE SANITARNE	6.339.409,75
3.1.1.	45300000-0	INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPLEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ)	843.100,20
3.1.2.	45300000-0	INSTALACJA WODY BRUDNEJ	343.378,83
3.1.3.	45300000-0	INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	136.319,41
3.1.4.	45300000-0	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ	411.216,35
3.1.5.	45300000-0	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	359.145,62
3.1.6.	45331000-6	INSTALACJE OGRZEWANIA CO, CT	676.561,82
3.1.7.	45331000-6	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE	8.351,56
3.1.8.	45331000-6	INSTALACJE CHŁODNICZE	1.417.025,48
3.1.8.1.	45331000-6	ZASILANIE CHŁODNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH	257.435,76
3.1.8.1.1.	45331000-6	Zasilanie chłodnicy centrali N8W8	33.981,96
3.1.8.1.2.	45331000-6	Zasilanie chłodnicy centrali N11W11	31.643,96
3.1.8.1.3.	45331000-6	Zasilanie chłodnicy centrali N2W2+N9W9	59.223,46
3.1.8.1.4.	45331000-6	Zasilanie wymienników strefowych dla centrali N11W11	24.768,81
3.1.8.1.5.	45331000-6	Zasilanie chłodnicy centrali N10W10	54.740,34
3.1.8.1.6.	45331000-6	Zasilanie chłodnicy centrali N7W7	25.193,20
3.1.8.1.7.	45331000-6	Zasilanie chłodnicy centrali N12W12	27.884,03
3.1.8.2.	45331000-6	SYSTEMY KLIMATYZACJI VRV	764.609,06
3.1.8.2.1.	45331000-6	System chłodniczy VRF 1	366.997,60
3.1.8.2.2.	45331000-6	System chłodniczy VRF 2	370.451,11
3.1.8.2.3.	45331000-6	Sterowniki	27.160,35
3.1.8.3.	45331000-6	CHŁODZENIE POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH	376.768,95
3.1.8.3.1.	45331000-6	Układy 1	49.602,48

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Kod CPV	Opis	Wartość
3.1.8.3.2.	45331000-6	Układy 2	29.259,19
3.1.8.3.3.	45331000-6	Układy 3	195.125,24
3.1.8.3.4.	45331000-6	Układy 4	102.782,04
3.1.8.4.	45331000-6	CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE	18.211,71
3.1.9.	45331000-6	INSTALACJA WENTYLACJI	2.144.310,48
3.1.9.1.	45331000-6	Układ nawiewny N1	40.538,67
3.1.9.2.	45331000-6	Układ nawiewny N10	119.655,02
3.1.9.3.	45331000-6	Układ nawiewny N11	63.855,39
3.1.9.4.	45331000-6	Układ nawiewny N12	58.538,16
3.1.9.5.	45331000-6	Układ nawiewny N13	12.110,07
3.1.9.6.	45331000-6	Układ nawiewny N2	78.197,41
3.1.9.7.	45331000-6	Układ nawiewny N3	15.037,15
3.1.9.8.	45331000-6	Układ nawiewny N4	16.099,37
3.1.9.9.	45331000-6	Układ nawiewny N5	9.465,19
3.1.9.10.	45331000-6	Układ nawiewny N6	7.814,23
3.1.9.11.	45331000-6	Układ nawiewny N7	26.863,47
3.1.9.12.	45331000-6	Układ nawiewny N8	40.077,16
3.1.9.13.	45331000-6	Układ nawiewny N9	65.616,66
3.1.9.14.	45331000-6	Układ nawiewny NG1	2.345,25
3.1.9.15.	45331000-6	Układ nawiewny NG2	2.703,58
3.1.9.16.	45331000-6	Układ nawiewny NPP1	2.178,40
3.1.9.17.	45331000-6	Układ nawiewny NS1	6.860,92
3.1.9.18.	45331000-6	Układ nawiewny NS2	6.967,16
3.1.9.19.	45331000-6	Układ wywiewny W1	35.908,77
3.1.9.20.	45331000-6	Układ wywiewny W10	103.492,54
3.1.9.21.	45331000-6	Układ wywiewny W10S1	4.797,64
3.1.9.22.	45331000-6	Układ wywiewny W10S2	6.741,80
3.1.9.23.	45331000-6	Układ wywiewny W10T1	2.602,54
3.1.9.24.	45331000-6	Układ wywiewny W10T2	2.949,39
3.1.9.25.	45331000-6	Układ wywiewny W11	53.896,11
3.1.9.26.	45331000-6	Układ wywiewny W12	55.693,83
3.1.9.27.	45331000-6	Układ wywiewny W13	20.688,32
3.1.9.28.	45331000-6	Układ wywiewny W1S1	4.182,04
3.1.9.29.	45331000-6	Układ wywiewny W1T1	13.804,53
3.1.9.30.	45331000-6	Układ wywiewny W1T2	3.029,19
3.1.9.31.	45331000-6	Układ wywiewny W2	60.029,96
3.1.9.32.	45331000-6	Układ wywiewny W2K1	2.934,34
3.1.9.33.	45331000-6	Układ wywiewny W2S1	8.200,20
3.1.9.34.	45331000-6	Układ wywiewny W2S2	3.746,07
3.1.9.35.	45331000-6	Układ wywiewny W2S3	2.900,19
3.1.9.36.	45331000-6	Układ wywiewny W2T1	10.081,18
3.1.9.37.	45331000-6	Układ wywiewny W2T2	3.865,42
3.1.9.38.	45331000-6	Układ wywiewny W2T3	5.042,95
3.1.9.39.	45331000-6	Układ wywiewny W2T4	2.598,92
3.1.9.40.	45331000-6	Układ wywiewny W3	15.805,53
3.1.9.41.	45331000-6	Układ wywiewny W3S1	5.967,20
3.1.9.42.	45331000-6	Układ wywiewny W4	16.705,10
3.1.9.43.	45331000-6	Układ wywiewny W5	10.926,23
3.1.9.44.	45331000-6	Układ wywiewny W6	9.826,71
3.1.9.45.	45331000-6	Układ wywiewny W7	26.664,22
3.1.9.46.	45331000-6	Układ wywiewny W7S1	7.586,11
3.1.9.47.	45331000-6	Układ wywiewny W8	49.425,89
3.1.9.48.	45331000-6	Układ wywiewny W8K1	4.870,71
3.1.9.49.	45331000-6	Układ wywiewny W8S1	7.481,17
3.1.9.50.	45331000-6	Układ wywiewny W9	71.240,96
3.1.9.51.	45331000-6	Układ wywiewny W9T1	5.965,19
3.1.9.52.	45331000-6	Układ wywiewny W9T2	4.255,27
3.1.9.53.	45331000-6	Układ wywiewny W9T3	4.642,15
3.1.9.54.	45331000-6	Układ wywiewny WC1	2.101,40
3.1.9.55.	45331000-6	Układ wywiewny WC2	2.068,34
3.1.9.56.	45331000-6	Układ wywiewny WG1	3.651,87

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Kod CPV	Opis	Wartość
3.1.9.57.	45331000-6	Układ wywiewny WG2	3.568,35
3.1.9.58.	45331000-6	Układ wywiewny WPP1	2.637,94
3.1.9.59.	45331000-6	Układ wywiewny WS1	11.758,82
3.1.9.60.	45331000-6	Układ wywiewny WS2	11.361,39
3.1.9.61.	45331000-6	Układ wywiewny WSG1	2.161,88
3.1.9.62.	45331000-6	Układ wywiewny WSG2	2.161,88
3.1.9.63.	45331000-6	Układ wywiewny WT1	26.083,00
3.1.9.64.	45331000-6	Układ wywiewny WT10	4.415,03
3.1.9.65.	45331000-6	Układ wywiewny WT11	4.321,49
3.1.9.66.	45331000-6	Układ wywiewny WT12	3.588,23
3.1.9.67.	45331000-6	Układ wywiewny WT13	2.517,67
3.1.9.68.	45331000-6	Układ wywiewny WT2	27.241,29
3.1.9.69.	45331000-6	Układ wywiewny WT3	4.838,80
3.1.9.70.	45331000-6	Układ wywiewny WT4	3.518,84
3.1.9.71.	45331000-6	Układ wywiewny WT5	10.303,71
3.1.9.72.	45331000-6	Układ wywiewny WT6	15.529,70
3.1.9.73.	45331000-6	Układ wywiewny WT7	13.389,78
3.1.9.74.	45331000-6	Układ wywiewny WT8	17.663,50
3.1.9.75.	45331000-6	Układ wywiewny WT9	37.151,32
3.1.9.76.	45331000-6	Układ wywiewny WOD	28.923,40
3.1.9.77.	45331000-6	Urządzenia wentylacyjne	640.525,00
3.1.9.78.	45331000-6	Roboty pozostałe	39.356,22
4.		ETAP 2 - TRYBUNA PÓLNOČNA	778.242,99
4.1.	45300000-0	INSTALACJE SANITARNE	778.242,99
4.1.1.	45300000-0	INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ)	250.115,99
4.1.2.	45300000-0	INSTALACJA WODY BRUDNEJ	41.337,28
4.1.3.	45300000-0	INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	24.902,37
4.1.4.	45300000-0	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ	95.150,79
4.1.5.	45300000-0	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	88.303,04
4.1.6.	45331000-6	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE	11.545,27
4.1.7.	45331000-6	INSTALACJE CHŁODNICZE	35.292,57
4.1.7.1.	45331000-6	CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE	35.292,57
4.1.7.1.1.	45331000-6	Układ 1	8.395,19
4.1.7.1.2.	45331000-6	Układ 2	6.070,57
4.1.7.1.3.	45331000-6	Układ 3	20.826,81
4.1.8.	45331000-6	INSTALACJA WENTYLACJI	231.595,68
4.1.8.1.	45331000-6	Układ nawiewny NG3	2.704,98
4.1.8.2.	45331000-6	Układ nawiewny NG4	2.704,98
4.1.8.3.	45331000-6	Układ nawiewny NG5	3.143,37
4.1.8.4.	45331000-6	Układ nawiewny NG6	2.379,68
4.1.8.5.	45331000-6	Układ nawiewny Nks1	7.260,16
4.1.8.6.	45331000-6	Układ nawiewny NPP2	2.405,80
4.1.8.7.	45331000-6	Układ nawiewny NS3	5.889,72
4.1.8.8.	45331000-6	Układ nawiewny NS4	6.638,42
4.1.8.9.	45331000-6	Układ nawiewny NS5	8.966,45
4.1.8.10.	45331000-6	Układ wywiewny WG3	4.039,22
4.1.8.11.	45331000-6	Układ wywiewny WG4	4.071,62
4.1.8.12.	45331000-6	Układ wywiewny WG5	4.153,35
4.1.8.13.	45331000-6	Układ wywiewny WG6	3.327,87
4.1.8.14.	45331000-6	Układ wywiewny Wks1	6.145,03
4.1.8.15.	45331000-6	Układ wywiewny WPP2	2.976,63
4.1.8.16.	45331000-6	Układ wywiewny WS3	11.779,40
4.1.8.17.	45331000-6	Układ wywiewny WS4	14.212,09
4.1.8.18.	45331000-6	Układ wywiewny WS5	9.971,12
4.1.8.19.	45331000-6	Układ wywiewny WSG3	1.939,60
4.1.8.20.	45331000-6	Układ wywiewny WSG4	1.939,60
4.1.8.21.	45331000-6	Układ wywiewny WSG5	2.034,73
4.1.8.22.	45331000-6	Układ wywiewny WSG6	2.825,80
4.1.8.23.	45331000-6	Układ wywiewny WSKs1	2.804,72
4.1.8.24.	45331000-6	Układ wywiewny WT14	1.833,71
4.1.8.25.	45331000-6	Układ wywiewny WT15	2.079,81

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Kod CPV	Opis	Wartość
4.1.8.26.	45331000-6	Urządzenia wentylacyjne	109.880,55
4.1.8.27.	45331200-8	Roboty pozostałe	3.487,27
5.		ETAP 3 - TRYBUNA POŁUDNIOWA	651.835,53
5.1.	45300000-0	INSTALACJE SANITARNE	651.835,53
5.1.1.	45300000-0	INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPLEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ)	231.296,28
5.1.2.	45300000-0	INSTALACJA WODY BRUDNEJ	45.177,55
5.1.3.	45300000-0	INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	23.714,89
5.1.4.	45300000-0	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ	80.191,36
5.1.5.	45300000-0	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	78.358,96
5.1.6.	45300000-0	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE	7.336,49
5.1.7.	45331000-6	INSTALACJE CHŁODNICZE	20.826,81
5.1.7.1.	45331000-6	CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE	20.826,81
5.1.8.	45331000-6	INSTALACJA WENTYLACJI	164.933,19
5.1.8.1.	45331000-6	Układ nawiewny NG7	2.704,98
5.1.8.2.	45331000-6	Układ nawiewny NG8	2.704,98
5.1.8.3.	45331000-6	Układ nawiewny NG9	2.704,98
5.1.8.4.	45331000-6	Układ nawiewny NS6	5.889,72
5.1.8.5.	45331000-6	Układ nawiewny NS7	7.176,35
5.1.8.6.	45331000-6	Układ nawiewny NS8	6.637,66
5.1.8.7.	45331000-6	Układ wywiewny WG7	4.039,22
5.1.8.8.	45331000-6	Układ wywiewny WG8	4.039,22
5.1.8.9.	45331000-6	Układ wywiewny WG9	4.039,22
5.1.8.10.	45331000-6	Układ wywiewny WS6	11.729,24
5.1.8.11.	45331000-6	Układ wywiewny WS7	13.568,88
5.1.8.12.	45331000-6	Układ wywiewny WS8	14.183,33
5.1.8.13.	45331000-6	Układ wywiewny WSG7	1.939,60
5.1.8.14.	45331000-6	Układ wywiewny WSG8	1.939,60
5.1.8.15.	45331000-6	Układ wywiewny WSG9	1.939,60
5.1.8.16.	45331000-6	Urządzenia wentylacyjne	77.205,71
5.1.8.17.	45331200-8	Roboty pozostałe	2.490,90
6.		ETAP 4 - TRYBUNA WSCHODNIA	1.191.721,22
6.1.	45300000-0	INSTALACJE SANITARNE	1.191.721,22
6.1.1.	45300000-0	INSTALACJA WODY DO CELÓW SANITARNYCH (ZIMNEJ, CIEPLEJ, CYRKULACYJNEJ ORAZ ZMIESZANEJ)	350.475,56
6.1.2.	45300000-0	INSTALACJA WODY BRUDNEJ	81.979,03
6.1.3.	45300000-0	INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	52.489,77
6.1.4.	45300000-0	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ	135.357,87
6.1.5.	45300000-0	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	205.480,91
6.1.6.	45300000-0	OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE	14.872,08
6.1.7.	45331000-6	INSTALACJE CHŁODNICZE	60.737,03
6.1.7.1.	45331000-6	CHŁODZENIE - LOKALE GASTRONOMICZNE/POMIESZCZENIA POMOCNICZE	60.737,03
6.1.7.1.1.	45331000-6	Układ 1	12.141,14
6.1.7.1.2.	45331000-6	Układ 2	48.595,89
6.1.8.	45331000-6	INSTALACJA WENTYLACJI	290.328,97
6.1.8.1.	45331000-6	Układ nawiewny NG10	2.768,60
6.1.8.2.	45331000-6	Układ nawiewny NG11	2.704,98
6.1.8.3.	45331000-6	Układ nawiewny NG12	2.704,98
6.1.8.4.	45331000-6	Układ nawiewny NG13	2.704,98
6.1.8.5.	45331000-6	Układ nawiewny NG14	2.704,98
6.1.8.6.	45331000-6	Układ nawiewny NPP3	2.465,92
6.1.8.7.	45331000-6	Układ nawiewny NS10	5.309,98
6.1.8.8.	45331000-6	Układ nawiewny NS11	5.309,98
6.1.8.9.	45331000-6	Układ nawiewny NS12	6.495,59
6.1.8.10.	45331000-6	Układ nawiewny NS9	6.609,22
6.1.8.11.	45331000-6	Układ wywiewny WC3	2.018,93
6.1.8.12.	45331000-6	Układ wywiewny WC4	2.106,12
6.1.8.13.	45331000-6	Układ wywiewny WG10	4.429,11
6.1.8.14.	45331000-6	Układ wywiewny WG11	4.039,22
6.1.8.15.	45331000-6	Układ wywiewny WG12	4.039,22
6.1.8.16.	45331000-6	Układ wywiewny WG13	4.039,22
6.1.8.17.	45331000-6	Układ wywiewny WG14	4.039,22
6.1.8.18.	45331000-6	Układ wywiewny WPP3	2.996,98

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Kod CPV	Opis	Wartość
6.1.8.19.	45331000-6	Układ wywiewny WPP4	3.507,37
6.1.8.20.	45331000-6	Układ wywiewny WPP5	4.264,93
6.1.8.21.	45331000-6	Układ wywiewny WS10	11.711,68
6.1.8.22.	45331000-6	Układ wywiewny WS11	11.756,27
6.1.8.23.	45331000-6	Układ wywiewny WS12	14.155,42
6.1.8.24.	45331000-6	Układ wywiewny WS9	14.183,33
6.1.8.25.	45331000-6	Układ wywiewny WSG10	2.075,50
6.1.8.26.	45331000-6	Układ wywiewny WSG11	1.939,60
6.1.8.27.	45331000-6	Układ wywiewny WSG12	1.939,60
6.1.8.28.	45331000-6	Układ wywiewny WSG13	1.939,60
6.1.8.29.	45331000-6	Układ wywiewny WSG14	1.939,60
6.1.8.30.	45331000-6	Układ wywiewny WSPP4	1.965,30
6.1.8.31.	45331000-6	Układ wywiewny WSPP5	2.061,03
6.1.8.32.	45331000-6	Układ wywiewny WT16	4.094,49
6.1.8.33.	45331000-6	Układ wywiewny WT17	4.260,75
6.1.8.34.	45331000-6	Układ wywiewny WT18	4.089,27
6.1.8.35.		Urządzenia wentylacyjne	132.474,38
6.1.8.36.	45331200-8	Roboty pozostałe	4.483,62
7.	45231300-8	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	10.903.854,66
7.1.	45231300-8	Przylącze wodociagowe	790.839,12
7.1.1.	45231300-8	Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki	398.437,59
7.1.2.		Roboty montażowe	357.156,26
7.1.3.	45231300-8	Roboty budowlane i montażowe - komora wodomierzowa	28.600,92
7.1.4.	45231300-8	Zaślepienie istniejących przylączy wodociagowych	6.644,35
7.2.	45231300-8	Przylącza kanalizacji sanitarnej	967.463,96
7.2.1.	45231300-8	Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki	493.701,14
7.2.2.	45231300-8	Roboty montażowe	468.138,43
7.2.3.	45231300-8	Zaślepienie istniejących przylączy kanalizacji sanitarnej	5.624,39
7.3.	45231300-8	Kanalizacja deszczowa	4.035.317,02
7.3.1.	45231300-8	Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki	1.018.184,52
7.3.2.	45231300-8	Roboty montażowe	3.009.468,17
7.3.3.	45231300-8	Zaślepienie istniejących przylączy kanalizacji deszczowej	7.664,33
7.4.	45231300-8	Drenaż - odwodnienie płyt boisk	4.467.632,15
7.4.1.	45231300-8	Roboty ziemne oraz podsypki i obsypki	339.643,58
7.4.2.	45231300-8	Roboty montażowe	573.321,51
7.4.3.	45231300-8	Odtworzenie murawy boiska w zakresie wykopów po drenażu	3.554.667,06
7.5.	45231300-8	Przylącze ciepłe	195.380,41
7.5.1.	45231300-8	Roboty ziemne	45.745,39
7.5.2.		Roboty montażowe	144.249,15
7.5.3.		Zaślepienie i demontaż istniejących odcinków sieci CO	5.385,87
7.6.		Przebudowa przylącza ciepłego	447.222,00
8.	45311000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	15.034.866,32
8.1.	45311000-0	Stacja transformatorowa ST1	2.389.825,74
8.2.	45311000-0	Agregat prądowórczy - zabudowa w kontenerze	3.255.038,06
8.3.	45311000-0	Rozdzielnice i tablice	1.038.594,65
8.4.	45311000-0	Trasy kablowe	112.285,25
8.5.	45311000-0	Kable i przewody	3.468.669,34
8.6.	45311000-0	Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi	196.022,25
8.6.1.	45311000-0	Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Pluvia	77.088,16
8.6.2.	45311000-0	Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Kanalizacja podstropowa	4.134,00
8.6.3.	45311000-0	Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Hydranty	14.058,07
8.6.4.	45311000-0	Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Kanalizacja deszczowa	24.601,80
8.6.5.	45311000-0	Instalacje ogrzewania kablami grzejnymi - Koryta	76.140,22
8.7.	45311000-0	Oprawy oświetlenia ogólnego	4.016.363,39
8.7.1.	45311000-0	POZIOM B1	44.570,40
8.7.2.	45311000-0	POZIOM 0	2.172.387,84
8.7.2.1.	45311000-0	Oprawy podstawowe	1.075.594,80
8.7.2.2.	45311000-0	Systemy Profili LED	1.096.793,04
8.7.3.	45311000-0	POZIOM 1	1.660.932,30
8.7.3.1.	45311000-0	Oprawy podstawowe	1.232.717,09
8.7.3.2.	45311000-0	Systemy Profili LED	428.215,21

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Kod CPV	Opis	Wartość
8.7.4.	45311000-0	POZIOM 2	138.472,85
8.7.4.1.	45311000-0	Oprawy podstawowe	59.264,65
8.7.4.2.	45311000-0	Systemy Profili LED	79.208,20
8.8.	45311000-0	Oprawy oświetlenia awaryjnego	400.130,23
8.9.	45311000-0	Osprzęt elektroinstalacyjny	43.143,84
8.10.	45311000-0	Instalacja połączeń wyrównawczych	15.561,68
8.11.	45311000-0	Instalacja odgromowa i uziemiająca	48.645,03
8.12.	45311000-0	Pomiary elektryczne	50.586,86
9.	45316110-9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	2.903.121,03
9.1.	45316110-9	Oświetlenie parkingów i dróg dojazdowych	1.682.747,29
9.2.	45316110-9	Linie zasilające SN 20kV	384.524,76
9.3.	45316110-9	Linie zasilające nn 0,4kV	136.853,90
9.4.	45316110-9	Kanalizacja kablowa	698.995,08
10.		INSTALACJE TELETECHNICZNE	6.229.186,00
10.1.	51312000-2	Instalacja CCTV	1.186.283,37
10.2.	45312100-8	Instalacja SSP	526.463,70
10.3.	32342000-2	System nagłośnienia	1.277.648,70
10.3.1.	32342000-2	Nagłośnienie trybun	954.118,58
10.3.2.	32342000-2	Pomieszczenie spikiera i szafy sprzętowej	323.530,12
10.4.	32342000-2	System audiowizualny	140.437,04
10.4.1.	32342000-2	Sala konferencyjna 01.53	82.355,34
10.4.2.	32342000-2	Sala konferencji prasowych 01.07	47.537,64
10.4.3.	32342000-2	Strefa cateringowa GOLD	10.544,06
10.5.		System przyzywowy	28.425,65
10.6.	45314310-1	System telewizji kablowej	150.488,25
10.7.	45314310-1	System biletowy	2.178.521,57
10.7.1.	45314310-1	Wyposażenie stref wejścia (6 stref + VIP)	1.915.109,92
10.7.2.	45314310-1	GPD	79.032,51
10.7.3.	45314310-1	Stanowiska Kasowe (11 sztuk)	184.379,14
10.8.	45314310-1	System nadzorczy SMS	75.779,00
10.9.	45310000-3	Instalacje automatyki budynkowej	665.138,72
10.9.1.	45310000-3	Instalacja automatyki wentylacji i klimatyzacji bytowej	665.138,72
10.9.1.1.	45310000-3	Szafy sterownicze/stacja operatorska	478.411,72
10.9.1.2.	45310000-3	Okablowanie	186.727,00
11.		ROBOTY INSTALACYJNE W ZAKRESIE ZMIAN PFU	600.000,00
		Razem	198.642.375,79

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	5.537,386	19,04	105.431,79
2	Betoniarze gr.III	r-g	1.812,216	19,04	34.504,59
3	Brukarze gr.II	r-g	4.730,497	19,04	90.068,66
4	Brukarze gr.III	r-g	11.365,06	19,04	216.390,74
5	Cieśle gr.II	r-g	36.444,079	19,04	693.895,21
6	Cieśle gr.III	r-g	4.614,838	19,04	87.866,42
7	Dekarze gr.II	r-g	4.936,893	19,04	93.998,47
8	Elektromonterzy gr.II	r-g	833,96	19,04	15.878,60
9	Elektromonterzy gr.III	r-g	2.789,17	19,04	53.105,01
10	Elektromonterzy gr.IV	r-g	702,44	19,04	13.374,45
11	Izolarze gr.II	r-g	2.772,776	19,04	52.793,56
12	Izolarze gr.III	r-g	161,535	19,04	3.075,63
13	Malarze gr.II	r-g	3.161,982	19,04	60.204,16
14	Montażysty gr.II	r-g	1.112,847	19,04	21.188,61
15	Montażysty gr.III	r-g	1.703,08	19,04	32.426,64
16	Monter-instalator gr. V	r-g	2,7	19,04	51,41
17	Monterzy	r-g	2.782,075	19,04	52.970,72
18	Monterzy gr.II	r-g	148,985	19,04	2.836,67
19	Monterzy gr.III	r-g	101,92	19,04	1.940,56
20	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2.880,919	19,04	54.852,67
21	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	475,021	19,04	9.044,37
22	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	117,981	19,04	2.246,38
23	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	80,151	19,04	1.526,09
24	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	851,865	19,04	16.219,52
25	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	1.987,457	19,04	37.841,00
26	Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	49,733	19,04	946,91
27	Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	40,241	19,04	766,18
28	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	1.055	19,04	20.087,20
29	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	2.101,37	19,04	40.010,37
30	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	131,41	19,04	2.502,00
31	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	132,58	19,04	2.524,28
32	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	131,41	19,04	2.502,00
33	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	18.596,614	19,04	354.079,30
34	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	13.656,754	19,04	260.024,39
35	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	1.598,298	19,04	30.431,44
36	Murarze gr.II	r-g	301,599	19,04	5.742,43
37	Murarze gr.III	r-g	896,279	19,04	17.065,15
38	Ogrodnicy gr.I	r-g	114.378,194	19,04	2.177.760,90
39	Ogrodnicy gr.II	r-g	14.657,583	19,04	279.080,34
40	Ogrodnicy gr.III	r-g	14.480,053	19,04	275.700,14
41	Operatorzy	r-g	344,537	19,04	6.559,94
42	Operatorzy gr.II	r-g	101,81	19,04	1.938,47
43	Posadzkarze gr.II	r-g	3.183,965	19,04	60.622,71
44	Posadzkarze gr.III	r-g	5.512,583	19,04	104.959,56
45	Robocizna	r-g	12.067,423	19,04	229.763,51
46	Robotnicy	r-g	181.082,615	19,04	3.447.813,75
47	Robotnicy gr.I	r-g	75.519,855	19,04	1.437.897,65
48	Robotnicy gr.II	r-g	39.694,976	19,04	755.792,31
49	Spawacze gr.II	r-g	5.003,522	19,04	95.267,20
50	Tynkarze gr.II	r-g	3.488,099	19,04	66.413,44
51	Tynkarze gr.III	r-g	5.346,897	19,04	101.804,97
52	Zbrojarze gr.II	r-g	16,903	19,04	321,82
53	Zbrojarze gr.III	r-g	2,583	19,04	49,18
	Razem		605.680,719		11.532.159,47

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2 Elektryczne, stojące, pojemnościowe ogrzewacze wody, 2x300l, 2x6,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: 2 x zawór bezpieczeństwa, 1 x naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 100l	szt	12	9.694,30	116.331,60
2	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 15mm, kvs=1.60	szt	1	1.786,29	1.786,29
3	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 15mm, kvs=2.50	szt	2	1.786,29	3.572,58
4	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 15mm, kvs=4.00	szt	1	1.786,29	1.786,29
5	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 20mm, kvs=5.00	szt	2	1.800,48	3.600,96
6	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 20mm, kvs=6.30	szt	2	1.926,87	3.853,74
7	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 25mm, kvs=8.00	szt	1	1.926,87	1.926,87
8	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 25mm, kvs=10.00	szt	1	1.926,87	1.926,87
9	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 32mm, kvs=12.50	szt	2	2.082,63	4.165,26
10	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 40mm, kvs=25.0	szt	1	2.310,99	2.310,99
11	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 50mm, kvs=31.5	szt	1	2.738,23	2.738,23
12	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik o średnicy nominalnej 50mm, kvs=40.0	szt	1	2.738,23	2.738,23
13	Access Point/AP Client/Bridge do zastosowań w warunkach zewnętrznych AWK	szt	1	4.620,00	4.620,00
14	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	67,994	29,85	2.029,64
15	Adapter masztowy z przepustem kablowym, montowany do uchwytu ściennego kamery NVIP-3DN7030SD-2P	szt	10	273,90	2.739,00
16	Agregat prądowórczy - zabudowa w kontenerze - Agregat prądowórczy niskiego napięcia w kontenerze wolnostojącym stalowym, Wyposażony w rozdzielnicę potrzeb własnych wraz ze sterownikiem oraz układem synchronizacji. Moc znamionowa Pn=1500ekW. Moc pozorna Sn=1875ekVA. Znamionowe napięcie robocze Un=400VAC. Rozdzielnicę Agregatu należy wyposażyć w	kpl	1	1.630.473,46	1.630.473,46
17	Aktywny szerokopasmowy splitter antenowy ASA	szt	1	2.420,00	2.420,00
18	Akumulator CWU o pojemności 1000dm3	szt	1	4.400,00	4.400,00
19	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 292mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	8	230,21	1.841,68
20	Anemostat prostokątny o wym. 292 x 295mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	3	230,21	690,63
21	Anemostat prostokątny o wym. 348 x 348mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	28	273,39	7.654,92
22	Anemostat prostokątny o wym. 404 x 404mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	8	315,39	2.523,12
23	Anemostat prostokątny o wym. 460 x 460mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	2	369,52	739,04
24	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 284 x 284mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	6	181,86	1.091,16
25	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 384 x 384mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	12	244,61	2.935,32
26	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 484 x 484mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	8	309,09	2.472,72
27	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 590 x 590mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	44	421,87	18.562,28
28	Anemostat wirowy prostokątny o wym. 615 x 615mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	14	452,97	6.341,58
29	Antena A1031, dookólna dla mikrofonów bezprzewodowych	szt	2	605,00	1.210,00
30	Antena DVB-T (5-12) DAB	szt	1	110,00	110,00
31	Antena DVB-T (21-60) UHF	szt	1	143,00	143,00
32	Antena satelitarna + ZEZ	szt	1	275,00	275,00
33	Aplikacja na urządzenia przenośne App.	szt	2	495,00	990,00
34	Aplikacja na urządzenia przenośne IOS	szt	1	495,00	495,00
35	Azofoska	t	5,034	3.250,00	16.365,93
36	Azofoska	kg	984,9	3.250,00	3.200.925,00
37	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	160,75	9,81	1.576,98
38	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	1,025	957,23	979,94
39	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	2,831	1.013,03	2.867,89
40	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,66	1.013,03	668,59
41	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	24,77	1.013,03	25.092,45
42	Bateria kondensatorów BK1 o mocy 320kVar (7%) o wymiarach. W x H x L: 2300 x 2007 x 600 mm	kpl	1	52.800,00	52.800,00
43	Bateria kondensatorów BK1 o mocy 420kVar (7%) o wymiarach. W x H x L: 2300 x 2007 x 600 mm	kpl	1	61.600,00	61.600,00
44	Baumit ProContakt	kg	7.759,22	1,39	10.785,31
45	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	3.432	3,17	10.879,44
46	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	1.133,6	3,93	4.455,05
47	Bednarka ocynkowana FeZn 50x4 mm	m	2.724,8	6,42	17.493,22
48	Bednarka ocynkowana ogniowo FeZn 50x4 mm	m	130	6,22	808,60
49	Benzyna	dm3	15,209	10,35	157,41
50	Beton C30/37 W8	m3	5.149,761	270,00	1.390.436,22
51	Beton pólsuchy C16/20	m3	2.740,674	240,00	657.761,92
52	Beton zwykły C16/20	m3	450,787	230,00	103.681,16
53	Beton zwykły	m3	67,124	215,00	14.431,49
54	Beton zwykły B-7,5	m3	0,232	215,00	49,88
55	Beton zwykły B-10	m3	20,496	215,00	4.406,65
56	Beton zwykły B-20	m3	28,518	229,38	6.541,75
57	Beton zwykły C 8/10	m3	3,683	215,00	791,91

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Beton zwykły C12/15	m3	1.152,272	225,00	259.261,29
59	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	99,613	225,00	22.412,99
60	Beton zwykły C30/37	m3	5.036,15	265,00	1.334.579,60
61	Beton zwykły C40/50	m3	127,968	330,00	42.229,49
62	Bezdławicowa pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt	25	1.064,25	26.606,25
63	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50mm	kg	419,156	3,99	1.672,42
64	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55mm	kg	3.884,535	3,99	15.499,29
65	Blacha trapezowa T90 gr. 1,0mm	m2	1.258,972	50,00	62.948,56
66	Blacha trapezowa T100 gr. 1,50mm	m2	7.376,786	85,80	632.928,20
67	Blacha trapezowa T135 gr. 1,5mm	m2	1.040,383	60,00	62.422,92
68	Blachowkręt TN 3,5x9	szt	6.395,545	0,08	511,65
69	Blachowkręt TN 3,5x25	szt	52.943,25	0,02	1.058,88
70	Blachowkręt TN 3,5x35	szt	38.119,14	0,03	1.143,57
71	Bloki SILKA E12	szt	18.197,5	3,44	62.599,40
72	Bloki SILKA E18	szt	21.044,381	4,91	103.327,90
73	Caserack 10HU, typu case do pomieszczenia spikera	kpl	1	1.760,00	1.760,00
74	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	3.640	0,92	3.348,80
75	Cement murarski 15	kg	21,13	0,43	9,09
76	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2,237	455,95	1.019,09
77	Cement portlandzki 25	t	0,767	1.084,57	831,87
78	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	308	0,43	132,44
79	Cement portlandzki 35	kg	354,9	0,40	141,96
80	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	1.152,966	423,26	488.004,47
81	Centrala przyzywowa wg. opisu	kpl	1	3.825,80	3.825,80
82	Centrala sygnalizacji pożarowej systemu POLON 6000	kpl	1	27.214,00	27.214,00
83	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy na zewnątrz budynku, Vn=4300 m3/h, Vw=4300m3/h, Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N11W11	kpl	1	25.956,32	25.956,32
84	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy na zewnątrz budynku, Vn=6580 m3/h, Vw=5700m3/h, Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N9W9	kpl	1	38.742,99	38.742,99
85	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=1060 m3/h, Vw=1060m3/h, Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N4W4	kpl	1	15.157,07	15.157,07
86	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=1250 m3/h, Vw=1730m3/h, Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N13W13	kpl	1	13.768,59	13.768,59
87	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=1550 m3/h, Vw=1150m3/h, Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N3W3	kpl	1	13.752,26	13.752,26
88	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=2930 m3/h, Vw=2610m3/h, Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N7W7	kpl	1	22.459,72	22.459,72
89	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=3660 m3/h, Vw=3660m3/h, Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N12W12	kpl	1	23.303,70	23.303,70
90	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=4010 m3/h, Vw=1590m3/h, Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N1W1	kpl	1	19.558,44	19.558,44
91	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=5950 m3/h, Vw=5530m3/h, Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N8W8	kpl	1	37.389,91	37.389,91
92	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=9370 m3/h, Vw=8150m3/h, Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N10W10	kpl	1	39.099,64	39.099,64
93	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna - do zabudowy zewnątrz budynku, Vn=5290 m3/h, Vw=3740m3/h, Centrala z automatyką zgodną z projektem AKPiA - N2W2	kpl	1	28.089,85	28.089,85
94	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=300 m3/h, Vw=300m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWG1, NWG2	kpl	2	5.263,50	10.527,00
95	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=460 m3/h, Vw=360m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWG1	kpl	1	8.494,20	8.494,20
96	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=550 m3/h, Vw=550m3/h, Centrala z własną automatyką zgodną z projektem AKPiA, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - N5W5, N6W6	kpl	2	8.494,20	16.988,40
97	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=550 m3/h, Vw=550m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWG3-NWG6	kpl	4	8.494,20	33.976,80
98	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=550 m3/h, Vw=550m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWG7-NWG9	kpl	3	8.494,20	25.482,60
99	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=550m3/h, Vw=550m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWG11-NWG14	kpl	4	8.494,20	33.976,80

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
100	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=600 m3/h, Vw=700m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS10, NWS11	kpl	2	8.494,20	16.988,40
101	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=600-780 m3/h, Vw=700-880m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS1, NWS2	kpl	2	8.494,20	16.988,40
102	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=600-780 m3/h, Vw=700-880m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS3, NWS5	kpl	2	8.494,20	16.988,40
103	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=600m3/h, Vw=700m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS6	kpl	1	8.494,20	8.494,20
104	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=840-1080 m3/h, Vw=940-1210m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS7, NWS8	kpl	2	10.527,00	21.054,00
105	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=1000 m3/h, Vw=1000m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWG10	kpl	1	10.527,00	10.527,00
106	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=1080 m3/h, Vw=1210m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS4	kpl	1	10.527,00	10.527,00
107	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna kompaktowa - do zabudowy wewnątrz budynku, Vn=1080 m3/h, Vw=1210m3/h, Centrala z własną automatyką, z możliwością komunikacji z BMS po protokole Modbus RTU - NWS9, NWS12	kpl	2	10.527,00	21.054,00
108	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 250 x 250 mm	szt	5	856,45	4.282,25
109	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 275 x 275 mm	szt	2	929,36	1.858,72
110	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 310 x 310 mm	szt	2	929,36	1.858,72
111	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 350 x 350 mm	szt	8	929,36	7.434,88
112	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 400 x 400 mm	szt	4	1.028,07	4.112,28
113	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 400 x 1560 mm	szt	1	1.925,00	1.925,00
114	Cokół dachowy pod podstawę dachową o wym. 550 x 500 mm	szt	2	1.110,09	2.220,18
115	Cyfrowy eliminator sprzężeń FBX	szt	1	2.948,00	2.948,00
116	Czerpnie ściennie, kołowe, o średnicy 160mm	szt	2	43,76	87,52
117	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm	szt	3	76,89	230,67
118	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 200 x 300mm	szt	5	98,34	491,70
119	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm	szt	2	87,01	174,02
120	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm	szt	16	110,66	1.770,56
121	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 500mm	szt	1	167,20	167,20
122	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm	szt	5	199,98	999,90
123	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 200mm	szt	1	97,13	97,13
124	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm	szt	5	123,09	615,45
125	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400 x 600mm	szt	1	218,90	218,90
126	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 500 x 1000mm	szt	1	357,06	357,06
127	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 800 x 1200mm	szt	1	517,22	517,22
128	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 900 x 900mm	szt	1	406,67	406,67
129	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 900 x 1200mm	szt	1	519,42	519,42
130	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1000 x 1200mm	szt	1	580,58	580,58
131	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1000 x 1500mm	szt	1	804,76	804,76
132	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1000 x 2500mm	szt	1	1.630,20	1.630,20
133	Czujka obecności	szt	51	233,20	11.893,20
134	Czujka optyczna dymu DOR-4046 lub równoważna	szt	150	283,80	42.570,00
135	Czujka wielosensorowa DUT-6046 lub równoważna	szt	440	297,00	130.680,00
136	Czujnik wilgoci do rynien ETOR-55 prod. ELEKTRA lub równoważny	szt	8	660,00	5.280,00
137	Czyszczak do pionu DN75	szt	4	51,51	206,04
138	Czyszczak do pionu DN110	szt	85	73,51	6.248,35
139	Czyszczak do pionu DN135	szt	4	150,51	602,04
140	Czyszczak do poziomu DN110-DN160	szt	51	109,52	5.585,52
141	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC 160mm	szt	17	76,56	1.301,52
142	Czyszczaki/rewizje z PVC DN110	szt	8	58,84	470,72
143	Czyściwo bawełniane	kg	110,73	2,75	304,61
144	Czytnik dualny (Mifare+skaner kodów kreskowych), kolorowy wyświetlacz LCD, praca ONLINE/OFFLINE, pamięć 50 tys uprawnień, IP65, RH100%, -20stC do +55stC, obudowa wandaloodporna, Moduł ETH produkcyjny, Moduł ETH zarządzający. Wraz podstawą montażową oraz wiązką przewodów.	szt	56	6.380,00	357.280,00
145	Czytnik kart mifare	szt	11	316,80	3.484,80
146	Darń	m2	5.278,294	17,30	91.314,49

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
147	Dedykowana stacja kliencka VENO z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, obsługa do 6 monitorów jednocześnie, szybkie uruchomienie stacji dzięki dyskowi SSD	kpl	3	9.898,90	29.696,70
148	Dedykowany serwer z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, do uruchomienia systemu wymagane jest dokupienie licencji na oprogramowanie VENO w wariantach STANDARD, PROFESSIONAL, ENTERPRISE lub INFINITY, obsługa do 3 monitorów jednocześnie, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U)	kpl	1	9.898,90	9.898,90
149	Deski iglaste obrzynane	m3	16,448	672,30	11.058,90
150	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	13,81	672,30	9.285,18
151	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	3,258	672,30	2.191,07
152	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	3,184	798,13	2.541,09
153	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,084	932,49	78,54
154	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,138	932,49	128,06
155	Dostawa agregatu freonowego dla centali klimatyzacyjnej N7W7 Qchl=14,0kW z modulem AHU-AIR BOX 380V/50Hz/3f Qel=5,2kW/l=13A masa netto=108kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=65	kpl	1	13.860,00	13.860,00
156	Dostawa agregatu freonowego dla centali klimatyzacyjnej N8W8 Qchl=26,0kW z modulem AHU AHUKZ-02B 380V/50Hz/3f Qel=7,6kW/l=18,7A masa netto=147kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=60	kpl	1	26.950,00	26.950,00
157	Dostawa agregatu freonowego dla centali klimatyzacyjnej N10W10 Qchl=45,0kW z modulem AHU AHUKZ-03B 380V/50Hz/3f Qel=13,8kW/l=30,8A masa netto=275kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=62	kpl	1	37.400,00	37.400,00
158	Dostawa agregatu freonowego dla centali klimatyzacyjnej N11W11 Qchl=20,0kW z modulem AHU AHUKZ-01B 380V/50Hz/3f Qel=6,1kW/l=14,5A masa netto=137kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=59	kpl	1	23.650,00	23.650,00
159	Dostawa agregatu freonowego dla centali klimatyzacyjnej N12W12 Qchl=16kW z modulem AHU-AIR BOX 380V/50Hz/3f Qel=6,1kW/l=14A masa netto=112kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=65	kpl	1	15.950,00	15.950,00
160	Dostawa agregatu freonowego dla wymiennika strefowego N11WS1 z modulem AHU-AIR BOX Qchl=8,8kW 230V/50Hz/1f Qel=3,0kW/l=19A masa netto=63kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=61	kpl	1	7.700,00	7.700,00
161	Dostawa agregatu freonowego dla wymiennika strefowego N11WS2 z modulem AHU-AIR BOX Qchl=7,1kW 230V/50Hz/1f Qel=2,3kW/l=14A masa netto=49kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=60	kpl	1	5.830,00	5.830,00
162	Dostawa agregatu freonowego VRF dla centali klimatyzacyjnej N2W2+N9W9 Qchl=50,0kW z modułami AHU 2xAHUKZ-02B 380V/50Hz/3f Qel=12,8kW/l=36,3A masa netto=305kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=63	kpl	1	46.200,00	46.200,00
163	Dostawa i montaż - Sterownik do redundacji (jeden dla wszystkich jednostek)	szt	1	2.750,00	2.750,00
164	Dostawa i montaż - Sterownik do redundacji (na parę urządzeń)	szt	3	2.750,00	8.250,00
165	Dostawa i montaż - Sterownik ścienny przewodowy - 66 szt. + Kontroler grupowy 13 szt.	szt	1	27.160,35	27.160,35
166	Dostawa szaf klimatyzacji precyzyjnej jednostka wewnętrzna Qchl=6,5kW 380V/50Hz/3f Qel=1,6kW/l=3,1A masa netto=150kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=47 / Szafa klimatyzacji precyzyjnej - zdalny skraplacz jednostka zewnętrzna Qchl=6,5kW 230V/50Hz/1f Qel=1,0kW/l masa netto=20kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=39	kpl	2	87.769,88	175.539,76
167	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=1,1kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=3,5kW Grz=3,8kW masa netto=8,2kg	kpl	13	2.577,22	33.503,86
168	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=1,5kW masa netto=37,2kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=5,3kW Grz=5,6kW masa netto=10,5kg	kpl	1	3.728,02	3.728,02
169	Dostawa urządzeń układu split: Jednostka zewnętrzna zlokalizowana na dachu budynku 230V/50Hz/1f Qel=0,8kW masa netto=27,1kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator freonowy jednostka wewnętrzna+pompka skroplin Qchl=2,6kW Grz=2,9kW masa netto=7,4kg	kpl	6	2.295,07	13.770,42
170	Dostawa urządzeń układu split: Klimatyzator freonowy jednostka zewnętrzna Qchl=5,0kW 230V/50Hz/1f Qel=1,7kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator ścienny+pompka skroplin Jednostka wewnętrzna Qchl=5,0kW	kpl	2	3.728,02	7.456,04
171	Dostawa urządzeń układu split: Klimatyzator freonowy jednostka zewnętrzna Qchl=3,5kW, 230V/50Hz/1f Qel=1,1kW masa netto=29,7kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=54 / Klimatyzator ścienny+pompka skroplin Jednostka wewnętrzna Qchl=3,5kW	kpl	4	2.577,21	10.308,84
172	Dostawa urządzeń układu split: Klimatyzator freonowy Jednostka zewnętrzna Qchl=14kW 380V/50Hz/3f Qel=5,2kW/l=13A masa netto=108kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=65 / Klimatyzator freonowy Jednostka podstropowa+pompka skroplin Qchl=14kW 230V/50Hz/1f Qel=1,0kW masa netto=40kg Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)=56	kpl	4	13.903,36	55.613,44
173	Dostawa urządzeń układu VRF1	kpl	1	279.381,96	279.381,96
174	Dostawa urządzeń układu VRF2	kpl	1	281.664,70	281.664,70
175	Drabinka kablowa D500/60	m	35	22,46	786,10
176	Drabinka kablowa D600/60	m	760	23,79	18.080,40
177	Drabinka kablowa typu średniociężkiego 300x60mm	m	20	24,70	494,00
178	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	1.685,724	12,46	21.004,13
179	drenaż pionowy, mata drenażowa gr.1,2cm laminowana geowłókniną filtracyjną	m2	1.193,148	27,32	32.596,80
180	Drewno na podkłady	m3	0,495	332,68	164,72
181	Drewno na stemple	m3	30,242	332,68	10.062,05
182	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,021	332,68	7,07
183	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	23,391	332,68	7.781,54
184	Drewno na stemple budowlane	m3	90,166	332,68	29.996,43
185	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	2,94	332,68	978,07
186	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,17	332,68	56,55

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	2,793	605,18	1.690,52
188	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,095	332,68	31,62
189	Drewno opałowe	kg	39.487,152	0,80	31.589,73
190	Drukarka Biletów termotransferowa z gilotyną	szt	11	1.540,00	16.940,00
191	Drukarka fiskalna, z kopią elektroniczną	szt	11	2.640,00	29.040,00
192	Drukarka Kart Mifare	szt	11	3.960,00	43.560,00
193	Drukarka laserowa A4	szt	11	495,00	5.445,00
194	Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	291,2	1,96	570,75
195	Drut stalowy miękki	kg	5,772	4,54	26,21
196	Drut stalowy miękki 5mm	kg	136	4,54	617,44
197	Drut stalowy miękki ocynkowany	kg	196,235	7,06	1.385,43
198	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	241,533	4,54	1.096,56
199	Drut stalowy miękki ocynkowany 2,5-5,0mm	kg	583,2	6,89	4.018,25
200	Drzewa lub krzewy	szt	9.754,252	11,61	113.246,87
201	Dysk twardy 6TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt	8	1.692,90	13.543,20
202	Dysza dalekiego zasięgu o średnicy 200mm	szt	8	704,77	5.638,16
203	Ekran elektryczny EKR1 (pow.robocza 301 X 169, napinana powierzchnia, czarne ramki)	szt	1	5.280,00	5.280,00
204	ekran korzeniowy	m2	509,186	36,15	18.407,06
205	Elektrody	100szt	452,07	65,66	29.682,99
206	Elektrody do stali niskostopowych	kg	1,6	16,39	26,22
207	Elektrody do stali niskowęglowych 2,50mm, rutyłowe R	szt	20	0,23	4,60
208	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, zasadowe B	szt	101,25	0,39	39,49
209	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	94,177	24,40	2.297,92
210	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6mm	szt	775	0,55	426,25
211	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5mm	szt	77,315	1,10	85,04
212	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 3,25mm	szt	88,212	1,10	97,04
213	Elektrody otulone do stali niskostopowych d=2,5mm	szt	213,44	0,18	38,42
214	Elektromufy polietylenowe HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 40-75mm	szt	272	13,09	3.560,48
215	Elektromufy polietylenowe HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 90-125mm	szt	133	21,76	2.894,08
216	Elektromufy polietylenowe HDPE dla rur o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	49	36,11	1.769,39
217	Elektryczny, przepływowy ogrzewacz wody, 5,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz	szt	10	353,25	3.532,50
218	Elektryczny, stojący, pojemnościowy ogrzewacz wody, 600l, 12,0kW, 400V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 60l	szt	1	12.323,30	12.323,30
219	Elektryczny, zbiornikowy ogrzewacz wody o pojemności 5l, 1,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 2l	szt	5	535,03	2.675,15
220	Elektryczny, zbiornikowy, poziomy ogrzewacz wody o pojemności 80l, 1,5kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 18l	szt	2	987,55	1.975,10
221	Elektryczny, zbiornikowy, poziomy ogrzewacz wody o pojemności 150l, 2,0kW, 230V, wraz z zespołem zabezpieczającym podgrzewacz: zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności nominalnej 25l	szt	9	1.207,76	10.869,84
222	Element kontrolno-sterujący 4 we /4 wy EKS-6044 lub równoważny	szt	54	759,00	40.986,00
223	Element kontrolno-sterujący 4 we EKS-6040 lub równoważny	szt	2	330,00	660,00
224	Elementy konstr. stalowych zabezp. antykorozyjnie	t	1.095,188	12.600,00	13.799.366,60
225	Elementy prefabrykowane	m3	144	1.980,00	285.120,00
226	Elementy prefabrykowane BL-1	m3	55,44	3.080,00	170.755,20
227	Elementy prefabrykowane BL-1D	m3	14,8	3.080,00	45.584,00
228	Elementy prefabrykowane BL-2	m3	11,632	3.080,00	35.826,56
229	Elementy prefabrykowane BL-3	m3	6,754	3.080,00	20.802,32
230	Elementy prefabrykowane BL-3D	m3	6,764	3.080,00	20.833,12
231	Elementy prefabrykowane BL-4L	m3	22,728	3.080,00	70.002,24
232	Elementy prefabrykowane BL-5L	m3	10,692	3.080,00	32.931,36
233	Elementy prefabrykowane BL-5P	m3	10,692	3.080,00	32.931,36
234	Elementy prefabrykowane BL-6	m3	5,86	3.080,00	18.048,80
235	Elementy prefabrykowane BZ-1	m3	300,928	2.750,00	827.552,00
236	Elementy prefabrykowane BZ-2	m3	44,935	2.750,00	123.571,25
237	Elementy prefabrykowane BZ-3	m3	10,091	2.750,00	27.750,25
238	Elementy prefabrykowane BZ-4	m3	65,936	2.750,00	181.324,00
239	Elementy prefabrykowane BZ-5	m3	296,768	2.750,00	816.112,00
240	Elementy prefabrykowane BZ-6	m3	70,592	2.750,00	194.128,00
241	Elementy prefabrykowane BZ-7	m3	74,584	2.750,00	205.106,00
242	Elementy prefabrykowane BZ-8	m3	47,368	2.750,00	130.262,00
243	Elementy prefabrykowane BZ-9	m3	18,874	2.750,00	51.903,50
244	Elementy prefabrykowane BZ-10	m3	27,484	2.750,00	75.581,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
245	Elementy prefabrykowane BZ-11	m3	22,272	2.750,00	61.248,00
246	Elementy prefabrykowane BZ-12	m3	8,292	2.750,00	22.803,00
247	Elementy prefabrykowane BZ-13	m3	18,432	2.750,00	50.688,00
248	Elementy prefabrykowane SC-1.1	m3	34,49	2.750,00	94.847,50
249	Elementy prefabrykowane SC-1.2	m3	12,084	2.750,00	33.231,00
250	Elementy prefabrykowane SC-1.3	m3	3,235	2.750,00	8.896,25
251	Elementy prefabrykowane SC-2.1	m3	24,144	2.750,00	66.396,00
252	Elementy prefabrykowane SC-3.1	m3	11,044	2.750,00	30.371,00
253	Elementy prefabrykowane SC-4.1L	m3	0,382	2.750,00	1.050,50
254	Elementy prefabrykowane SC-4.1P	m3	0,382	2.750,00	1.050,50
255	Elementy prefabrykowane SC-5.1	m3	3,018	2.750,00	8.299,50
256	Elementy prefabrykowane SC-6.1	m3	12,676	2.750,00	34.859,00
257	Elementy prefabrykowane SC-7.1L	m3	1,321	2.750,00	3.632,75
258	Elementy prefabrykowane SC-7.1P	m3	1,321	2.750,00	3.632,75
259	Elementy prefabrykowane SC-8.1L	m3	0,442	2.750,00	1.215,50
260	Elementy prefabrykowane SC-8.1P	m3	0,442	2.750,00	1.215,50
261	Elementy prefabrykowane SC-9.1L	m3	0,787	2.750,00	2.164,25
262	Elementy prefabrykowane SC-9.1P	m3	0,787	2.750,00	2.164,25
263	Elementy prefabrykowane SC-10.1L	m3	3,328	2.750,00	9.152,00
264	Elementy prefabrykowane SC-10.1P	m3	3,328	2.750,00	9.152,00
265	Elementy prefabrykowane SC-11.1	m3	9,754	2.750,00	26.823,50
266	Elementy prefabrykowane SL-1	m3	111,576	3.080,00	343.654,08
267	Elementy prefabrykowane SL-1L	m3	18,656	3.080,00	57.460,48
268	Elementy prefabrykowane SL-1P	m3	18,656	3.080,00	57.460,48
269	Elementy prefabrykowane SL-2L	m3	18,596	3.080,00	57.275,68
270	Elementy prefabrykowane SL-2P	m3	18,596	3.080,00	57.275,68
271	Elementy prefabrykowane SL-3	m3	10,512	3.080,00	32.376,96
272	Elementy prefabrykowane SL-4	m3	52,56	3.080,00	161.884,80
273	Elementy prefabrykowane SL-5L	m3	9,298	3.080,00	28.637,84
274	Elementy prefabrykowane SL-5P	m3	9,298	3.080,00	28.637,84
275	Elementy prefabrykowane SL-6L	m3	9,298	3.080,00	28.637,84
276	Elementy prefabrykowane SL-6P	m3	9,298	3.080,00	28.637,84
277	Elementy prefabrykowane SW-1.1	m3	9,162	2.750,00	25.195,50
278	Elementy prefabrykowane SW-1.2	m3	1,222	2.750,00	3.360,50
279	Elementy prefabrykowane SW-2.1L	m3	29,718	2.750,00	81.724,50
280	Elementy prefabrykowane SW-2.1P	m3	29,718	2.750,00	81.724,50
281	Elementy prefabrykowane SW-2.2L	m3	51,012	2.750,00	140.283,00
282	Elementy prefabrykowane SW-2.2P	m3	51,012	2.750,00	140.283,00
283	Elementy prefabrykowane SW-3.1L	m3	2,217	2.750,00	6.096,75
284	Elementy prefabrykowane SW-3.1P	m3	2,217	2.750,00	6.096,75
285	Elementy prefabrykowane SW-3.2L	m3	3,508	2.750,00	9.647,00
286	Elementy prefabrykowane SW-3.2P	m3	3,508	2.750,00	9.647,00
287	Elementy prefabrykowane SW-4.1L	m3	0,956	2.750,00	2.629,00
288	Elementy prefabrykowane SW-4.1P	m3	0,956	2.750,00	2.629,00
289	Elementy prefabrykowane SW-4.2L	m3	2,156	2.750,00	5.929,00
290	Elementy prefabrykowane SW-4.2P	m3	2,156	2.750,00	5.929,00
291	Elementy prefabrykowane SW-4.3L	m3	3,642	2.750,00	10.015,50
292	Elementy prefabrykowane SW-4.3P	m3	3,642	2.750,00	10.015,50
293	Elementy prefabrykowane TT-1.1	m3	185,808	2.530,00	470.094,24
294	Elementy prefabrykowane TT-1.2L	m3	46,445	2.530,00	117.505,85
295	Elementy prefabrykowane TT-1.2P	m3	46,445	2.530,00	117.505,85
296	Elementy prefabrykowane TT-1.3	m3	42,208	2.530,00	106.786,24
297	Elementy prefabrykowane TT-1.4	m3	24,34	2.530,00	61.580,20
298	Elementy prefabrykowane TT-1.4L	m3	12,17	2.530,00	30.790,10
299	Elementy prefabrykowane TT-1.4P	m3	12,17	2.530,00	30.790,10
300	Elementy prefabrykowane TT-1.5L	m3	18,248	2.530,00	46.167,44
301	Elementy prefabrykowane TT-1.5P	m3	18,248	2.530,00	46.167,44
302	Elementy prefabrykowane TT-1.6L	m3	16,732	2.530,00	42.331,96
303	Elementy prefabrykowane TT-1.6P	m3	16,732	2.530,00	42.331,96
304	Elementy prefabrykowane TT-1.7	m3	11,144	2.530,00	28.194,32
305	Elementy prefabrykowane TT-2.1	m3	83,798	2.530,00	212.008,94

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
306	Elementy prefabrykowane TT-2.2L	m3	19,332	2.530,00	48.909,96
307	Elementy prefabrykowane TT-2.2P	m3	19,332	2.530,00	48.909,96
308	Elementy prefabrykowane TT-2.3L	m3	5,677	2.530,00	14.362,81
309	Elementy prefabrykowane TT-2.3P	m3	5,677	2.530,00	14.362,81
310	Elementy prefabrykowane TT-2.4	m3	11,8	2.530,00	29.854,00
311	Elementy prefabrykowane TT-2.4L	m3	5,9	2.530,00	14.927,00
312	Elementy prefabrykowane TT-2.4P	m3	5,9	2.530,00	14.927,00
313	Elementy prefabrykowane TT-2.5L	m3	10,184	2.530,00	25.765,52
314	Elementy prefabrykowane TT-2.5P	m3	10,184	2.530,00	25.765,52
315	Elementy prefabrykowane TT-2.6L	m3	20,18	2.530,00	51.055,40
316	Elementy prefabrykowane TT-2.6P	m3	20,18	2.530,00	51.055,40
317	Elementy prefabrykowane TT-2.7L	m3	18,908	2.530,00	47.837,24
318	Elementy prefabrykowane TT-2.7P	m3	18,908	2.530,00	47.837,24
319	Elementy prefabrykowane TT-2.8	m3	10,936	2.530,00	27.668,08
320	Elementy prefabrykowane TT-2.9L	m3	5,796	2.530,00	14.663,88
321	Elementy prefabrykowane TT-2.9P	m3	5,796	2.530,00	14.663,88
322	Elementy prefabrykowane TT-3.1L	m3	20,092	2.530,00	50.832,76
323	Elementy prefabrykowane TT-3.1P	m3	20,092	2.530,00	50.832,76
324	Elementy prefabrykowane TT-3.2L	m3	20,308	2.530,00	51.379,24
325	Elementy prefabrykowane TT-3.2P	m3	20,308	2.530,00	51.379,24
326	Elementy prefabrykowane TT-3.3	m3	12,572	2.530,00	31.807,16
327	Elementy prefabrykowane TT-3.4L	m3	3,625	2.530,00	9.171,25
328	Elementy prefabrykowane TT-3.4P	m3	3,625	2.530,00	9.171,25
329	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	37,976	21,11	801,68
330	Emulsja asfaltowa	kg	804,696	13,18	10.605,88
331	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	5.699,712	13,18	75.122,20
332	Emulsja bitumiczna grubowarstwowa	kg	219,174	12,35	2.706,80
333	Emulsja bitumiczna gruntująca na podłoża betonowe	kg	71,171	10,54	750,14
334	Emulsja polimerowo-bitumiczna	kg	3.557,957	7,70	27.396,27
335	Extender audio-CAT5 do 300m ATX1/ARX1	szt	2	550,00	1.100,00
336	Extender TX1/RX1 AVC-HDMI-CAT/TR (do 150m, 1920x1080)	szt	2	1.485,00	2.970,00
337	Farba akrylowa	dm3	968,274	20,00	19.365,47
338	Farba chlorok. do grunt.przeciw.r.czerw.tl.	dm3	37,976	18,29	694,59
339	Farba epoksydowa	dm3	1.123,501	34,08	38.288,91
340	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1,52	12,28	18,67
341	Farba olejno-żywiczna przeciwrdezwna cynkowa 60% metaliczna	dm3	1,52	25,51	38,78
342	Farba wewnętrzna akrylowa biała	dm3	2.169,314	20,00	43.386,27
343	Farba wewnętrzna lateksowa biała	dm3	475,634	25,00	11.890,86
344	Filtr okrągły klasy EU5 o średnicy 125mm	szt	2	276,10	552,20
345	Filtr okrągły klasy EU5 o średnicy 160mm	szt	1	276,10	276,10
346	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 15mm	szt	10	109,03	1.090,30
347	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	4	109,03	436,12
348	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm	szt	4	150,13	600,52
349	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy 32mm	szt	4	194,85	779,40
350	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy 50mm	szt	2	459,18	918,36
351	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy 65mm	szt	3	538,13	1.614,39
352	Filtr siatkowy DN150	szt	2	1.918,05	3.836,10
353	Firewall sprzętowy, min. 8xUTP, 1xKonsola	kpl	1	5.720,00	5.720,00
354	Folia FPO wzmocniona	m2	7.756,82	42,56	330.130,23
355	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	825,174	2,55	2.104,20
356	Folia płynna	dm3	2.442,019	12,40	30.281,04
357	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	16.873,913	1,31	22.104,83
358	Fundament prefabrykowany F150/200	szt	95	194,95	18.520,25
359	Gaz propan, butan	kg	143,703	3,23	464,16
360	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1.189,379	3,23	3.841,70
361	Geomembrana	m2	2.415,329	22,87	55.238,57
362	geosiatka komórkowa z polietylenu HDPE; wys. 10cm; wielkość oczek siatki ok. 20x20cm, gr. ok. 1,5mm, wytrzymałość taśm na rozciąganie (w przypadku braku perforacji): 3,6 kN; wytrzymałość złącza zgrzewanego na oddzieranie (badanie typu T): 3,3 kN; wytrzymałość złącza zgrzewanego na ścinanie: 3,6 kN; kotwienie systemowymi szpilami o długości dostosow	m2	3.430,314	19,00	65.175,96
363	Geowłóknina	m2	5.169,1	4,37	22.588,96

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
364	geowłóknina 400g/m2	m2	8.802,376	6,76	59.504,06
365	Geowłóknina drenarska	m2	10.328,78	3,45	35.634,29
366	Geowłóknina drenarska wzmocniona	m2	1.207,664	9,46	11.424,51
367	Gips budowlany szpachlowy	t	2,248	1.035,08	2.326,72
368	Gips tynkarski	t	137,125	885,71	121.452,24
369	Gips tynkarski GIPS 651	t	13,734	885,71	12.164,36
370	Gładź szpachlowa	t	6,607	1.100,00	7.268,06
371	Głośnik - monitor kontrolny aktywny, dwudrożny G6010	szt	1	1.375,00	1.375,00
372	Głośnik akustyczny uniwersalny z maskownicą, wodoodporny, 15W, 8Ohm do montażu w zewnętrznych systemach nagłośnieniowych.	szt	56	165,00	9.240,00
373	Głośniki montowane do sufitu C1-C14	szt	14	242,00	3.388,00
374	Głośniki sufitowe G1-G4 (do transmisji mowy)	szt	4	110,00	440,00
375	Głośniki sufitowe G1-G6 (do transmisji mowy)	szt	6	110,00	660,00
376	Głośniki sufitowe LS1/ZG1-ZG8	szt	8	110,00	880,00
377	Głośniki ścienny przy ekranie S1-S2 (multimedialne)	szt	2	440,00	880,00
378	Głośnikowe urządzenie specjalistyczne do zastosowań zewnętrznych LG/ZG01-02	szt	48	13.750,00	660.000,00
379	Głośnikowy zestaw trójdrożny, do instalacji zewnętrznych LB1/ZG01-02	szt	2	8.250,00	16.500,00
380	Głowica do kabli 1 x XRUHAKXS 1x150/50mm2 18/30kV	kpl	12	242,00	2.904,00
381	Głowica kablowa wewnętrzna z zestawem uziemiającym, 18/30kV, 50-150mm2	kpl	12	311,73	3.740,76
382	Głowica termostatyczna	szt	152	51,16	7.776,32
383	Główna szyna wyrównawcza	szt	1	89,84	89,84
384	Gniazdo czujki G40 lub równoważne	szt	590	27,50	16.225,00
385	Gniazdo RTV SAT	szt	43,86	66,00	2.894,76
386	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP20	szt	285,6	14,55	4.155,48
387	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP44	szt	131,58	16,75	2.203,97
388	Grunť do betonu	kg	842,937	13,42	11.312,21
389	Grzejniki elektryczne - Qgrz=500W	szt	19	280,50	5.329,50
390	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1000W	szt	15	309,10	4.636,50
391	Grzejniki elektryczne - Qgrz=1500W	szt	75	336,60	25.245,00
392	Grzejniki elektryczne - Qgrz=2000W	szt	9	365,20	3.286,80
393	Grzejniki elektryczne - Qgrz=2500W	szt	2	400,40	800,80
394	Grzejniki stalowe płytowe 21S/400 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x450x109	szt	47	719,40	33.811,80
395	Grzejniki stalowe płytowe 21S/400 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x600x109	szt	6	841,50	5.049,00
396	Grzejniki stalowe płytowe 21S/400 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x750x109	szt	1	908,60	908,60
397	Grzejniki stalowe płytowe 21S/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x600x109	szt	2	852,50	1.705,00
398	Grzejniki stalowe płytowe 21S/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x750x109	szt	5	932,80	4.664,00
399	Grzejniki stalowe płytowe 21S/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x900x109	szt	1	1.059,30	1.059,30
400	Grzejniki stalowe płytowe 21S/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x450x109	szt	2	752,40	1.504,80
401	Grzejniki stalowe płytowe 21S/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x600x109	szt	5	897,60	4.488,00
402	Grzejniki stalowe płytowe 21S/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x750x109	szt	2	988,90	1.977,80
403	Grzejniki stalowe płytowe 22/400 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 400x600x145	szt	1	974,60	974,60
404	Grzejniki stalowe płytowe 22/500 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 500x750x145	szt	1	1.078,00	1.078,00
405	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x600x145	szt	7	1.035,10	7.245,70
406	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x750x145	szt	10	1.135,20	11.352,00
407	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x900x145	szt	19	1.295,80	24.620,20
408	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1050x145	szt	5	1.361,80	6.809,00
409	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1200x145	szt	15	1.524,60	22.869,00
410	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładka zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1350x145	szt	2	1.624,70	3.249,40

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
411	Grzejniki stalowe płytowe 22/600 z wkładką zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1500x145	szt	6	1.854,60	11.127,60
412	Grzejniki stalowe płytowe 33/600 z wkładką zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x900x211	szt	1	1.788,60	1.788,60
413	Grzejniki stalowe płytowe 33/600 z wkładką zaworową, głowicą termostatyczną, z dolnym systemem podłączenia, 600x1500x211	szt	14	2.612,50	36.575,00
414	Gwoździe budowlane	kg	16,272	7,18	116,83
415	Gwoździe budowlane gołe	kg	240,514	7,18	1.726,89
416	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.548,876	7,18	11.120,95
417	Hydrant wewnętrzny, natynkowy z gaśnicą, zawieszany, na wąż półsztywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek.	szt	5	1.045,00	5.225,00
418	Hydrant wewnętrzny, wnękowy "slim" z gaśnicą, zawieszany, na wąż półsztywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek.	szt	18	1.045,00	18.810,00
419	Hydrant wewnętrzny, wnękowy, boczny z wózkiem wjeżdżnym, z gaśnicą, zawieszany, na wąż półsztywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek.	szt	2	1.375,00	2.750,00
420	Hydrant wewnętrzny, wnękowy, z gaśnicą, zawieszany, na wąż półsztywny fi25mm. Długość węża 30m. Model w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12kg usytuowaną pod wężem. Korpus i drzwi szafki metalowe, w kolorze do uzgodnienia z inwestorem. Skrzynka hydrantowa wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek.	szt	6	1.045,00	6.270,00
421	Hydranty żeliwne nadziemne DN 80 z zabezpieczeniem przed złamaaniem PN 10	szt	7	4.661,80	32.632,60
422	Impregnat do betonu	kg	842,937	19,51	16.445,70
423	Impregnat hydrofobizujący	dm3	8.728,732	18,25	159.299,36
424	Integrowane systemy: SSWiN, PPOŻ, KD, CCTV		1	9.790,00	9.790,00
425	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki PU	m	229,9	13,86	3.186,41
426	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami z pianki PU	m	152,9	14,85	2.270,57
427	Isolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki PU	m	100,1	16,17	1.618,62
428	Isolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki PU	m	324,5	24,42	7.924,29
429	Isolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki PU	m	221,1	31,79	7.028,77
430	Isolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami z pianki PU	m	225,4	41,80	9.421,72
431	Isolacja XPS 5cm	m3	3,684	419,95	1.547,17
432	Isolacja XPS 10cm	m3	73,561	419,95	30.891,72
433	Izolator masy FGA-40HQ	szt	2	99,00	198,00
434	k.1.- Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' (dereń świdwa 'Midwinter Fire'), poj. C3, wys.60-80cm, równomiernie ugałęziony, min. 4-5pędów, 4szt/m2, rozstawa 50x50cm	szt	974,4	17,31	16.866,86
435	k.2.- Cornus alba 'Sibirica' (dereń biały 'Sibirica'), poj. C3, wys.60-80cm, równomiernie ugałęziony, min. 4-5pędów, 4szt/m2, rozstawa 50x50cm	szt	1.368,15	20,37	27.869,22
436	Kabel 4K Mini DisplayPort-HDMI (2 m)	szt	1	220,00	220,00
437	Kabel antenowy TRISET 113 żelowany	m	832	1,77	1.472,64
438	Kabel N2XH 1x50 mm2	m	790,4	33,52	26.494,21
439	Kabel N2XH 1x70 mm2	m	3.702,4	45,82	169.643,97
440	Kabel N2XH 1x95 mm2	m	4.076,8	63,09	257.205,31
441	Kabel N2XH 1x120 mm2	m	1.289,6	79,11	102.020,26
442	Kabel N2XH 1x150 mm2	m	4.867,2	96,69	470.609,57
443	Kabel N2XH 1x185 mm2	m	956,8	120,51	115.303,97
444	Kabel N2XH 5x16 mm2	m	613,6	61,19	37.546,18
445	Kabel N2XH 5x25 mm2	m	291,2	97,97	28.528,86
446	Kabel N2XH 5x35 mm2	m	488,8	131,22	64.140,34
447	Kabel N2XH 5x50 mm2	m	249,6	181,65	45.339,84
448	Kabel NHXH 1x70 mm2	m	2.579,2	57,33	147.865,54
449	Kabel NHXH 2x1,5 mm2	m	11.939,2	10,34	123.451,33
450	Kabel NHXH 3x1,5 mm2	m	3.088,8	13,22	40.833,94
451	Kabel NHXH 3x2,5 mm2	m	14.809,6	17,06	252.651,78
452	Kabel NHXH 3x4 mm2	m	208	24,78	5.154,24
453	Kabel NHXH 3x6 mm2	m	156	32,40	5.054,40
454	Kabel NHXH 5x2,5 mm2	m	8.704,8	23,55	204.998,04
455	Kabel NHXH 5x4 mm2	m	260	35,97	9.352,20
456	Kabel NHXH 5x6 mm2	m	2.007,2	44,52	89.360,54
457	Kabel NHXH 5x10 mm2	m	1.248	65,21	81.382,08
458	Kabel NHXH 5x16 mm2	m	2.111,2	95,88	202.421,86
459	Kabel NHXH 5x25 mm2	m	468	138,86	64.986,48

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
460	Kabel NHXH 5x35 mm2	m	634,4	176,40	111.908,16
461	Kabel NHXH 5x50 mm2	m	208	240,90	50.107,20
462	Kabel NHXH 6x1,5 mm2	m	270,4	24,96	6.749,18
463	Kabel światłowodowy	m	520	6,85	3.562,00
464	Kabel światłowodowy 2G	m	330	4,55	1.501,50
465	Kabel typu HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 PH90	m	4.160	3,17	13.187,20
466	Kabel typu HTKSHekw 4x2x0,8 mm2 PH90	m	624	5,79	3.612,96
467	Kabel typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	8.704,8	1,65	14.362,92
468	Kabel XRUHAKXS 1x120/50mm2 18/30kV	m	78	77,74	6.063,72
469	Kabel XRUHAKXS 1x150/50 mm2 18/30kV	m	3.744	80,41	301.055,04
470	Kabel YAKXS 1x150 mm2	m	104	13,38	1.391,52
471	Kabel YAKXS 1x185 mm2	m	1.081,6	17,06	18.452,10
472	Kabel YAKXS 1x240 mm2	m	353,6	21,73	7.683,73
473	Kabel YAKXS 5x35 mm2	m	270,4	18,87	5.102,45
474	Kabel YAKY 1x185 mm2	m	270,4	16,59	4.485,94
475	Kabel YAKY 5x35 mm2	m	4.544,8	18,33	83.306,18
476	Kabel YKSY 3x1 mm2	m	1.924	4,97	9.562,28
477	Kabel YKSY 4x1,5 mm2	m	31,2	6,95	216,84
478	Kabel YKSY 6x1 mm2	m	202,8	7,90	1.602,12
479	Kabel YKSY 7x1,5 mm2	m	31,2	10,04	313,25
480	Kabel YKSY 10x1 mm2	m	743,6	10,99	8.172,16
481	Kabel YKSY 10x1,5 mm2	m	31,2	14,04	438,05
482	Kabel YKSY 15x1 mm2	m	811,2	15,05	12.208,56
483	Kabel YKSY 16x1 mm2	m	67,6	15,05	1.017,38
484	Kabel YKSY 18x1 mm2	m	67,6	18,11	1.224,24
485	Kabel YKSY 21x1 mm2	m	1.014	19,83	20.107,62
486	Kabel YKSY 25x1 mm2	m	1.216,8	33,46	40.714,13
487	Kabel YKSY 65x1 mm2	m	270,4	61,84	16.721,54
488	Kabel YKXS 5x16 mm2	m	135,2	59,32	8.020,06
489	Kabel YKY 1x120 mm2	m	62,4	82,56	5.151,74
490	Kabel YKY 3x4mm2	m	156	12,30	1.918,80
491	Kabel YKY 3x6 mm2	m	104	16,96	1.763,84
492	Kabel YKY 3x10 mm2	m	145,6	25,03	3.644,37
493	Kabel YKY 3x16 mm2	m	208	35,54	7.392,32
494	Kabel YKY 5x4 mm2	m	166,4	19,03	3.166,59
495	Kabel YKY 5x6 mm2	m	72,8	25,59	1.862,95
496	Kabel YKY 5x10 mm2	m	208	38,15	7.935,20
497	Kabel YKY 5x25 mm2	m	156	92,68	14.458,08
498	Kamera IP monitorująca proces identyfikacji kibica, min. 1.3Mpix, zasilanie PoEaf, złącze kart SD, ogniskowa 4mm, IP66, -20stC - +50stC, diody IR, IR-Cut	szt	56	660,00	36.960,00
499	Kamera IP z oświetlaczem IR w obudowie IP66 i IK10, dzień/noc, 4 Mpx, CMOS 1/3", maks.		149	1.318,90	196.516,10
500	Kamera IP z oświetlaczem IR w obudowie IP66, dzień/noc (filtr IR), 8 Mpx, CMOS 1/1.7", maks. rozdzielczość 3840x2160 pikseli, do 30kl/s, 0.005lx (F1.45, DSS), 0lx (IR wł.); funkcje: AES, WDR, obiektyw motor-zoom f=3.5-8mm, F1.45, automatyczna przesłona P-Iris, wejście/wyjście audio, wejście/wyjście alarmowe, cztery niezależne strumienie...	szt	8	3.848,90	30.791,20
501	Kamera IP, szybkoobrotowa, CMOS 1/2.8" 3.0 Mpx, dzień/noc (filtr IR), 0.009lx (DSS) tryb cz-b, 0lx z oświetlaczem IR, zoom optyczny x30, f=4.3-129mm, szeroki zakres dynamiki (WDR), maksymalna rozdzielczość 2048x1536 dla 60kl/s, 4 strumienie wideo, 256 presetów, 8 patroli, 4 trasy skanowania, 8 tras obserwacji, 20 dynamicznych stref prywatności..	szt	70	9.339,00	653.730,00
502	Kanał elastyczny fi 80mm Flex, izolowany	m	4,2	15,46	64,94
503	Kanał elastyczny fi 100mm Flex, izolowany	m	196,13	17,93	3.516,54
504	Kanał elastyczny fi 125mm Flex, izolowany	m	76,65	18,61	1.426,45
505	Kanał elastyczny fi 160mm Flex, izolowany	m	99,76	23,02	2.296,50
506	Kanał elastyczny fi 200mm Flex, izolowany	m	51,91	30,45	1.580,67
507	Kanał elastyczny fi 250mm Flex, izolowany	m	62,34	38,64	2.408,77
508	Kanał elastyczny fi 315mm Flex, izolowany	m	6,55	55,59	364,12
509	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej o wym. 1000 x 800mm z siłownikiem elektrycznym BE12 - KWP-WOD-1, KWP-WOD-2	szt	2	2.288,00	4.576,00
510	Kapsuła ME mikrofonu MZH	szt	1	572,00	572,00
511	Karta Dante32 do miksera audio, standard Dante 32 kanały	szt	1	4.070,00	4.070,00
512	Karta do matrycy AVC1 2x VGA IN AVC-VGA-2IN-II	szt	1	1.694,00	1.694,00
513	Karta do matrycy AVC1 2x HDMI OUT AVC-HDMI-2OUT-IIS (2x HDMI OUT, 2x audio OUT)	szt	1	1.694,00	1.694,00
514	Karta do matrycy AVC1 2xHDMI IN AVC-HDMI-2IN-I	szt	1	1.375,00	1.375,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
515	Karta OPD do procesora, standard Dante	szt	1	4.070,00	4.070,00
516	Karta OPD do wzmacniacza mocy, standard Dante	szt	7	4.070,00	28.490,00
517	Karta Raid	szt	4	2.552,00	10.208,00
518	Kasownik	szt	8	275,12	2.200,96
519	Kielichy kompensacyjne polietylenowe HDPE z pierścieniem uszczelniającym o średnicy zewnętrznej 40-56mm	szt	27	32,81	885,87
520	Kielichy kompensacyjne polietylenowe HDPE z pierścieniem uszczelniającym o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	5	33,91	169,55
521	Kielichy kompensacyjne polietylenowe HDPE z pierścieniem uszczelniającym o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	3	35,56	106,68
522	Kielichy kompensacyjne polietylenowe HDPE z pierścieniem uszczelniającym o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	8	59,76	478,08
523	Kielichy kompensacyjne polietylenowe HDPE z pierścieniem uszczelniającym o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	3	101,20	303,60
524	Kinety PE 200 d=600	szt	35	1.125,82	39.403,70
525	Klamry ciesielskie	kg	998,041	20,99	20.948,86
526	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	781	6,51	5.084,31
527	Klamry ciesielskie typ U	kg	2.807,231	6,33	17.769,77
528	Kłapa motylkowa DN65 z siłownikiem	szt	1	1.426,70	1.426,70
529	Kłapa motylkowa DN150 z siłownikiem z funkcją bezpieczeństwa	szt	1	11.888,75	11.888,75
530	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 100 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	52	766,92	39.879,84
531	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 125 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	16	772,20	12.355,20
532	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 160 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	25	781,44	19.536,00
533	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 200 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	8	792,00	6.336,00
534	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 250 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	27	806,52	21.776,04
535	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o średnicy 315 z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	8	826,32	6.610,56
536	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 200mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	3	829,62	2.488,86
537	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 200 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	6	819,72	4.918,32
538	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 250mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	1	844,80	844,80
539	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	22	854,04	18.788,88
540	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 350mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	1	864,60	864,60
541	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 400mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	5	801,02	4.005,10
542	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 500mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	3	892,32	2.676,96
543	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300 x 600mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	6	910,80	5.464,80
544	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 400 x 600mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	1	937,20	937,20
545	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 400 x 700mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	1	959,64	959,64
546	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 500 x 450mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	2	927,96	1.855,92
547	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 600 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	1	910,80	910,80
548	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 700 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	2	929,28	1.858,56
549	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 1100 x 300mm z siłownikiem elektrycznym AC/DC 24V	szt	1	1.003,20	1.003,20
550	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 80mm	szt	10	64,77	647,70
551	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 100mm	szt	40	64,77	2.590,80
552	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 125mm	szt	11	70,27	772,97
553	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 160mm	szt	24	87,77	2.106,48
554	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 200mm	szt	4	110,20	440,80
555	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicy 250mm	szt	4	180,47	721,88
556	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 300 x 300 mm	szt	2	410,99	821,98
557	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 300 x 400 mm	szt	1	485,09	485,09
558	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 300 x 700 mm	szt	1	814,84	814,84
559	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 350 x 500 mm	szt	1	630,85	630,85
560	Kłapa zwrotna do przewodów o wym. 1000 x 600 mm	szt	1	1.068,11	1.068,11
561	Klawiatura sterująca do PC, 3 osiowy dżojstik, 32 programowalne przyciski, interfejs USB 1.1, sterowanie kamerami IP i programem NMS	szt	5	2.557,50	12.787,50
562	Klej	dm3	38,19	47,58	1.816,63
563	Klej systemowy do styropianu	kg	389,025	1,39	540,75
564	Klej Thermaflex 474	dm3	5,723	63,94	365,94
565	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	19,926	63,94	1.274,05
566	Kliny stalowe	kg	16	11,00	176,00
567	Klipsy montażowe	szt	14.310	0,09	1.287,90
568	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.590	0,09	593,10
569	ko.1 - Berberis thunbergii 'Green Carpet' (berberys Thunberga 'Green Carpet'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm	szt	2.736,3	17,31	47.365,35
570	ko.2.- Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' (śnieguliczka Chanaulta 'Hancock'), poj.C3, wys.50-60cm, min.4-5 pędów, 5szt/m2, gęstość sadzenia 45x45cm	szt	3.281,25	17,31	56.798,44
571	ko.3. - Euonymus fortunei 'Coloratus' (trzmielina Fortune'a 'Coloratus'), poj.P11, dł. Pędów 20-30cm, 8szt/m2, gęstość sadzenia 35x35cm	szt	8.864,1	11,00	97.505,10

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
572	ko.4. - Hedera helix 'Thorndale' (bluszcz pospolity 'Thorndale'), poj.P11, dł. pędów 60- 80cm, min 3-4 pędy, 9szt/m2, rozstawa 33x33cm	szt	22.158,15	16,72	370.484,27
573	Kolana łukowe 114,3/200mm	szt	22	548,48	12.066,56
574	Kolana PE 160	szt	8	277,06	2.216,48
575	Kolanka z PVC kanalizacyjne	szt	2,55	42,46	108,27
576	Kolanka z żeliwa sferoidalnego- stopowe kołnierzone do hydrantu DN 80	szt	7	229,79	1.608,53
577	Kolektor mobilny posiadający wbudowany czytnik Mifare, czytnik kodów kreskowych. Odporny na warunki atmosferyczne, ekran LCD rezystancyjny, stacja dokująca + 2x Bateria	szt	8	3.850,00	30.800,00
578	Kolorowe znaczniki mikrofonów bezprzewodowych 145	szt	2	22,00	44,00
579	Kolumna sygnalizacyjna pionowa, z regulowaną stopką montażową, LED, 3-kolorowa, odporna na warunki atmosferyczne	kpl	56	275,00	15.400,00
580	Kolek metalowy sufitowy 6x35mm	szt	3.218,95	0,10	321,90
581	Kolek rozporowy K 6/35mm	szt	1.715,362	0,10	171,54
582	Kolki do wstrzeliwania	szt	4.944,687	2,06	10.186,06
583	Kolki do wstrzeliwania z nabojem	szt	305,25	1,72	525,03
584	Kolki kotwiące	szt	3.936	2,52	9.918,72
585	Kolki kotwiące metalowe	szt	36	1,10	39,60
586	Kolki rozporowe plastikowe	szt	1.031	0,21	216,51
587	Kolnierze mocujące	szt	63	159,69	10.060,47
588	Kolnierze przyłączeniowe	szt	63	272,99	17.198,37
589	Kolnierze stalowe d=15mm	szt	2	14,01	28,02
590	Kolnierze stalowe ocynkowane luźne DN 50	szt	2	18,48	36,96
591	Kolnierze stalowe ocynkowane luźne DN 80	szt	6	29,48	176,88
592	Kolnierze stalowe ocynkowane luźne DN 100	szt	2	31,24	62,48
593	Kolnierze stalowe ocynkowane luźne DN 150	szt	17	54,78	931,26
594	Kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania 50mm	szt	22	27,21	598,62
595	Kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania 80mm	szt	4	33,00	132,00
596	Kolnierze ślepe	szt	6	47,52	285,11
597	Kolnierze z szyjką d=100mm	szt	4	35,86	143,44
598	Kompensatory żeliwne kołnierzone wodomierza DN 100	szt	1	933,46	933,46
599	Komputer AllinOne, min. Procesor i5, 8GB RAM, LCD 22" 16:9, 6xUSB, HDD 500GB, System operacyjny	szt	11	3.080,00	33.880,00
600	Konstrukcja wsporcza dla drabinki kablowej	szt	20	8,58	171,60
601	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	671	10,63	7.132,76
602	Konstrukcje podwieszeń długości 4,0m	kpl	0,7	108,46	75,94
603	Konstrukcje wsporcze	szt	1.977	4,62	9.133,74
604	Kontroler FR8 do wzmacniacza mocy	szt	1	4.059,00	4.059,00
605	Końcówka kablowa 2KA 35 mm2	szt	30	1,16	34,80
606	Końcówka kablowa 2KA 150 mm2	szt	10	3,22	32,20
607	Końcówka kablowa 2KA 185 mm2	szt	26	4,10	106,60
608	Końcówka kablowa 2KA 240 mm2	szt	16	5,40	86,40
609	Końcówki kablowe 2KA 35 mm2	szt	10	1,19	11,90
610	Końcówki kablowe Cu 4 mm2	szt	50	0,57	28,50
611	Końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt	496	0,73	362,08
612	Końcówki kablowe Cu 10 mm2	szt	210	0,92	193,20
613	Końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt	660	1,31	864,60
614	Końcówki kablowe Cu 25 mm2	szt	80	1,55	124,00
615	Końcówki kablowe Cu 35 mm2	szt	60	2,05	123,00
616	Końcówki kablowe Cu 50 mm2	szt	72	2,89	208,08
617	Końcówki kablowe Cu 70 mm2	szt	96	4,18	401,28
618	Końcówki kablowe Cu 95 mm2	szt	64	9,17	586,88
619	Końcówki kablowe Cu 120 mm2	szt	16	7,37	117,92
620	Końcówki kablowe Cu 150 mm2	szt	48	8,49	407,52
621	Końcówki kablowe Cu 185 mm2	szt	8	11,22	89,76
622	Korki żeliwne	szt	3,8	10,78	40,96
623	Koryta odwodnienia z polimerobetonu szerokości 100mm	m	46,8	812,90	38.043,72
624	Koryta przelewowe drewniane	kpl	0,34	75,46	25,66
625	Korytko kablowe K100H60	m	300	7,83	2.349,00
626	Korytko kablowe K200H60	m	212	11,24	2.382,88
627	Korytko kablowe K300H60	m	209	14,70	3.072,30
628	Korytko kablowe K300H60 E90	m	380	44,09	16.754,20
629	Korytko kablowe K400H60	m	72	19,59	1.410,48

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
630	Kostka brukowa betonowa 8cm	m2	10.266,822	38,60	396.299,25
631	Kostka brukowa betonowa 8cm- NP. BEHATON KOLOR GRAFIT	m2	2.339,419	33,84	79.165,94
632	Kostka brukowa betonowa 8cm- NP. BEHATON KOLOR SZARY	m2	126,301	31,29	3.951,94
633	Kosz ssawny	szt	1	1.036,08	1.036,08
634	Koszulka termokurczliwa BS-SRA	szt	100	1,05	105,00
635	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 125mm	szt	9	30,32	272,88
636	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 325mm	szt	1	42,00	42,00
637	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 225 x 325mm z przepustnicą	szt	1	102,98	102,98
638	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 325 x 125mm	szt	3	31,10	93,30
639	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 125mm	szt	8	32,79	262,32
640	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 225mm	szt	1	45,49	45,49
641	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425 x 225mm z przepustnicą	szt	1	116,88	116,88
642	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 125mm	szt	4	37,99	151,96
643	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 225mm	szt	3	51,24	153,72
644	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 525 x 225mm z przepustnicą	szt	2	135,27	270,54
645	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 125mm	szt	15	46,05	690,75
646	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 225mm	szt	29	59,29	1.719,41
647	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 325mm	szt	3	72,53	217,59
648	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 625 x 425mm z przepustnicą	szt	1	283,15	283,15
649	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 700 x 500mm	szt	4	153,12	612,48
650	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 825 x 225mm	szt	3	66,19	198,57
651	Kratki ściekowe prostokątne z ramą	szt	1	63,64	63,64
652	Krawężniki iglaste	m3	48,946	897,80	43.944,22
653	Krawężniki iglaste kl.II	m3	36,016	897,80	32.333,91
654	Krawężniki iglaste kl.III	m3	8,002	809,43	6.477,19
655	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,96	1.046,07	1.004,23
656	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	1,04	1.046,07	1.087,92
657	Krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	4,674	1.046,07	4.889,33
658	Krawężniki betonowe drogowe 12x25cm	m	2.803,347	19,86	55.674,48
659	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	2.629,244	23,64	62.155,32
660	Krawężniki z tworzywa sztucznego - np. EKOBORD 78x78mm kolor czarny lub równoważny	mb	702,984	9,75	6.854,09
661	Krążek betonowy 480/180	szt	38	65,78	2.499,64
662	Kręgi betonowe d=0,8m h=0,5m	szt	3,6	211,75	762,30
663	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m	szt	447	191,51	85.604,97
664	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m dn 1500	szt	59	367,95	21.709,05
665	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m dn 2000	szt	18	581,90	10.474,20
666	Kręgi betonowe z dnem o wysokości 0,5m	szt	111	263,78	29.279,58
667	Kręgi betonowe z dnem o wysokości 0,5m dn 1500	szt	11	634,48	6.979,28
668	Kręgi betonowe z dnem o wysokości 0,5m dn 2000	szt	3	1.208,90	3.626,70
669	Króciec amort.brezent.kolowy fi100mm	szt	2	69,94	139,88
670	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokolnierzowe	szt	3	136,06	408,19
671	Króćce żeliwne ciśn. kolnierzowe do rur PE	szt	3,8	108,46	412,15
672	Króćce żeliwne ciśnieniowe dwukolnierzowe 80mm	szt	3	151,99	455,97
673	Króćce żeliwne ciśnieniowe jednokolnierzowe 80mm	szt	6	43,48	260,88
674	Króćce żeliwne jednokolnierzowe FW 25mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	23	40,48	931,04
675	Kruszywo łamane 0/31,5	t	4.916,766	38,00	186.837,12
676	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	371,72	103,05	38.305,96
677	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m2	278,966	101,35	28.273,23
678	Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk	m2	466,225	101,35	47.251,73
679	Kształtka went.A/I 4400-8000mm z bl.ocynk	m2	41,22	105,38	4.343,74
680	Kształtka wentyl. Spiro fi 200 - 400mm	m2	310,005	100,77	31.238,40
681	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	529,603	125,70	66.569,17
682	Kształtki PE redukcje 63*32	szt	4	38,25	153,00
683	Kształtki HD-PE kanalizacyjne d=110mm	szt	194,609	145,85	28.383,64
684	Kształtki HD-PE kanalizacyjne d=160mm	szt	150,859	275,84	41.613,09
685	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 250mm	szt	5	177,49	887,45
686	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 315mm - trójniki 315/150	szt	2	263,65	527,30
687	Kształtki kanalizacyjne z PE 40mm	szt	3,384	25,73	87,07
688	Kształtki kanalizacyjne z PE 90mm	szt	9,492	95,45	906,01
689	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 28mm	szt	33,6	7,48	251,36
690	Kształtki o średnicy 16x2,20mm	szt	614,82	21,45	13.187,89

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
691	Kształtki o średnicy 20x2,5mm	szt	142,68	22,88	3.264,52
692	Kształtki o średnicy 25x2,5mm	szt	184,14	29,15	5.367,68
693	Kształtki o średnicy 32x3,0mm	szt	39,04	35,75	1.395,68
694	Kształtki o średnicy 40x4,0mm	szt	44,65	87,18	3.892,59
695	Kształtki o średnicy 50x4,5mm	szt	27,9	97,35	2.716,07
696	Kształtki o średnicy 63x6,0mm	szt	28	104,83	2.935,24
697	Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 40-56mm	szt	229	6,93	1.586,97
698	Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	39	9,35	364,65
699	Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	76	14,85	1.128,60
700	Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	50	20,46	1.023,00
701	Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	55	22,19	1.220,45
702	Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	96	29,89	2.869,44
703	Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	67	68,56	4.593,52
704	Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	15	222,75	3.341,25
705	Kształtki przejściowe z brązu o średnicy 28x1"	szt	33,6	7,92	266,08
706	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	313,12	7,92	2.479,91
707	Kształtki z PE 40mm	szt	41,472	17,27	716,21
708	Kształtki z PE 32mm	szt	7,56	9,02	68,19
709	Kształtki z PE 50mm	szt	26,208	22,99	602,52
710	Kształtki z PE 63mm	szt	126,144	31,22	3.938,22
711	Kształtki z PE 75mm	szt	29,16	54,08	1.576,97
712	Kształtki z PE 90mm	szt	14,7	140,80	2.069,76
713	Kształtki z PE 100mm	szt	4,2	264,25	1.109,85
714	Kształtki z PE 110mm	szt	430,416	143,48	61.756,08
715	Kształtki z PE 160mm	szt	2,94	722,02	2.122,74
716	Kształtki z PE-S2 kanalizacyjne d=56mm	szt	72,912	17,60	1.283,25
717	Kształtki z PE-S2 kanalizacyjne d=75mm	szt	23,52	16,86	396,55
718	Kształtki z PE-S2 kanalizacyjne d=110mm	szt	302,54	28,60	8.652,64
719	Kształtki z PE-S2 kanalizacyjne d=135mm	szt	34,09	61,96	2.112,22
720	Kształtki z PE-S2 kanalizacyjne d=160mm	szt	4,485	100,84	452,27
721	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	957,947	0,81	775,94
722	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	369,972	1,05	388,48
723	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	492,257	1,79	881,14
724	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	181,044	3,54	640,90
725	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	130,68	7,03	918,69
726	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	27,6	19,04	525,51
727	Kształtki z polipropylenu 75mm	szt	17,28	27,87	481,59
728	Kształtki z polipropylenu PP 25	szt	136,105	8,76	1.192,28
729	Kształtki z polipropylenu PP 32	szt	73,2	8,90	651,48
730	Kształtki z polipropylenu PP 40	szt	77,55	6,53	506,40
731	Kształtki z polipropylenu PP 50	szt	63	6,26	394,38
732	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=50mm	szt	277,99	5,94	1.651,26
733	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=75mm	szt	243,936	9,25	2.256,41
734	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=110mm	szt	819,311	15,50	12.699,33
735	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=160mm	szt	653,85	30,54	19.968,58
736	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=200mm	szt	57	42,46	2.420,22
737	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=250mm	szt	6	98,78	592,68
738	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=315mm	szt	12	216,37	2.596,44
739	Kształtki ze stali nierdzewnej 76mm	szt	4,56	479,40	2.186,06
740	Kształtki ze stali nierdzewnej 108mm	szt	9,936	787,46	7.824,20
741	Kształtki ze stali nierdzewnej 139mm	szt	29,376	2.124,44	62.407,55
742	Kształtki ze stali nierdzewnej 168mm	szt	14,688	2.795,33	41.057,81
743	Kształtki żeliwne ciśn. kolnierzowe d=80mm trójnik80*50	szt	1	326,70	326,70
744	Kształtki żeliwne ciśn. kolnierzowe d=100mm FF DN 100	szt	2	257,40	514,80
745	Kształtki żeliwne ciśn. kolnierzowe d=100mm Trójnik 100*80	szt	1	465,30	465,30
746	Kształtki żeliwne ciśn. kolnierzowe d=150mm - trójniki 150*80	szt	4	697,40	2.789,60
747	Kształtki żeliwne ciśn. kolnierzowe d=150mm - trójniki 150*150	szt	3	767,80	2.303,40
748	Kształtki żeliwne ciśn. kolnierzowe d=150mm -zwężka koł 150*80	szt	1	280,50	280,50
749	Kształtki żeliwne ciśn. kolnierzowe d=150mm -zwężka koł 150*100	szt	1	303,60	303,60
750	Kształtki żeliwne F dn 150	szt	12	231,00	2.772,00
751	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 100mm	szt	11,526	49,84	574,46

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
752	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	1.725,231	5,19	8.953,95
753	Kształtowniki profilowane C-100x0,60	m	771,47	6,79	5.238,28
754	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	639,598	6,35	4.061,45
755	Kształtowniki profilowane U-100x0,60	m	286,009	5,97	1.707,47
756	Kurki manometryczne gwintowane	szt	37	30,72	1.136,64
757	Kurtyna powietrzna wisząca z nagrzewnicą wodną, z zestawem automatyki oraz szafka zasilającą, sterownik ścienny, Qgrz=22,9kW, p=3,6kW, L=2,0m	szt	3	6.188,60	18.565,80
758	Kwiaty jednoroczne lub dwuletnie	szt	637,046	22,41	14.276,21
759	kz.1 - Carpinus betulus (grab pospolity), bryła, materiał żywoplotowy, ugałęziony równomiernie od nasady, wys.100-125, docelowo prowadzony na wys.100cm, 8szl/m2, rozstawa 35x35m-	szt	8.305,5	10,95	90.945,23
760	Lakier asfaltowy	kg	36,56	8,92	326,12
761	Lampka sygnalizacyjna nad drzwi	szt	8	413,05	3.304,40
762	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	13.038,212	3,97	51.761,68
763	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	13.110,663	3,97	52.049,33
764	Lepik asfaltowy na zimno "Abizol G"	kg	92,58	3,41	315,70
765	Listwa montażowa do koryt dachowych prod. ELEKTRA lub równoważna	szt	650	12,43	8.079,50
766	Lokalna szyna wyrównawcza	szt	28	29,15	816,20
767	Łącznik amortyzacyjny DN15	szt	4	103,29	413,16
768	Łącznik amortyzacyjny DN20	szt	8	103,29	826,32
769	Łącznik amortyzacyjny DN25	szt	2	115,37	230,74
770	Łącznik amortyzacyjny DN32	szt	8	139,52	1.116,16
771	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP20	szt	377,4	14,40	5.434,56
772	Łącznik instalacyjny krzyżowy	szt	4,08	20,06	81,84
773	Łącznik instalacyjny schodowy	szt	113,22	18,93	2.143,25
774	Łącznik instalacyjny świecznikowy	szt	27,54	19,20	528,77
775	Łącznik krzyżowy do profilu CD	szt	4.913,134	0,84	4.127,03
776	Łącznik roletowy podwójny z mechaniczną blokadą (górną-dół) do ekranu	szt	1	55,00	55,00
777	Łącznik wzdłużny do profilu CD	szt	1.312,993	0,76	997,87
778	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	5,934	2,05	12,16
779	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt	3,678	2,67	9,82
780	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32mm	szt	221,416	7,04	1.558,78
781	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 40mm	szt	21,395	9,44	201,97
782	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 50mm	szt	49,7	15,48	769,36
783	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 65mm	szt	24,624	36,18	890,90
784	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 100mm	szt	50,76	89,43	4.539,46
785	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 125mm	szt	6,048	97,46	589,44
786	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 150mm	szt	0,432	94,16	40,68
787	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 200mm	szt	40,176	178,86	7.185,88
788	Łuki gładkie z rur stalowych dn=40mm	szt	23,63	60,83	1.437,41
789	Łuki stalowe gładkie czarne 50mm	szt	23,8	60,83	1.447,75
790	Łuki stalowe gładkie czarne 65mm	szt	9	60,83	547,47
791	Łuki stalowe gładkie czarne 80mm	szt	0,7	106,12	74,28
792	Łuki stalowe gładkie czarne 133mm/4,0mm	szt	0,72	186,03	133,94
793	Macierz sprzętowa (pojemność do min. 12xHDD), min. 8xHDD 1TB, RACK, 2U	kpl	1	32.395,00	32.395,00
794	Manometry ciśnieniowe	szt	37	91,82	3.397,34
795	Masa termoplastyczna	kg	12.202,092	5,45	66.501,40
796	Masa tynkarska silikonowa samoczyszcząca	kg	197,815	10,10	1.997,93
797	Masa Uniflott	kg	1.418,879	5,89	8.357,19
798	Masa zalewowa bitumiczna	kg	11.203,024	12,16	136.228,76
799	Matryca/skaler wizji AVC1 AVC-HD0404-SET (rama z modułami sterowania)	szt	1	1.595,00	1.595,00
800	Maty z wełny mineralnej o odporności ogniowej EIS 120	m2	0,302	96,94	29,31
801	Maty z wełny szklanej grubości 40 mm na folii aluminiowej zbrojonej	m2	215,988	17,85	3.855,30
802	Maty z wełny szklanej grubości 50 mm na folii aluminiowej zbrojonej	m2	8,661	20,97	181,62
803	Maty z wełny szklanej grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej	m2	807,675	29,22	23.600,28
804	Maty ze słomy	m2	324	5,50	1.782,00
805	Mieszacz termostatyczny	szt	45	499,40	22.473,00
806	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	2,94	212,63	625,13
807	Mieszanka mineralno-bitumiczna - warstwa wiążąca	t	41,911	235,11	9.853,75
808	Mieszanka mineralno-bitumiczna warstwa ścieralna	t	34,2	320,49	10.960,62
809	Mikrofon bezprzewodowy MIB1-MIB2	szt	4	1.650,00	6.600,00
810	Mikrofon bezprzewodowy145 (Liczba częstotliwości nośnych maks. 1680)	szt	2	2.909,50	5.819,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
811	Mikrofon dynamiczny 945, spikerski, superkardiod	szt	1	891,00	891,00
812	Mikrofon przewodowy MI1-MI2 "gęsia szyja" 60cm z podstawą stołową	szt	2	495,00	990,00
813	Mikrofon przewodowy MI1-MI5 "gęsia szyja" 60cm z podstawą stołową	szt	5	495,00	2.475,00
814	Mikrofon przewodowy MZH "gęsia szyja"	szt	1	803,00	803,00
815	Mikrokulki odblaskowe	kg	778,859	2,76	2.149,63
816	Mikser audio DIG24 (cyfrowy, 24 kanały, ekran dotykowy)	szt	1	10.395,00	10.395,00
817	Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 8cm	m2	131,023	106,95	14.012,93
818	Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17,5cm	m2	512,939	245,39	125.870,28
819	Mineralne płyty izolacyjne, np. Xella Multipor lub równoważne gr. 17.5cm	m2	291,288	245,39	71.479,13
820	Moduł adresowalny	szt	735	154,00	113.190,00
821	Moduł LAN-RS232 MOX1	szt	1	660,00	660,00
822	Moduł sterujący CMS1 jednostka centralna systemu sterowania z przełącznikiem audio	szt	1	2.750,00	2.750,00
823	Moduł sterujący pomocniczy CPR1 do systemu sterowania	szt	1	3.520,00	3.520,00
824	Monitor LCD 32", podświetlenie LED, rozdzielczość 1920x1080, matryca matowa, czas reakcji matrycy 3ms, kontrast 1400:1, jasność 350cd/m2, kąt widzenia 178°, format wyświetlania 16:9, wbudowane 2 głośniki 2x10W, możliwy montaż na ścianie (200mmx200mm, 100mmx100mm); złącza: VGA, DVI, Component, HDMI, CVBS(BNC), Minijack (audio, stereo), RCA (In/Out); zasilanie sieciowe 100-240VAC; certyfikowane do pracy 24/7	szt	6	4.398,90	26.393,40
825	Monitor LCD 43", podświetlenie LED, rozdzielczość 1920x1080, matryca matowa, czas reakcji matrycy 4ms, kontrast 3000:1, jasność 350cd/m2, kąt widzenia 178°, format wyświetlania 16:9, wbudowane 2 głośniki 2x10W, możliwy montaż na ścianie (400mmx400mm, 200mmx200mm); złącza: VGA, DVI, Component, HDMI, CVBS(BNC), Minijack (audio, stereo), RCA (In/Out);		18	5.498,90	98.980,20
826	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy sekcjami S1 i S2 rozdzielnic RG1 z głowicami od strony rozdzielnic.; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSsystem lub równoważny	m	3,162	10.353,92	32.739,10
827	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy sekcjami S2 i S3 rozdzielnic RG1 z głowicami od strony rozdzielnic.; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSsystem lub równoważny	m	2,287	10.353,92	23.679,42
828	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy trafo nr T1 a rozdzielnicą RG1(sekcja 1) z głowicą od strony rozdzielnic i połączeniami kompensacyjnymi (elastycznymi) od strony transformatora; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSsystem lub równoważny	m	7,1	10.353,92	73.512,83
829	Most szynowy 4000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy trafo nr T2 a rozdzielnicą RG1(sekcja 2) z głowicą od strony rozdzielnic i połączeniami kompensacyjnymi (elastycznymi) od strony transformatora Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSsystem lub równoważny	m	11,44	10.353,92	118.448,84
830	Most szynowy 5000A, aluminiowy typu 3L+N+PE(obudowa) pomiędzy rozdzielnicą RG1 a agregatem prądotwórczym; Uchwyty systemowe, wieszaki stałe i kompensacyjne i inne elementy montażowe szynoprzewodów prod. EGSsystem lub równoważny	m	190	8.475,80	1.610.402,00
831	Mozaika biała	m2	1.091,931	100,25	109.466,02
832	Mufa kablowa ZRMZ240 mm2	kpl	4	75,27	301,08
833	Mufy 200mm	kpl	46,16	270,60	12.490,67
834	Multiswitch 12 wy	szt	2	660,00	1.320,00
835	Multiswitch 24 wy	szt	1	1.045,00	1.045,00
836	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	34,9	5,23	182,57
837	Naczynie zbiorcze pojemność nominalna: 12 l + szybkozłączka 3/4"	szt	1	212,30	212,30
838	Naczynie zbiorcze pojemność nominalna: 250 l + szybkozłączka 1"	szt	2	1.479,50	2.959,00
839	Nadproża prefabrykowane	m	480,318	29,21	14.030,08
840	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	44	108,13	4.757,72
841	Nagrzewnica elektryczna do montażu w kanale o przekroju okrągłym DN125: - przepływ powietrza, V= 120 m3/h - moc elektryczna, Qg= 1,8 kW, parametry powietrza: twłot/ twyłot = -20°C/20°C wraz z zabezpieczeniem przed przegrzaniem - NPP1-2	szt	1	1.639,00	1.639,00
842	Nagrzewnica elektryczna do montażu w kanale o przekroju okrągłym DN150: - przepływ powietrza, V= 150 m3/h - moc elektryczna, Qg= 1,8 kW, parametry powietrza: twłot/ twyłot = -20°C/20°C wraz z zabezpieczeniem przed przegrzaniem - NPP2-2	szt	1	1.639,00	1.639,00
843	Nagrzewnica elektryczna do montażu w kanale o przekroju okrągłym DN160: - przepływ powietrza, V=200 m3/h - moc elektryczna, Qg= 5,0 kW, 400V, parametry powietrza: twłot/ twyłot = -20°C/20°C wraz z zabezpieczeniem przed przegrzaniem - NPP3-2	szt	1	2.121,90	2.121,90
844	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - przepływ powietrza, V= 550 m3/h, nagrzewnica wodna Qg=1,8 kW, parametry wody: twłot/twyłot=80/60°C, parametry powietrza: twłot/ twyłot = 16°C/26°C - N5NG1, N6NG1	szt	2	3.869,80	7.739,60
845	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym: - przepływ powietrza, V= 990 m3/h, nagrzewnica wodna Qg=1,3 kW, parametry wody: twłot/twyłot=80/60°C, parametry powietrza: twłot/ twyłot = 20°C/24°C - N8NG1	szt	1	3.113,00	3.113,00
846	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym: - przepływ powietrza, V= 1100 m3/h, nagrzewnica wodna Qg=1,5 kW, parametry wody: twłot/twyłot=80/60°C, parametry powietrza: twłot/ twyłot = 20°C/24°C - N8NG2	szt	1	3.113,00	3.113,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
847	Nagrzewnica wodna do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym: - przepływ powietrza, V= 1780 m3/h, nagrzewnica wodna Qg=2,84 kW, parametry wody: twlot/twyłot=80/60°C, parametry powietrza: twlot/ twyłot = 20°C/24°C - N7NG1	szt	1	3.113,00	3.113,00
848	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,59	7,54	4,45
849	Nasadka rurowa żeliwna z siodelkiem i opaską na rure GRP d=600 o srednicy dn=160mm	szt	1	2.268,20	2.268,20
850	Nasiona traw	kg	304,539	25,00	7.613,48
851	Nawiertki wodociagowe rurowe żeliwne do rur PE PN 16 , kolnierzowe z siodelkiem i opaską stalową 110/1"	szt	1	231,00	231,00
852	Nawiewnik szczelinowy o wym, 1000 x 50 mm	szt	2	121,30	242,60
853	Nawiewnik szczelinowy o wym, 1000 x 50 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	39	353,39	13.782,21
854	Nawiewnik szczelinowy o wym, 1000 x 100 mm	szt	3	431,38	1.294,14
855	Nawiewnik szczelinowy o wym, 1000 x 150 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	2	582,79	1.165,58
856	Nawiewnik szczelinowy o wym, 2000 x 100 mm + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt	18	697,02	12.546,36
857	Nawiewnik wyporowy prostokątny z króćcem okrągłym dn 250 o wym, 600 x 1000 mm (V=450m3/h, Lwa=25dB(A))	szt	4	1.253,52	5.014,08
858	Nawiewnik wyporowy prostokątny z króćcem okrągłym dn 315 o wym, 1000 x 1000 mm (V=625m3/h, Lwa=27dB(A))	szt	4	1.549,63	6.198,52
859	Obejm do nawiercania żeliwne do rur PE 63*32	szt	1	185,68	185,68
860	Obejm do nawiercania żeliwne do rur PE 160*25	szt	15	294,80	4.422,00
861	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1.873,76	13,94	26.120,21
862	Obudowy do zasuw dn 150	szt	6	116,60	699,60
863	Obudowy do zasuw DN 350	szt	2	202,40	404,80
864	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	23	96,76	2.225,48
865	Obudowy do zasuw żeliwne teleskopowe	szt	7	155,65	1.089,55
866	Ochronnik przepięciowy	szt	1	660,00	660,00
867	Odbiornik optyczny TVQ 05	szt	6	1.485,00	8.910,00
868	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	6	28,04	168,24
869	Odtwarzacz CD/MP3 620	szt	2	3.124,00	6.248,00
870	Odtwarzacz CD1, USB, SD, mp3	szt	1	1.859,00	1.859,00
871	Odwodnienie liniowe - monolityczne z polimerobetonu - niskie - ruszt żeliwny pokryty KTL klasy D400	m	54	831,60	44.906,40
872	Odwodnienie liniowe - monolityczne z polimerobetonu - wysokie - ruszt żeliwny pokryty KTL klasy D400	m	308	1.018,60	313.728,80
873	Odwodnienie liniowe - szczelinowe D400 z kolektorem rurowym i rewizją	m	582,4	1.346,40	784.143,36
874	Ogniochronne kanały samonośne z płyt o odporności ogniowej EI120	m2	347,869	319,00	110.968,91
875	Opaska zaciskowa 80	szt	8,4	4,95	41,59
876	Opaska zaciskowa 100	szt	392,26	5,38	2.110,43
877	Opaska zaciskowa 125	szt	153,3	5,49	841,62
878	Opaska zaciskowa 160	szt	199,52	5,51	1.099,38
879	Opaska zaciskowa 200	szt	98,06	5,72	560,91
880	Opaska zaciskowa 250	szt	130,44	5,83	760,48
881	Opaska zaciskowa 315	szt	13,1	6,38	83,56
882	Opaski kablowe OKi	szt	5.185,48	1,65	8.556,14
883	Oprawa A1 - Oprawa Wings LED 140W 16000lm	kpl	79	5.987,30	472.996,70
884	Oprawa Asymmetrical Reflector Midi	kpl	9	3.120,74	28.086,66
885	Oprawa awaryjna ONTEC S C1 02 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny	kpl	24	259,60	6.230,40
886	Oprawa awaryjna ONTEC S F2 05 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny	kpl	120	358,60	43.032,00
887	Oprawa awaryjna ONTEC S M1 01 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny	kpl	455	170,50	77.577,50
888	Oprawa awaryjna ONTEC S M2 02 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny	kpl	110	198,00	21.780,00
889	Oprawa awaryjna ONTEC S W1 02 CB1/W prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny	kpl	26	259,60	6.749,60
890	Oprawa Oprawa Asymmetrical Reflector Midi	kpl	11	4.175,93	45.935,23
891	Oprawa Oprawa Trapezium LED	kpl	175	3.073,88	537.929,00
892	Oprawa oświetleniowa Combo SQUARE LED 450 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	17	3.047,41	51.805,97
893	Oprawa oświetleniowa Combo SQUARE LED 600 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	30	4.701,48	141.044,40
894	Oprawa oświetleniowa Downlight LED 11W IP67 LED prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	61	1.307,78	79.774,58
895	Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 350mA 4x35 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	105	564,26	59.247,30
896	Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 700mA 4x70 DALI prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	37	849,44	31.429,28
897	Oprawa oświetleniowa FRAME LED OPAL 700mA 4x70 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	53	702,78	37.247,34
898	Oprawa oświetleniowa Meno Retro LED 450 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	53	3.304,07	175.115,71
899	Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	4	395,19	1.580,76
900	Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1350 LED Suspended prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	111	437,97	48.614,67
901	Oprawa oświetleniowa Planox Eco 1650 LED prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	35	466,48	16.326,80
902	Oprawa oświetleniowa Prime KR 20W LED prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	61	228,15	13.917,15
903	Oprawa oświetleniowa Prime KR 30W LED prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	72	246,48	17.746,56
904	Oprawa oświetleniowa Task S 2400 LED prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	9	5.186,29	46.676,61
905	Oprawa oświetleniowa Toledo Flat Square LED N/T prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	6	796,48	4.778,88

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
906	Oprawa oświetleniowa Toledo Flat Square LED P/T prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	123	466,48	57.377,04
907	Oprawa Street LED 2	kpl	12	2.236,66	26.839,92
908	Oprawa Street Stake LED	kpl	11	2.686,85	29.555,35
909	Optyczny zestaw SAT/DVB-T TOU 232 KIT	szt	2	1.540,00	3.080,00
910	Osadniki betonowe 500mm	szt	44	200,75	8.833,00
911	OSB22	m3	56,735	1.466,08	83.181,67
912	OSB25	m3	62,635	1.466,08	91.826,35
913	Oslona główki mikrofonu 145	szt	2	60,50	121,00
914	Otulina z welny mineralnej gr. 20mm, d=20mm	m	1.747,68	8,61	15.047,52
915	Otulina z welny mineralnej gr. 20mm, d=25mm	m	576,62	9,08	5.235,72
916	Otulina z welny mineralnej gr. 20mm, d=32mm	m	557,04	10,15	5.653,96
917	Otulina z welny mineralnej gr. 20mm, d=40mm	m	397,87	10,46	4.161,73
918	Otulina z welny mineralnej gr. 20mm, d=50mm	m	275,77	11,61	3.201,68
919	Otulina z welny mineralnej gr. 20mm, d=63mm	m	51,06	18,38	938,48
920	Otulina z welny mineralnej gr. 20mm, d=65mm	m	74,52	18,38	1.369,68
921	Otulina z welny mineralnej gr. 20mm, d=75mm	m	38,64	19,03	735,32
922	Otulina z welny mineralnej gr. 20mm, d=100mm	m	178,02	27,19	4.840,36
923	Otulina z welny mineralnej gr. 20mm, d=125mm	m	113,16	34,33	3.884,79
924	Otulina z welny mineralnej gr. 20mm, d=150mm	m	46,92	71,26	3.343,52
925	Otulina z welny mineralnej gr. 30mm, d=32mm	m	492,36	14,25	7.016,13
926	Otulina z welny mineralnej gr. 30mm, d=40mm	m	122,1	14,56	1.777,78
927	Otulina z welny mineralnej gr. 30mm, d=50mm	m	90,505	15,76	1.426,36
928	Otulina z welny mineralnej gr. 30mm, d=56mm	m	81,305	16,07	1.306,58
929	Otulina z welny mineralnej gr. 30mm, d=63mm	m	38,295	17,68	677,06
930	Otulina z welny mineralnej gr. 30mm, d=75mm	m	327,52	19,03	6.232,70
931	Otulina z welny mineralnej gr. 30mm, d=90mm	m	283,59	25,40	7.203,19
932	Otulina z welny mineralnej gr. 30mm, d=110mm	m	413,655	27,19	11.247,29
933	Otulina z welny mineralnej gr. 30mm, d=125mm	m	414,115	34,33	14.216,57
934	Otulina z welny mineralnej gr. 30mm, d=160mm	m	404,225	73,61	29.755,00
935	Otulina z welny mineralnej gr. 30mm, d=200mm	m	182,505	93,72	17.104,37
936	Otulina z welny mineralnej gr. 40mm, d=50mm	m	66,24	23,63	1.565,25
937	Otulina z welny mineralnej gr. 50mm, d=63mm	m	12,42	31,16	387,01
938	Otulina z welny mineralnej gr. 80mm, d=75mm	m	19,32	85,67	1.655,14
939	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=6	m	446,6	9,56	4.269,49
940	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=9	m	724,9	9,56	6.930,04
941	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=12	m	503,8	9,56	4.816,33
942	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=15	m	402,6	10,84	4.364,19
943	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=19	m	209	11,19	2.338,72
944	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=22	m	129,8	12,71	1.649,76
945	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=25	m	101,2	14,10	1.426,92
946	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=28	m	11	14,10	155,10
947	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=31	m	55	16,34	898,70
948	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=34	m	16,5	16,34	269,61
949	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=38	m	2,2	18,44	40,56
950	Otuliny kauczukowe grubości 19mm/dz=41	m	20,9	22,52	470,67
951	Otuliny z PE grubości 6mm/dz16	m	1.164,9	1,56	1.817,24
952	Otuliny z PE grubości 6mm/dz20	m	270,6	1,78	481,67
953	Otuliny z PE grubości 6mm/dz25	m	306,9	2,22	681,32
954	Otuliny z PE grubości 6mm/dz32	m	70,4	2,65	186,56
955	Otuliny z welny mineralnej z folią AL grubości 60mm, d=65mm	m	61,92	58,96	3.650,80
956	Otuliny z welny mineralnej z folią AL grubości 80mm, d=80mm	m	5,096	68,51	349,09
957	Otuliny z welny mineralnej z folią AL grubości 100mm, d=125mm	m	8,127	86,35	701,77
958	p.1 -Parthenocissus quinquefolia (winobluszc pięciolistkowy)), poj. C2, dł. pędów min. 80-100cm, równomiernie ulistniony od dołu, min.3-4 pędy, gęstość sadzenia co 50cm	szt	1.207,5	12,22	14.755,65
959	p.2. - Parthenocissus tricuspidata (winobluszc trójlistkowy), poj. C2, dł. pędów min. 80- 100cm, równomiernie ulistniony od dołu, min.3-4 pędy, gęstość sadzenia co 50cm	szt	769,65	23,32	17.948,24
960	Pale szalunkowe stalowe	t	6,134	3.102,00	19.025,95
961	Panel sterujący naścienny SY1 (8 przycisków programowalnych + pokrętko + Ethernet)	szt	1	3.245,00	3.245,00
962	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	8.567,968	2,83	24.247,34
963	Papa paroizolacyjna zgrzewana Bauder THERM DS2	m2	5.946,895	25,56	152.002,63
964	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	718,515	18,38	13.206,31

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
965	Para krótkich przewodów antenowych AM do splittera	szt	2	184,80	369,60
966	Patchcord CAT6	szt	8	13,20	105,60
967	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	61,728	24,20	1.493,83
968	Piasek	m3	17.126,226	13,56	232.231,63
969	Piasek do betonów	m3	0,88	30,04	26,44
970	Piasek do zapraw	m3	27,13	46,47	1.260,75
971	Pierscienie gumowe uszczelniające 114,3/200	szt	24	25,26	606,24
972	Pierścienie korygujące pod włącz	szt	125	28,60	3.575,00
973	Pierścienie odciążające	szt	62	157,08	9.738,96
974	Pierścienie odciążające dla studni dn 1500	szt	11	368,50	4.053,50
975	Pierścienie odciążające dn 2000	szt	3	552,86	1.658,58
976	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	45	194,48	8.751,60
977	Pierścienie odciążające żelbetowe dla studni 1200	szt	49	157,08	7.696,92
978	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	44	84,04	3.697,76
979	Płyta 12,5mm akustyczna	m2	360,459	60,75	21.897,87
980	Płyta ażurowa	m2	9.071,055	41,13	373.092,50
981	Płyta Knauf GKB 12,5mm HRAK	m2	1.718,637	7,38	12.683,55
982	Płyta Knauf GKB 12,5mm HRAK	m2	2.283,427	11,28	25.757,06
983	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m3	5,13	419,95	2.154,16
984	Płyta z wełny mineralnej PAROC FAL 1c 5cm	m2	1.163,884	13,81	16.073,22
985	Płytki ceramiczne ściennie 30x30cm	m2	266,324	93,46	24.890,64
986	PLYTY BETONOWE 40x80cm gr. 10cm , kolor szary, np. BRUK -BET NOVATOR VARIO lub równoważne	m2	14.028,999	127,44	1.787.855,43
987	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	5,5	86,88	477,84
988	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	3.284,114	7,38	24.236,77
989	Płyty gresowe 15x15cm	m2	2.683,487	93,46	250.798,73
990	Płyty nastudzienne z otworem	szt	111	244,31	27.118,41
991	Płyty nastudzienne z otworem dn 1500	szt	11	357,94	3.937,34
992	Płyty nastudzienne z otworem dn 2000	szt	3	1.054,46	3.163,38
993	Płyty ogniochronne EIS 120 o grubości 30mm	m2	6,862	80,96	555,43
994	Płyty stropowe żelbetowe - systemowe grubości 5-7cm różnokształtne	m2	6.440,43	84,96	547.178,93
995	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m3	219,503	183,81	40.346,58
996	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) wraz z klinami	m3	1.070,859	280,00	299.840,48
997	Płyty styropianowe	m3	435,586	183,81	80.064,93
998	Płyty styropianowe EPS 45 15cm	m3	8,17	183,81	1.501,64
999	Płyty z wełny mineralnej gr. 7,5cm	m2	395,143	19,15	7.567,00
1000	Podchloryn sodowy	kg	11,434	3,61	41,28
1001	Podgrzewacze wpustów	szt	63	454,66	28.643,58
1002	Podkład gruntujący, np. Alsan H80 lub równoważny	kg	305,886	32,63	9.981,01
1003	Podkład węglony	kg	966,869	12,00	11.602,42
1004	Podkładki filcowe	szt	98	0,75	73,50
1005	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,41	6,59	2,70
1006	Podłoga techniczna H=0,7m brutto, o nośności min. 5kN/m2	m2	12,3	797,50	9.809,25
1007	Podłoga techniczna H=0,7m brutto, o nośności min. 5kN/m2 wypełnienie kratą Wema	m2	24	877,25	21.054,00
1008	Podłoga techniczna H=0,7m brutto, o nośności min. 5kN/m2, wypełnienie kratą Wema	m2	23	877,25	20.176,75
1009	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	60,201	17,69	1.064,98
1010	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	193,62	22,63	4.381,84
1011	Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm	szt	54,12	26,39	1.428,18
1012	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	184,003	36,76	6.763,88
1013	Podpora kanału wen.typA,przew.4400-8000mm	szt	11,586	39,38	456,26
1014	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	996,722	14,75	14.701,21
1015	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	116,775	22,63	2.642,69
1016	Podpory	szt	3	953,92	2.861,76
1017	Podpory ślizgowe płozy R-H 28mm	szt	20	61,95	1.239,00
1018	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB1, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 7,2Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem oprav prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny	kpl	1	23.200,10	23.200,10
1019	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB2, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem oprav prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny	kpl	1	16.952,10	16.952,10
1020	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB3, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem oprav prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny	kpl	1	13.336,40	13.336,40

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1021	Podstacja centralnej baterii - stacja PCB4, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, system z adresowaniem oraz monitorowaniem oprav prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny	kpl	1	13.336,40	13.336,40
1022	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 100mm	szt	8	298,99	2.391,92
1023	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 125mm	szt	7	298,99	2.092,93
1024	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 160mm	szt	4	358,03	1.432,12
1025	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 200mm	szt	6	398,94	2.393,64
1026	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 250mm	szt	6	435,53	2.613,18
1027	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 100 x 1000 mm	szt	1	1.121,00	1.121,00
1028	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 200 x 1000 mm	szt	3	1.624,50	4.873,50
1029	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 250 x 250 mm	szt	1	656,06	656,06
1030	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 250 x 1410 mm	szt	1	2.132,26	2.132,26
1031	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 300 x 300 mm	szt	1	832,58	832,58
1032	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 300 x 400 mm	szt	1	1.020,40	1.020,40
1033	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 350 x 400 mm	szt	1	1.020,40	1.020,40
1034	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 400 x 350 mm	szt	1	1.020,40	1.020,40
1035	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o wym. 1000 x 1000 mm	szt	2	1.581,79	3.163,58
1036	Podwójna elektromechaniczna bramka obrotowa, wyposażona w 3 sekcje umieszczone co 120°, obudowę z ocynkowanej i polakierowanej stali, centralę sterującą i hamulec hydrauliczny oraz obustronny dwukierunkowy wyświetlacz LED.	szt	28	49.500,00	1.386.000,00
1037	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	231,33	231,33
1038	Pokrywa żeliwna	szt	35	994,75	34.816,25
1039	Pompa cyrkulacyjna z falownikiem o wydajności 25m3/h, 4kW, 400V	szt	1	10.079,63	10.079,63
1040	Pompa zatapialna odwodnieniowa z pływakiem wraz z osprzętem 0,75kW, 230V	kpl	2	1.122,90	2.245,80
1041	Pompa: H=5,4 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	956,41	956,41
1042	Pompa: H=6,1 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	956,41	956,41
1043	Pompa: H=7,7 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	956,41	956,41
1044	Pompa: H=8,1 kPa, V=0,2 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	956,41	956,41
1045	Pompa: H=9,1 kPa, V=0,4 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	956,41	956,41
1046	Pompa: H=10,2 kPa, V=0,1 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	956,41	956,41
1047	Pompa: H=10,5 kPa, V=0,4 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	956,41	956,41
1048	Pompa: H=11,5 kPa, V=0,2 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	956,41	956,41
1049	Pompa: H=13,6 kPa, V=0,5 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	1.410,49	1.410,49
1050	Pompa: H=14,7 kPa, V=0,4 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	956,41	956,41
1051	Pompa: H=21,5 kPa, V=0,3 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	956,41	956,41
1052	Pompa: H=26,1 kPa, V=1,6 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	6.938,44	6.938,44
1053	Pompa: H=35,5 kPa, V=2,2 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	6.938,44	6.938,44
1054	Pompa: H=60 kPa, V=0,06 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	1.692,39	1.692,39
1055	Pompa: H=60,1 kPa, V=0,3 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	1.410,49	1.410,49
1056	Pompa: H=98,6 kPa, V=1,8 dm3/s, sterowana elektronicznie	szt	1	7.791,26	7.791,26
1057	Pompownia ścieków deszczowych	kpl	2	19.250,00	38.500,00
1058	Pompownia ścieków sanitarnych	kpl	1	39.050,00	39.050,00
1059	Pospółka	m3	101,191	37,62	3.806,82
1060	Pospółka do betonów	m3	365,996	37,95	13.889,56
1061	Posypka kwarcowa - kolor kwarc o granulacji 0,7-1,2mm; 1000-2000g/m2; kolor 9001	kg	1.544,22	13,88	21.433,78
1062	Preparat gruntujący	dm3	1.969,669	8,18	16.111,90
1063	Preparat krzemionkowy	kg	43,21	13,38	578,15
1064	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	925,452	2.495,70	2.309.649,88
1065	Pręty zbrojeniowe żebrowane - SAS 670/800	t	5,946	7.009,20	41.672,91
1066	Pręty zbrojeniowe	t	0,473	2.739,00	1.294,18
1067	Procesor cyfrowy audio NE (8x8, DSP, LAN)	szt	1	17.710,00	17.710,00
1068	Procesor/mikser audio DSP -PRC1 (8x8, automixer, AFC, AEC, USB)	szt	1	5.632,00	5.632,00
1069	Procesor/mikser audio DSP -PRC2 (12x12, automixer, AFC, AEC, ANC, USB)	szt	1	9.130,00	9.130,00
1070	Profil CD 60x27x0,6mm	m	6.819,091	4,82	32.868,03
1071	Profil LED 2 ASYM 2400lm/m (Gotowy moduł 3.8m) prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	4	2.323,44	9.293,76
1072	Profil LED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	6	700,74	4.204,44
1073	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	152	12,65	1.922,80
1074	Profil UD 28x27x0,6mm	m	889,447	3,38	3.006,32
1075	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m "2" prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	21	568,34	11.935,14
1076	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 1.10m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	727,02	727,02
1077	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 1.60m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	1.011,19	2.022,38
1078	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 2.86m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	1.727,29	3.454,58

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1079	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 2.325m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	1.423,22	2.846,44
1080	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 5.00m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	2.943,52	5.887,04
1081	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 6.58 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	3.841,49	7.682,98
1082	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 8.63m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	5.006,57	10.013,14
1083	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 9.81m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	5.677,20	11.354,40
1084	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł 14.64m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	8.422,25	16.844,50
1085	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L "2" prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	14.833,05	14.833,05
1086	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L kształtny "2" prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	2.943,52	2.943,52
1087	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L kształtny prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	5.609,00	5.609,00
1088	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł L prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	12.571,09	12.571,09
1089	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	10.286,39	10.286,39
1090	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system - komunikacja "2" prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	5.279,37	5.279,37
1091	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system - komunikacja prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	7.018,47	7.018,47
1092	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system "3" prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	20.533,44	20.533,44
1093	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Gotowy moduł system prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	21.255,22	42.510,44
1094	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 Gotowy moduł 7.32m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	4	4.709,39	18.837,56
1095	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 Gotowy moduł system prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	22.516,92	22.516,92
1096	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	890,57	629,44	560.560,38
1097	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m IP444 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	56,62	629,44	35.638,89
1098	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Moduł L kształtny prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	4.151,22	4.151,22
1099	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m Moduł system prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	6.029,57	6.029,57
1100	ProfiLED 1 ASYM 960lm/m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	2.375,19	4.750,38
1101	ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy moduł 4m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	4	2.375,19	9.500,76
1102	ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy moduł 14.24m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	8.194,92	16.389,84
1103	ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy moduł prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	10.172,94	10.172,94
1104	ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy profil 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	2.261,52	4.523,04
1105	ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy profil U kształtny "2" prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	12.400,59	12.400,59
1106	ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m Gotowy profil U kształtny prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	21.130,19	21.130,19
1107	ProfiLED 1 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	280,91	568,34	159.652,39
1108	ProfiLED 1 MPRM 4320lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	44	1.018,52	44.814,88
1109	ProfiLED 1 PLX 960lm/m Gotowy moduł 1.0m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	8	580,56	4.644,48
1110	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 "2" prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	3	1.116,71	3.350,13
1111	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.4m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	857,59	1.715,18
1112	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.6m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	3	965,56	2.896,68
1113	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.9m "2" prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	9	1.127,50	10.147,50
1114	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.9m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	3	1.219,16	3.657,48
1115	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.77m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	1.057,32	2.114,64
1116	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.85m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	1.100,51	2.201,02
1117	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.87m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	4	1.111,31	4.445,24
1118	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 1.565m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	946,66	946,66
1119	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	9	1.181,48	10.633,32
1120	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 Gotowy moduł 3m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	4	1.721,29	6.885,16
1121	ProfiLED 1 PLX 960lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	803,62	1.607,24
1122	ProfiLED 1 PLX 1920lm/m Gotowy moduł 1.0m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	52	635,56	33.049,12
1123	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m Gotowy moduł 1.15m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	722,63	722,63
1124	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 0.5m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	3	371,76	1.115,28
1125	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.1m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	4	695,65	2.782,60
1126	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.2m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	3	749,63	2.248,89
1127	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.3m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	4	803,62	3.214,48
1128	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	4	911,57	3.646,28
1129	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.11m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	701,04	1.402,08
1130	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.13m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	711,84	711,84
1131	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.37m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	841,40	1.682,80
1132	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.43m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	873,79	1.747,58
1133	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.58m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	954,76	1.909,52
1134	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.65m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	992,54	1.985,08
1135	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1.079m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	684,31	684,31
1136	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	6	641,66	3.849,96
1137	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 1m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	33	641,66	21.174,78
1138	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 2.5m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	1.451,38	1.451,38
1139	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 2.325m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	1.356,92	1.356,92

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1140	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 Gotowy moduł 2m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	1.181,48	1.181,48
1141	ProfiLED 1 PLX 2400lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	6	1.181,48	7.088,88
1142	ProfiLED 1 PLX 3280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	26	819,91	21.317,66
1143	ProfiLED 2 ASYM 1920lm/m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	19,51	556,12	10.849,90
1144	ProfiLED 2 ASYM 2400lm/m Gotowy moduł 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	8	2.323,44	18.587,52
1145	ProfiLED 2 ASYM 2400lm/m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	8	2.323,44	18.587,52
1146	ProfiLED 2 PLX 3360lm/m IP44 Gotowy moduł 1.2m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	2	820,52	1.641,04
1147	ProfiLED 2 PLX 3360lm/m IP44 Gotowy moduł 3,42m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	1	2.150,05	2.150,05
1148	ProfiLED 2 PLX 3360lm/m IP44 prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	146	700,74	102.308,04
1149	ProfiLite 3 ASYM 3360lm/m Gotowy moduł 3.8m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	8	2.958,19	23.665,52
1150	ProfiLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 1.5m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	15	1.229,35	18.440,25
1151	ProfiLite 3 MPRM 5280lm/m Gotowy moduł 2.0m prod. CANDELUX lub równoważna	kpl	3	1.605,19	4.815,57
1152	Projektor multimedialny FullHD PRO1	szt	1	7.590,00	7.590,00
1153	Prostka żel. jednokielich. kan. fi 100mm	m	20,566	118,33	2.433,57
1154	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 63mm	szt	2	82,50	165,00
1155	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 65mm	szt	2	82,50	165,00
1156	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 100mm	szt	1	137,50	137,50
1157	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 125mm	szt	1	165,00	165,00
1158	Przejście szczelne dla rur o średnicy nominalnej 150mm	szt	38	220,00	8.360,00
1159	Przełącznik F&F STR-421	szt	1	88,00	88,00
1160	Przełącznik interfejsowy Relpol PI85	szt	2	38,50	77,00
1161	Przełącznik Relpol RG25	szt	3	41,80	125,40
1162	Przełącznik sieciowy EDS, 6x Ethernet 2x Fiber zarządzalny. Porty Gigabitowe.	szt	2	6.050,00	12.100,00
1163	Przepompownia ścieków zbiornikowa o pojemności brutto zbiornika 380l, z dwoma pompami pracującymi w układzie praca + rezerwa, z możliwością pracy w trybie ciągliwym S1 (dotyczy każdej pompy). 2x3,8kW, 400V wraz z osprzętem	kpl	2	51.649,24	103.298,48
1164	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm z siłownikiem	szt	4	882,66	3.530,64
1165	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm	szt	61	107,39	6.550,79
1166	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm	szt	33	131,25	4.331,25
1167	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm z siłownikiem	szt	42	916,76	38.503,92
1168	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm z siłownikiem	szt	12	947,20	11.366,40
1169	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 80mm	szt	11	81,21	893,31
1170	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 100mm	szt	305	83,57	25.488,85
1171	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	124	88,34	10.954,16
1172	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	67	98,00	6.566,00
1173	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 125x325 mm	szt	1	246,86	246,86
1174	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 200x300 mm	szt	4	246,86	987,44
1175	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x300 mm	szt	1	246,86	246,86
1176	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x350 mm z siłownikiem	szt	2	1.029,94	2.059,88
1177	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 300x400 mm	szt	4	299,78	1.199,12
1178	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 350x400 mm z siłownikiem	szt	2	1.082,86	2.165,72
1179	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 400x200 mm	szt	1	274,25	274,25
1180	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 400x300 mm	szt	1	274,25	274,25
1181	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 400x650 mm	szt	1	453,61	453,61
1182	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 500x1000 mm	szt	1	842,61	842,61
1183	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 670x450 mm	szt	1	402,52	402,52
1184	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A o wym. 670x570 mm	szt	1	549,19	549,19
1185	Przepusty kablowe o średnicy 150mm do ścian żelbetowych, do zalania w betoniu, z ubustronnym uszczelnieniem 3 kablów do średnicy 58mm ENCO lub równoważne	kpl	4	357,50	1.430,00
1186	Przewód do magistrali M-BUS	m	1.924	1,45	2.789,80
1187	Przewód do magistrali Modbus RTU	m	2.912	3,43	9.988,16
1188	Przewód DY 1,5 mm ²	m	156	1,18	184,08
1189	Przewód DY 4 mm ²	m	224,64	2,94	660,44
1190	Przewód elastyczny do zastosowań zewnętrznych 2x4mm ² , o żyłach miedzianych wielodrutowych	m	148	8,80	1.302,40
1191	Przewód elastyczny do zastosowań zewnętrznych 2x6mm ² , o żyłach miedzianych wielodrutowych	m	5.986	11,00	65.846,00
1192	Przewód głośnikowy Bitner LP0200 2x2,5mm ²	m	21,84	5,28	115,32
1193	Przewód głośnikowy Bitner LP0206 6mm ²	m	88,4	17,60	1.555,84
1194	Przewód HDMI	m	5	38,50	192,50
1195	Przewód HDMI konfekcjonowany 1m	szt	2	77,00	154,00
1196	Przewód LgY 1x25 mm ²	m	52	20,96	1.089,92
1197	Przewód LgY 1x70 mm ²	m	10,4	56,69	589,58

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1198	Przewód LgY 6 mm2	m	312	5,25	1.638,00
1199	Przewód LgY 10 mm2	m	260	8,56	2.225,60
1200	Przewód LgY 25 mm2	m	208	20,96	4.359,68
1201	Przewód LgY 50 mm2	m	52	41,49	2.157,48
1202	Przewód miedziany	m	43,6	2,05	89,38
1203	Przewód mikrofonowy Bitner LP0213	m	470,08	1,76	827,34
1204	Przewód OMY 2x1,5mm2	m	405,6	2,75	1.115,40
1205	Przewód OMY 2x1mm2	m	101,92	2,20	224,22
1206	Przewód OW 3x6 mm2	m	10,4	12,11	125,94
1207	Przewód przełączeniowy K5 -5m	szt	1	15,73	15,73
1208	Przewód RG213	m	150,8	4,40	663,52
1209	Przewód U/UTP KAT5E DRUT DRAKA	m	235,04	1,54	361,96
1210	Przewód U/UTP KAT6 DRUT DRAKA	m	262,08	2,20	576,57
1211	Przewód VGA - VGA 1m	szt	1	55,00	55,00
1212	Przewód VK520	m	18,72	20,90	391,25
1213	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	527,332	76,32	40.245,62
1214	Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m2	395,755	77,36	30.614,77
1215	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.	m2	661,388	77,36	51.164,84
1216	Przewód went.A/I 4400-8000mm z bl.ocynk.	m2	58,475	83,38	4.875,61
1217	Przewód wentyl. Spiro do fi 100mm	m2	0,024	53,48	1,32
1218	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m2	800,812	53,69	42.995,87
1219	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm	m2	468,781	57,38	26.898,35
1220	Przewód YDY 2x1 mm2	m	8.216	2,46	20.211,36
1221	Przewód YDY 3x1 mm2	m	1.664	3,42	5.690,88
1222	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	832	3,99	3.319,68
1223	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	4.638,4	6,12	28.387,01
1224	Przewód YDY 4x1 mm2	m	6.656	4,14	27.555,84
1225	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	50,96	4,40	224,22
1226	Przewód YDY 4x2,5 mm2	m	1.092	7,47	8.157,24
1227	Przewód YDY 4x4 mm2	m	780	12,46	9.718,80
1228	Przewód YDY 6x1 mm2	m	1.716	6,41	10.999,56
1229	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	41,6	3,85	160,16
1230	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	90,48	4,40	398,11
1231	Przewód YTKSY 2x2x0,8 mm	m	1.799,2	2,07	3.724,34
1232	Przycisk	szt	8	193,23	1.545,84
1233	Przycisk instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny	szt	68,34	13,08	893,89
1234	Przycisk z ciągnem	szt	8	193,23	1.545,84
1235	Przylącze głośnikowe ścienne PG1 ze złączami speakon	kpl	1	275,00	275,00
1236	Przylącze podłogowe PF1 audio, pod wylewkę, kwadratowa pokrywa uchylna KD1 Q4 Electraplan, (8 modułów 45x45)	kpl	1	495,00	495,00
1237	Przylącze podłogowe PF1, pod wylewkę, kwadratowa pokrywa uchylna KD1 Q4 Electraplan, (8 modułów 45x45)	kpl	1	495,00	495,00
1238	Przylącze stołowe PT1 wizyjno-foniczne SL3 (HDMI, VGA+audio, LAN, 230V, słownik podnoszący pokrywę)	szt	1	1.100,00	1.100,00
1239	Przylącze ścienne PN1 ze złączem RJ45	kpl	1	165,00	165,00
1240	Przylącze ścienne PW1 wizyjno-foniczne (HDMI, VGA+audio) identyczne z osprzętem elektrycznym w sali	kpl	1	550,00	550,00
1241	Przylącze wejściowe PW2, ze złączem XLR zabudowane w szafce rack	kpl	2	165,00	330,00
1242	Przylącze wyjściowe audio ścienne PS1-PS5 ze złączami combo XLR	kpl	16	275,00	4.400,00
1243	Przylącze wyjściowe PW3, ze złączem XLR zabudowane w szafce rack	kpl	1	165,00	165,00
1244	Pulpit stołowy MZTX z wyłącznikiem PTT do mikrofonu MZH	szt	1	891,00	891,00
1245	Pustaki betonowe podstawowe konstrukcyjne TAB 39x19x12cm	szt	86.271,666	3,92	338.184,93
1246	Pustaki betonowe podstawowe konstrukcyjne TAB 39x19x19cm	szt	981,719	4,13	4.054,50
1247	Pustaki betonowe podstawowe konstrukcyjne TAB 39x19x24cm	szt	36.538,95	4,82	176.117,74
1248	Puszka podtynkowa dla przycisku	szt	16	1,65	26,40
1249	Puszka podtynkowa dla zasilacza	szt	9	66,00	594,00
1250	Puszka przyłączeniowa z listwą zaciskową oraz z wpustem M25 np. KF5045-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna	szt	50	86,90	4.345,00
1251	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1.051,62	0,66	694,07
1252	Ramka	szt	24	3,60	86,40
1253	Ramka do montażu natynkowego RM-60 lub równoważna	szt	43	5,28	227,04
1254	Redukcja PE 110*32	szt	1	101,32	101,32
1255	Redukcja PE 110*63	szt	1	101,32	101,32
1256	Redukcja PE 160*90	szt	1	247,39	247,39
1257	Redukcja PE 160*110	szt	1	252,89	252,89

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1258	Regulator ciśnienia, 1,5-6,0 DN32	szt	2	349,80	699,60
1259	Regulator natężenia dźwięku - ścienny RG1-RG7	szt	7	220,00	1.540,00
1260	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 15mm, 5-25 kPa	szt	4	701,25	2.805,00
1261	Regulator różn.ciś. o średnicy nominalnej 25mm, 10-60 kPa	szt	2	838,31	1.676,62
1262	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm (60m3/h)	szt	15	120,34	1.805,10
1263	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm (80m3/h)	szt	2	120,34	240,68
1264	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (100m3/h)	szt	3	144,39	433,17
1265	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (120m3/h)	szt	8	144,39	1.155,12
1266	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (125m3/h)	szt	4	144,39	577,56
1267	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (150m3/h)	szt	2	144,39	288,78
1268	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (180m3/h)	szt	1	144,39	144,39
1269	Regulator stałego przepływu o średnicy 125mm (200m3/h)	szt	1	674,62	674,62
1270	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (180m3/h)	szt	3	168,43	505,29
1271	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (200m3/h)	szt	1	168,43	168,43
1272	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (210m3/h)	szt	1	168,43	168,43
1273	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (250m3/h)	szt	1	168,43	168,43
1274	Regulator stałego przepływu o średnicy 160mm (500m3/h)	szt	1	742,08	742,08
1275	Regulator stałego przepływu o średnicy 250mm (880m3/h), w obudowie tłumiącej	szt	1	877,01	877,01
1276	Regulator stałego przepływu o wym. 200 x 300 mm (1350 m3/h), w obudowie tłumiącej	szt	1	1.235,18	1.235,18
1277	Regulator stałego przepływu o wym. 200 x 400 mm (1450 m3/h), w obudowie tłumiącej	szt	1	1.263,57	1.263,57
1278	Regulator stałego przepływu o wym. 250 x 400 mm (2120 m3/h), w obudowie tłumiącej	szt	1	1.533,32	1.533,32
1279	Regulator temperatury TDR 4020-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny	szt	15	1.087,90	16.318,50
1280	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 250mm (900m3/h), w obudowie tłumiącej	szt	1	1.752,91	1.752,91
1281	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 250mm (900m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej, w obudowie tłumiącej	szt	1	1.752,91	1.752,91
1282	Regulator zmiennego przepływu o wym. 300 x 300 mm (2200 m3/h)	szt	2	2.408,75	4.817,50
1283	Regulator zmiennego wydatku o średnicy 160mm (400m3/h)	szt	6	1.752,91	10.517,46
1284	Regulator zmiennego wydatku o średnicy 160mm (400m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej	szt	6	1.752,91	10.517,46
1285	Regulator zmiennego wydatku o wym. 200 x 300 mm (1260 m3/h)	szt	1	2.337,20	2.337,20
1286	Regulator zmiennego wydatku o wym. 200 x 300 mm (1260 m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej	szt	1	2.337,20	2.337,20
1287	Regulator zmiennego wydatku o wym. 300 x 400 mm (3000 m3/h), w obudowie tłumiącej	szt	1	2.480,29	2.480,29
1288	Regulator zmiennego wydatku o wym. 300 x 400 mm (3000 m3/h), wydajność regulowana czujnikiem stężenia CO2 w sali konferencyjnej, w obudowie tłumiącej	szt	1	2.480,29	2.480,29
1289	Rejestrator sieciowy NMS, do 75 kanałów wideo i audio, prędkość nagrywania do 2250kl/s, prędkość wyświetlania do 1080kl/s, do trzech monitorów jednocześnie, możliwość montażu 5 dysków twardych do rejestracji, możliwość współpracy z zewnętrznymi macierzami dyskowymi, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U)	szt	4	9.117,90	36.471,60
1290	Ręczny ostrzegacz poż. adresowalny ROP-4001M lub równoważny	szt	43	183,70	7.899,10
1291	Router WiFi (4x LAN, 1xWAN)	szt	2	220,00	440,00
1292	Router WiFi, zewnętrzny, antena dookólna	kpl	8	385,00	3.080,00
1293	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych, ogólnego stosowania	dm3	7,851	9,49	74,50
1294	Rozdzielnica RG1	kpl	1	1.210.000,00	1.210.000,00
1295	Rozdzielnica RGP	kpl	1	110.000,00	110.000,00
1296	Rozdzielnica ROM1	kpl	1	32.615,00	32.615,00
1297	Rozdzielnica ROM2	kpl	1	34.650,00	34.650,00
1298	Rozdzielnica ROM3	kpl	1	34.650,00	34.650,00
1299	Rozdzielnica ROM4	kpl	1	32.615,00	32.615,00
1300	Rozdzielnica ROM5	kpl	1	34.650,00	34.650,00
1301	Rozdzielnica ROM6	kpl	1	34.650,00	34.650,00
1302	Rozdzielnica RSN1 prod. SCHNEIDER lub równoważne	kpl	1	215.743,00	215.743,00
1303	Rozdzielnica RWT	kpl	1	10.087,00	10.087,00
1304	Rozdzielnica sytemu sterowania AV (42 moduły, obudowa identyczna, jak sąsiadująca rozdzielnica elektryczna)	szt	1	1.320,00	1.320,00
1305	Rozłącznik modułowy IS40	szt	1	66,00	66,00
1306	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.973,925	5,02	19.949,08
1307	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,952	5,04	24,96
1308	Roztwór asfaltowy go gruntowania	kg	2.235,122	5,02	11.220,29
1309	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	10,085	4,27	43,06
1310	Rura ochronna	m	226,128	8,58	1.940,19
1311	Rura osłonowa DVK 75	m	156	8,03	1.252,68
1312	Rura osłonowa DVK 110	m	2.092,48	9,90	20.715,55
1313	Rura osłonowa DVK 160	m	665,6	19,91	13.252,10

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1314	Rura osłonowa HDPE 110	m	3.162	9,90	31.303,80
1315	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	237,14	10,01	2.373,77
1316	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 26,9/2,6mm	m	144,56	12,00	1.734,72
1317	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	93,73	16,49	1.545,61
1318	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 42,4/3,6mm	m	206	24,20	4.985,20
1319	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 48,3/3,2mm	m	139	22,95	3.190,05
1320	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 60,3/3,2mm	m	140	30,98	4.337,20
1321	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 76,1/3,6mm	m	59,4	40,44	2.402,14
1322	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 88,9/4,0mm	m	4,9	52,17	255,63
1323	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 133,0/4,0mm	m	5,52	87,87	485,04
1324	Rura stal.z/szwem St35 fi 159,0/4,0mm	m	1,224	73,43	89,88
1325	Rura stal.z/szwem St35 fi 219,0/6,3mm	m	113,832	155,09	17.654,20
1326	Rurka instalacyjna "peszel" fi 22 mm	m	1.560	0,50	780,00
1327	Rurka instalacyjna PCV-mod, 750N, o średnicy 32mm	m	114,4	2,53	289,43
1328	Rurka instalacyjna RL 18 mm	m	260	1,08	280,80
1329	Rurka instalacyjna RL 22 mm	m	468	0,97	453,96
1330	Rurki syfonowe	szt	37	23,10	854,70
1331	Rurociagi miedziane o średnicy 6,35mm	m	430,36	15,31	6.588,81
1332	Rurociagi miedziane o średnicy 9,52mm	m	698,54	15,47	10.806,39
1333	Rurociagi miedziane o średnicy 12,7mm	m	485,48	16,28	7.903,61
1334	Rurociagi miedziane o średnicy 15,88mm	m	387,96	19,73	7.654,45
1335	Rurociagi miedziane o średnicy 19,1mm	m	201,4	25,91	5.218,27
1336	Rurociagi miedziane o średnicy 22,2mm	m	125,08	3,18	397,75
1337	Rurociagi miedziane o średnicy 25,4mm	m	97,52	40,57	3.956,39
1338	Rurociagi miedziane o średnicy 28,6mm	m	10,6	41,23	437,04
1339	Rurociagi miedziane o średnicy 31,8mm	m	53	68,01	3.604,54
1340	Rurociagi miedziane o średnicy 34,9mm	m	15,9	68,01	1.081,36
1341	Rurociagi miedziane o średnicy 38,1mm	m	2,12	88,54	187,70
1342	Rurociagi miedziane o średnicy 41,3mm	m	20,14	88,54	1.783,19
1343	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 16x2,20mm	m	1.166,9	9,02	10.525,44
1344	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 20x2,5mm	m	270,6	12,87	3.482,62
1345	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m	301,32	24,75	7.457,67
1346	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	69,12	36,41	2.516,66
1347	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm	m	102,6	94,00	9.644,40
1348	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 50x4,5mm	m	66,96	120,07	8.039,89
1349	Rurociagi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 63x6,0mm	m	60,48	150,70	9.114,34
1350	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m	611,032	3,59	2.193,60
1351	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m	330,12	6,26	2.066,57
1352	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m	420	9,70	4.074,00
1353	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m	364,176	15,39	5.604,67
1354	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm	m	251,424	26,19	6.584,79
1355	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm	m	47,952	39,31	1.884,99
1356	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 o średnicy zewnętrznej 75x10,3mm	m	35,616	56,24	2.003,04
1357	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m	1.214,4	7,81	9.484,47
1358	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m	241,056	12,20	2.940,88
1359	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m	448,416	17,55	7.869,69
1360	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m	51,84	25,45	1.319,33
1361	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 50x6,9mm	m	62,208	36,03	2.241,35
1362	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm	m	11,664	54,40	634,52
1363	Rurociagi z tworzyw sztucznych PP-R typ 3 PN16 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 75x10,3mm	m	5,088	76,48	389,13
1364	Rury PE100 DN 90mm	m	37,1	55,03	2.041,61
1365	Rury PE100 DN 100mm	m	10,6	36,87	390,82
1366	Rury PE100 DN 160mm	m	7,42	113,43	841,65
1367	Rury drenarskie 145/160 z filtrem z włókna kokosowego	m	526,32	64,72	34.063,43
1368	Rury drenarskie d=133 z filtrem z włókna kokosowego	m	6.314,82	36,71	231.817,04
1369	Rury kanalizacyjne GRP 600mm	m	317,22	732,38	232.325,58
1370	Rury kanalizacyjne GRP 1200mm	m	11,73	2.075,48	24.345,38
1371	Rury kanalizacyjne PE100 DN 40mm	m	7,776	5,30	41,21
1372	Rury kanalizacyjne PE100 DN 90mm	m	23,956	24,77	593,39
1373	Rury polietylenowe HDPE 56mm	m	75,649	10,45	790,53
1374	Rury polietylenowe HDPE 40mm	m	59,706	7,89	471,08

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1375	Rury polietylenowe HDPE 50mm	m	84,209	9,35	787,34
1376	Rury polietylenowe HDPE 63mm	m	35,631	12,46	443,97
1377	Rury polietylenowe HDPE 75mm	m	32,13	14,49	465,57
1378	Rury polietylenowe HDPE 90mm	m	198,45	19,80	3.929,31
1379	Rury polietylenowe HDPE 110mm	m	205,59	30,80	6.332,17
1380	Rury polietylenowe HDPE 125mm	m	378,105	40,26	15.222,51
1381	Rury polietylenowe HDPE 160mm	m	361,725	61,05	22.083,31
1382	Rury polietylenowe HDPE 200mm	m	166,635	78,46	13.074,18
1383	Rury PP DN 500	m	1,02	189,88	193,68
1384	Rury preizolowane 114,3/200mm	m	312,324	217,45	67.914,86
1385	Rury przewodowe PE 100-RC SDR 11 - 63*5,8mm	m	50,49	22,19	1.120,37
1386	Rury przewodowe PE 100-RC SDR11 -32*3mm	m	220,32	6,56	1.445,30
1387	Rury przewodowe PE 100 SDR 11 -90*8,2mm	m	14,79	33,67	497,98
1388	Rury przewodowe PE 100 SDR 17 -90*5,4mm	m	117,3	27,04	3.171,79
1389	Rury przewodowe PE 100-RC SDR 17 -90*5,4mm	m	85,68	30,51	2.614,10
1390	Rury przewodowe trójwarstwowe PE 100-RC DN 32*3,0mm	m	25,704	6,56	168,62
1391	Rury przewodowe trójwarstwowe PE 100-RC DN 40*3,7mm	m	156,672	9,66	1.513,45
1392	Rury przewodowe trójwarstwowe PE 100-RC DN 50*4,6mm	m	102,816	14,66	1.507,28
1393	Rury przewodowe trójwarstwowe PE 100-RC DN 63*5,8mm	m	536,112	22,19	11.896,32
1394	Rury przewodowe trójwarstwowe PE 100-RC DN 75*6,8mm	m	68,688	34,95	2.400,65
1395	Rury przewodowe trójwarstwowe PE 100-RC DN 110*10,0mm	m	1.086,288	65,34	70.978,05
1396	Rury przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm	m	12,24	293,04	3.586,81
1397	Rury przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 108x2,0mm	m	28,152	401,02	11.289,52
1398	Rury przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 139,7x2,0mm	m	83,232	723,84	60.246,65
1399	Rury przewodowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 168,3x2,0mm	m	41,616	875,07	36.416,91
1400	Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=273/8,8mm	m	61,814	328,46	20.303,26
1401	Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=323,9/8,8mm	m	43,138	398,93	17.208,84
1402	Rury stalowe B zabezp. przed korozją - WM ZO1 d=711/11mm	m	69,528	1.441,00	100.189,13
1403	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	45	31,13	1.400,87
1404	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	52,5	32,13	1.686,83
1405	Rury stalowe przewodowe gładkie 250mm	m	28,75	229,20	6.589,50
1406	Rury stalowe S czarne z uszczelnieniem INTEGRA	kpl	2	253,66	507,32
1407	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	12,258	9,33	114,37
1408	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 50mm	m	57	29,69	1.692,35
1409	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	152,028	15,08	2.292,57
1410	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	25,83	18,47	477,08
1411	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	71,4	25,38	1.812,13
1412	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 65mm	m	66,096	44,79	2.960,44
1413	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 100mm	m	143,82	72,29	10.396,75
1414	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 125mm	m	17,136	75,02	1.285,54
1415	Rury teleskopowe d=600	szt	35	598,84	20.959,40
1416	Rury winidurkowe karbowane	m	55,12	2,20	121,26
1417	Rury wywiewne PVC 150/100	m	93	98,56	9.166,08
1418	Rury wywiewne żeliwne d=100mm	m	1	64,57	64,57
1419	Rury z HD-PE kanalizacyjne d=110mm	m	278,05	36,27	10.084,90
1420	Rury z HD-PE kanalizacyjne d=160mm	m	304,729	74,70	22.763,29
1421	Rury z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 56mm	m	72,565	26,76	1.941,83
1422	Rury z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 75mm	m	27,418	39,24	1.075,87
1423	Rury z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	348,353	60,14	20.949,96
1424	Rury z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 135mm	m	39,252	77,91	3.058,14
1425	Rury z PE-S2 kanalizacyjne o średnicy 160mm	m	5,46	116,41	635,60
1426	Rury z polietylenu PE 100-RC SDR 17 - 110*6,6mm	m	151,98	44,73	6.798,07
1427	Rury z polietylenu PE 100-RC SDR 17 160*9,5mm	m	748,68	94,48	70.735,29
1428	Rury z polipropylenu PP 25	m	222,718	8,43	1.877,50
1429	Rury z polipropylenu PP 32	m	129,6	10,30	1.334,88
1430	Rury z polipropylenu PP 40	m	178,2	7,91	1.409,56
1431	Rury z polipropylenu PP 50	m	151,2	9,52	1.439,42
1432	Rury z PP do kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.200mm SN 8, SN 12	m	747,15	95,34	71.233,28
1433	Rury z PVC kanalizacyjne d=50mm	m	276,666	9,37	2.592,35
1434	Rury z PVC kanalizacyjne d=75mm	m	284,36	15,68	4.458,76
1435	Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	874,962	18,94	16.571,77

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1436	Rury z PVC kanalizacyjne d=110mm	m	1.120,782	18,94	21.227,62
1437	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	17	37,70	640,90
1438	Rury z PVC przepustowe	m	2,55	37,70	96,14
1439	Rury z PVC przepustowe d=50mm	m	50,634	9,37	474,44
1440	Rury z PVC przepustowe d=75mm	m	53,316	15,68	836,01
1441	Rury z PVC przepustowe d=110mm	m	142,155	13,13	1.866,46
1442	Rury z PVC przepustowe d=160mm	m	82,364	35,48	2.922,26
1443	Rury z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315mm SN 8	m	840,87	197,37	165.962,51
1444	Rury z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.200mm SN 8	m	717,65	55,90	40.116,64
1445	Rury z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.250mm SN 8	m	405,1	113,29	45.893,78
1446	Rury z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 500mm SN 8	m	90,78	559,91	50.828,63
1447	Rury z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.160 mm SN 8	m	605,55	42,88	25.965,99
1448	Rury z PVC-U do kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 400mm SN 8	m	93,33	313,73	29.280,42
1449	Ruszt koryta odwodnienia w poprzeczne mostki z tworzywa sztucznego z blokadą antyVandal	m	46,8	273,90	12.818,52
1450	Saleta amonowa 34,5%	kg	16,616	1,32	21,94
1451	Samoklejąca taśma montażowa (20m) prod. ELEKTRA lub równoważna	szt	8	10,34	82,72
1452	Samoprzylepna taśma aluminiowa o szer. 50mm dług. 50m Tape-PRO prod. ELEKTRA lub równoważna	szt	20	53,90	1.078,00
1453	Samoregulujący przewód grzewczy 20W/m np. SelfTec PRO 20 prod. ELEKTRA lub równoważny	m	1.842	35,97	66.256,74
1454	Separator produktów ropopochodnych żelbetowy lamelowy o średnicy 280cm z 30/300 z by-pasem wewn. i osadnikiem 3000l	kpl	2	32.153,00	64.306,00
1455	Separator tłuszczu	kpl	7	8.360,00	58.520,00
1456	Serwer produkcyjny systemu OLIMP, min. 1xXeon E5-2620 v3, 6 rdzeni, 2,4GHz, 16GB DDR4, 2xHDD 1TB SAS Hotswap, RAID, 4xETHERNET 1GB/s + 1xEthernet (Management), Licencje systemu operacyjnego, RACK, 2U	szt	2	15.950,00	31.900,00
1457	Siatka Rabitza	m2	7.599,415	4,57	34.729,33
1458	Siatka z włókna szklanego	m2	1.180,73	3,61	4.262,43
1459	Skaner Dowodów Tożsamości	szt	11	1.980,00	21.780,00
1460	Sklejka iglasta wodoodporna 22mm	m3	6,812	3.196,58	21.771,46
1461	Skrętka UTP 4x2x0,5 Kat. 6a połączenia sieci Ethernet	m	1.872	1,82	3.407,04
1462	Skrzyn. ulicz. do zasuwy DN 150	szt	6	86,46	518,76
1463	Skrzynaka odpływowa klasa D400	szt	17	924,00	15.708,00
1464	Skrzynka przełączeniowe	szt	1	40,48	40,48
1465	Skrzynki do zasuwy	szt	2	102,03	204,06
1466	Skrzynki żeliwne do zasuwy	szt	23	102,03	2.346,69
1467	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuwy	szt	2	91,96	183,92
1468	Słupek	szt	38	31,68	1.203,84
1469	Słuchawki kontrolne 380, dla realizatora	szt	1	770,00	770,00
1470	Słup oświetleniowy aluminiowy rurowy prosty h= 8,5m, 9,3m	kpl	75	2.035,00	152.625,00
1471	Słup oświetleniowy aluminiowy rurowy prosty h=12m	kpl	20	2.970,00	59.400,00
1472	Słupki drewniane d=70mm	m3	1,913	940,79	1.800,45
1473	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	98,235	30,55	3.001,10
1474	Soft Square 1666x756 LED I-Acryl prod. CANDELUX lub równoważny	kpl	16	53.368,34	853.893,44
1475	Soft Square 2400 x 1090 LED white I-Acryl prod. CANDELUX lub równoważny	kpl	10	68.096,12	680.961,20
1476	Sól potasowa 38-42%	kg	16,911	2,42	40,92
1477	Spirytus	dm3	46,23	22,00	1.017,06
1478	Splitter optyczny TOS 04D	szt	2	242,00	484,00
1479	Splitter audio XLR 2x8 SPL1	szt	2	605,00	1.210,00
1480	Sprzęt ochronny BHP i PPOŻ.	kpl	1	11.000,00	11.000,00
1481	Stacja kliencka NMS, do 120 kanałów wideo i audio, prędkość wyświetlania do 2250kl/s, do 6 monitorów, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U)	szt	5	9.678,90	48.394,50
1482	Stacja operatorska: - Typ: Stacjonarna, - Oprogramowanie: Office 2016 Pro, - Procesor: min. 4 rdzeniowy 3,0GHz - Dysk twardy: min. 2000GB, - Pamięć RAM: min. 16GB, - Karta graficzna - wydajność zmienno przecinkowa 8228 Gflops, - Karta sieciowa (2x), - Zasilacz: 600W, - 2x Monitor 24" - DisplayPort, - Klawiatura, mysz, - Głośniki 5.1. - UPS - podtrzymanie komputera przez minimum 30min - System operacyjny Microsoft Windows 7 SP1, Microsoft Windows 8/8.1, Microsoft Windows Server 2008R2 SP1, Microsoft Windows Server 2012 - Microsoft SQL Server 2008 R2, Microsoft SQL Server 2012 lub Microsoft SQL Server 2014 - wersja min. Standard, Uwaga: Komputer musi mieć możliwość blokowania USB przed nieuprawnionym dostępem.	kpl	1	20.570,00	20.570,00
1483	Stal do połączeń montażowych	kg	1.231,33	2,50	3.078,47
1484	Stelaż do pisuaru wandaloodpornego mechaniczny. Stelaż do pisuaru do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przesta	kpl	110	2.100,12	231.013,20

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1485	Stelaż do pisuaru ze splukiwaniem elektronicznym. Stelaż do pisuar do uruchamiania ręcznego lub za pomocą układu na podczerwień 6V lub 230V wysokość instalacji 1,13 i 1,30 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny przyłącza obiektów z przes	kpl	23	3.637,37	83.659,51
1486	Staloporowy przewód grzejny 20W/m VCDR 20/2360 prod. ELEKTRA lub równoważny	m	2.124	7,02	14.910,48
1487	Staloporowy przewód grzejny 20W/m VCDR 20/2710 prod. ELEKTRA lub równoważny	m	270	6,95	1.876,50
1488	Staloporowy przewód grzejny 20W/m VCDR 20/3450 prod. ELEKTRA lub równoważny	m	350	6,61	2.313,50
1489	Statyw mikrofonowy, podłogowy	szt	2	269,50	539,00
1490	Statyw mikrofonowy, stołowy	szt	2	159,50	319,00
1491	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej dla niepełnosprawnych wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC, 6 - 9 l wysokość zabudowy 1,13 m wersja dla niepełnosprawnych do misek WC o wysięgu 70 cm rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny ustalone przyłącza do obiektu do montażu pojedynczego	kpl	5	3.046,12	15.230,60
1492	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej dla niepełnosprawnych. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC, 6 - 9 l wysokość zabudowy 1,13 m wersja dla niepełnosprawnych do misek WC o wysięgu 70 cm rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy, kompletny montaż wstępny ustalone przyłącza do obiektu do montażu pojedynczego lub szynowego	kpl	5	3.046,12	15.230,60
1493	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej wandaloodpornej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał m	kpl	159	1.679,15	266.984,85
1494	Stelaż do muszli ustępowej mechanicznej. Stelaż do WC ściennego spluczka do WC z małym otworem rewizyjnym wysokość zabudowy 1,13 m do montażu przyściennego lub montażu w ścianie szkieletowej rama stalowa, powlekana proszkowo, samonośna do suchej zabudowy ustalone przyłącza do obiektu z szybką regulacją i blokadą wysokości materiał mocujący 2 sworzn	kpl	62	1.338,59	82.992,58
1495	Sterownik ETO2-4550 ETO2-4550 ETO2-4550 prod. ELEKTRA lub równoważny	szt	4	1.048,30	4.193,20
1496	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	18,99	151,92
1497	Stopnie żeliwne	szt	5,9	18,99	112,04
1498	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	750	18,99	14.242,50
1499	Studnia kablowa SKMNL-3, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW	kpl	1	2.607,00	2.607,00
1500	Studnia kablowa SKMOD-3, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW	kpl	1	2.827,00	2.827,00
1501	Studnia kablowa SKMP-3, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW	kpl	66	5.709,00	376.794,00
1502	Studnia kablowa SKR-2, rama ciężka, pokrywa wandaloodporna, ryglowana, logo RUCH CHORZÓW	kpl	7	1.378,30	9.648,10
1503	Superfosfat 19,0%	kg	18,76	1,76	33,02
1504	Sygnalizator adresow. tonowo/głos. SAW-6006 lub równoważny	szt	88	462,00	40.656,00
1505	System centralnej baterii - stacja CB, Moc 13000W/h uwzględnia 10% rezerwy, pojemność baterii akumulatorów 33Ah, podtrzymanie 1h, możliwość podłączenia do systemu BMS - protokół komunikacyjny ModBus TCP/IP, system z adresowaniem oraz monitorowaniem oprav prod. TM TECHNOLOGIE lub równoważny	kpl	1	24.552,00	24.552,00
1506	Systemowa zaprawa klejowa	kg	3.206,573	4,25	13.627,95
1507	Szafa sterownicza N1W1	kpl	1	27.500,00	27.500,00
1508	Szafa sterownicza N2W2	kpl	1	27.500,00	27.500,00
1509	Szafa sterownicza N3W3	kpl	1	27.500,00	27.500,00
1510	Szafa sterownicza N4W4	kpl	1	27.500,00	27.500,00
1511	Szafa sterownicza N7W7	kpl	1	27.500,00	27.500,00
1512	Szafa sterownicza N8W8	kpl	1	27.500,00	27.500,00
1513	Szafa sterownicza N10W10	kpl	1	27.500,00	27.500,00
1514	Szafa sterownicza N11W11	kpl	1	27.500,00	27.500,00
1515	Szafa sterownicza N12W12	kpl	1	27.500,00	27.500,00
1516	Szafa sterownicza N13W13	kpl	1	27.500,00	27.500,00
1517	Szafa sterownicza SA BMS	kpl	1	27.500,00	27.500,00
1518	Szafa sterownicza SA CO CT	kpl	1	22.000,00	22.000,00
1519	Szafa sterownicza SA MT1	kpl	1	22.000,00	22.000,00
1520	Szafa sterownicza SA MT2	kpl	1	22.000,00	22.000,00
1521	Szafa sterownicza SA MT3	kpl	1	22.000,00	22.000,00
1522	Szafa sterownicza SA MT4	kpl	1	22.000,00	22.000,00
1523	Szafa sterownicza SA SSP	kpl	1	22.000,00	22.000,00
1524	Szafa sterownicza SA WO CO	kpl	1	22.000,00	22.000,00
1525	Szafka rack na urządzenia AV SJB 12U 600x600 z blatem	kpl	1	1.353,00	1.353,00
1526	Szafka rack na urządzenia nagłośnienia SJB 12U 600x600 z blatem	kpl	1	1.353,00	1.353,00
1527	Szafka rack na urządzenia nagłośnienia ogólnego 33U 600x600	kpl	1	1.760,00	1.760,00
1528	Szpilki do geowłókniny	szt	451.995	2,00	903,98
1529	Szpilki do maty przeciwoerozyjnej	szt	198.284	0,33	65,44
1530	Szpilki systemowe	szt	3.446	1,10	3.790,61
1531	Szuflada kasowa	szt	11	242,00	2.662,00
1532	Środek antyadhezyjny	kg	1.653,572	6,83	11.293,85

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1533	Środek gruntujący	dm3	303,85	10,62	3.226,89
1534	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm3	317,661	10,62	3.373,55
1535	Środek gruntujący zwiększający przyczepność	kg	2.276,204	7,59	17.276,38
1536	Środki chwastobójcze	kg	18,628	25,00	465,69
1537	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	1.208,073	6,63	8.009,54
1538	Śruby 6-kątne M16 kpl	kg	2,14	6,83	14,62
1539	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	8,56	8,66	74,12
1540	Śruby 6-kątne ocynkowane M20 kpl	kg	72,76	6,61	480,94
1541	Śruby dokładne M20x300mm	kg	50,96	7,62	388,30
1542	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	5,12	13,43	68,79
1543	Śruby fundamentowe M10x160mm kpl	kg	1,26	13,43	16,92
1544	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi	kg	216,69	13,00	2.816,97
1545	Śruby kpl	kg	1.088,774	7,74	8.427,10
1546	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	363,164	6,44	2.338,80
1547	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	217,328	7,74	1.682,11
1548	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	13,57	6,90	93,63
1549	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	269,287	7,19	1.936,19
1550	Śruby średniodokładne M20 kpl	kg	17,798	6,81	121,20
1551	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	28,53	7,11	202,85
1552	Śruby zgrubne 6-kątne	kg	2,39	6,85	16,38
1553	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	906,402	6,63	6.009,82
1554	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	65,489	7,92	518,71
1555	t.1.- Miscanthus sacchariflorus (miskant cukrowy), poj. C2, wys.50-60cm, szer.20-30cm, 5szt/m2, rozstaw 45x45cm	szt	1.377	22,41	30.858,57
1556	t.2. - Miscanthus sinensis 'Rotfeder' (miskant chiński 'Rotfeder'), poj. C2, wys.50-60cm, szer.20-30cm, 5szt/m2, rozstaw 45x45cm	szt	1.075	9,90	10.642,50
1557	Tablet systemu sterowania IPD1 9,7"	szt	1	4.180,00	4.180,00
1558	Tablet systemu sterowania VPA1 10"	szt	2	1.320,00	2.640,00
1559	Tablica licznikowa TN9	kpl	1	12.893,10	12.893,10
1560	Tablica licznikowa TN12	kpl	1	12.893,10	12.893,10
1561	Tablica licznikowa TN18	kpl	1	6.206,20	6.206,20
1562	Tablica licznikowa TN19	kpl	1	6.206,20	6.206,20
1563	Tablica licznikowa TN20	kpl	1	6.206,20	6.206,20
1564	Tablica pomiarowa TL	szt	1	16.500,00	16.500,00
1565	Tablica potrzeb własnych TPW prod. SCHNEIDER lub równoważne	kpl	1	8.800,00	8.800,00
1566	Tablica SP1	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1567	Tablica SP2	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1568	Tablica SP3	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1569	Tablica SP4	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1570	Tablica SP5	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1571	Tablica SP6	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1572	Tablica SP7	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1573	Tablica SP8	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1574	Tablica SP9	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1575	Tablica SP10	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1576	Tablica SP11	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1577	Tablica SP12	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1578	Tablica SP13	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1579	Tablica SP14	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1580	Tablica SP15	kpl	1	10.733,80	10.733,80
1581	Tablica TK	kpl	1	7.807,80	7.807,80
1582	Tablica TM	kpl	1	6.560,40	6.560,40
1583	Tablica TN01	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1584	Tablica TN02	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1585	Tablica TN03	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1586	Tablica TN04	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1587	Tablica TN05	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1588	Tablica TN06	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1589	Tablica TN07	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1590	Tablica TN08	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1591	Tablica TN10	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1592	Tablica TN11	kpl	1	11.827,20	11.827,20

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1593	Tablica TN13	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1594	Tablica TN14	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1595	Tablica TN15	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1596	Tablica TN16	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1597	Tablica TN17	kpl	1	11.827,20	11.827,20
1598	Tablica TOT1	kpl	1	24.547,60	24.547,60
1599	Tablica TOT2	kpl	1	24.547,60	24.547,60
1600	Tablica TOT3	kpl	1	24.547,60	24.547,60
1601	Tablica TOT4	kpl	1	24.547,60	24.547,60
1602	Tablica TOZ1	kpl	1	13.200,00	13.200,00
1603	Tablica TOZ2	kpl	1	13.200,00	13.200,00
1604	Tablica TPP01	kpl	1	6.714,40	6.714,40
1605	Tablica TPP02	kpl	1	6.714,40	6.714,40
1606	Tablica TS	kpl	1	4.312,00	4.312,00
1607	Tablica TTV1	kpl	1	4.558,40	4.558,40
1608	Tablica TTV2	kpl	1	4.558,40	4.558,40
1609	Tablica TWS01	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1610	Tablica TWS02	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1611	Tablica TWS03	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1612	Tablica TWS04	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1613	Tablica TWS05	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1614	Tablica TWS06	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1615	Tablica TWS07	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1616	Tablica TWS08	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1617	Tablica TWS09	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1618	Tablica TWS10	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1619	Tablica TWS11	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1620	Tablica TWS12	kpl	1	20.913,20	20.913,20
1621	Tablica zabezpieczenia termicznego transformatorów ZTT1-2 prod. SCHNEIDER lub równoważne	kpl	1	3.300,00	3.300,00
1622	Tabliczki do znakowania wodociągu	szt	38	10,85	412,30
1623	Taśma 3x50mm	m	237,292	3,97	942,11
1624	Taśma 25mmx9m	m	81,74	1,30	106,26
1625	Taśma aluminiowa 75mm	m	4.915,805	1,06	5.210,73
1626	Taśma spoinowa	m	2.890,339	0,25	722,58
1627	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	168,158	2,37	398,53
1628	Taśma z polietylenu z przewodem sygnalizacyjnym	m	323,354	2,29	740,48
1629	Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	1.318,775	2,28	3.006,81
1630	telewizor	szt	43	2.860,00	122.980,00
1631	Termometr	szt	28	41,71	1.167,88
1632	Termomufy polietylenowe HDPE dla rur 200mm	szt	16	381,15	6.098,40
1633	Tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15cm	m2	394,26	4,44	1.750,51
1634	Tkanina zbrojąca	m2	316,872	24,72	7.833,06
1635	Tlen techniczny	m3	21,078	5,93	124,98
1636	Tlen techniczny sprężony	m3	193,923	6,28	1.217,85
1637	Łtuczeń 31/63 lub z kruszywa 0/63	t	14.198,552	35,78	508.024,20
1638	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=40 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg	szt	1	338,87	338,87
1639	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=60 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg	szt	1	338,87	338,87
1640	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=60 m3/h i 250Hz) 12 dB, m=6 kg	szt	1	338,87	338,87
1641	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=4 kg	szt	3	338,87	1.016,61
1642	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=130 m3/h i 250Hz) 8 dB, LwA= 1 dB(A), dp=1 Pa, m=4 kg	szt	1	338,87	338,87
1643	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=140 m3/h i 250Hz) 12 dB, m=6 kg	szt	1	338,87	338,87
1644	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 12 dB, m=6 kg	szt	1	338,87	338,87
1645	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 15 dB, m=7 kg	szt	3	456,17	1.368,51
1646	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=100 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 1 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg	szt	1	456,17	456,17

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1647	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=130 m3/h i 250Hz) 15 dB, LwA= 1 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg	szt	1	456,17	456,17
1648	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 100mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 24 dB, m=11 kg	szt	1	456,17	456,17
1649	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=170 m3/h i 250Hz) 10 dB, m=7 kg	szt	1	351,90	351,90
1650	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 7 dB, m=5 kg	szt	1	351,90	351,90
1651	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 10 dB, LwA= 7 dB(A), dp=1 Pa, m=7 kg	szt	1	351,90	351,90
1652	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 12 dB, LwA= 0 dB(A), dp=0 Pa, m=9 kg	szt	1	495,28	495,28
1653	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=150 m3/h i 250Hz) 21 dB, m=13 kg	szt	1	495,28	495,28
1654	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=170 m3/h i 250Hz) 10 dB, m=7 kg	szt	1	495,28	495,28
1655	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 7 dB(A), dp=1 Pa, m=13 kg	szt	1	495,28	495,28
1656	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=200 m3/h i 250Hz) 21 dB, m=13 kg	szt	1	495,28	495,28
1657	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=300 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 18 dB(A), dp=3 Pa, m=13 kg	szt	2	495,28	990,56
1658	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 125mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 35 dB(A), dp=9 Pa, m=12 kg	szt	2	495,28	990,56
1659	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=230 m3/h i 250Hz) 9 dB, m=9 kg	szt	1	404,04	404,04
1660	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=240 m3/h i 250Hz) 6 dB, m=7 kg	szt	1	404,04	404,04
1661	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=320 m3/h i 250Hz) 9 dB, m=9 kg	szt	2	404,04	808,08
1662	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=350 m3/h i 250Hz) 9 dB, LwA= 11 dB(A), dp=1 Pa, m=9 kg	szt	1	404,04	404,04
1663	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=360 m3/h i 250Hz) 7 dB, m=9 kg	szt	1	404,04	404,04
1664	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=430 m3/h i 250Hz) 6 dB, m=7 kg	szt	1	404,04	404,04
1665	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=230 m3/h i 250Hz) 18 dB, m=16 kg	szt	1	560,44	560,44
1666	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=300 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA=7 dB(A), dp=2 Pa, m=16 kg	szt	2	560,44	1.120,88
1667	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=320 m3/h i 250Hz) 18 dB, m=16 kg	szt	2	560,44	1.120,88
1668	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=350 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 11 dB(A), dp=1 Pa, m=16 kg	szt	1	560,44	560,44
1669	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=360 m3/h i 250Hz) 17 dB, m=16 kg	szt	1	560,44	560,44
1670	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=400 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 14 dB(A), dp=2 Pa, m=16 kg	szt	12	560,44	6.725,28
1671	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 160mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=430 m3/h i 250Hz) 18 dB, m=6 kg	szt	1	560,44	560,44
1672	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=400 m3/h i 250Hz) 5 dB, m=9 kg	szt	1	443,14	443,14
1673	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 8 dB, m=9 kg	szt	1	443,14	443,14
1674	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=400 m3/h i 250Hz) 16 dB, m=17 kg	szt	1	612,58	612,58
1675	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=500 m3/h i 250Hz) 16 dB, m=17 kg	szt	2	612,58	1.225,16
1676	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 200mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 16 dB, m=17 kg	szt	1	612,58	612,58
1677	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=690 m3/h i 250Hz) 7 dB, m=11 kg	szt	1	469,21	469,21
1678	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 7 dB, m=11 kg	szt	1	469,21	469,21
1679	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1060 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 20 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg	szt	1	469,21	469,21
1680	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1210 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 24 dB(A), dp=1 Pa, m=11 kg	szt	5	469,21	2.346,05
1681	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm, w dostawie z regulatorem	szt	2	650,71	1.301,42

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1682	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=360 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg	szt	1	664,71	664,71
1683	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 3 dB(A), dp=1 Pa, m=20 kg	szt	1	664,71	664,71
1684	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=550 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 20 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg	szt	3	664,71	1.994,13
1685	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=690 m3/h i 250Hz) 14 dB, m=20 kg	szt	1	664,71	664,71
1686	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=700 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg	szt	2	664,71	1.329,42
1687	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=860 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg	szt	1	664,71	664,71
1688	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=880 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 15 dB(A), dp=2 Pa, m=29 kg	szt	4	664,71	2.658,84
1689	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1060 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 20 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg	szt	2	664,71	1.329,42
1690	Tłumiki akustyczne płytowe, okrągłe, o średnicy 250mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1080 m3/h i 250Hz) 14 dB, LwA= 21 dB(A), dp=2 Pa, m=20 kg	szt	5	664,71	3.323,55
1691	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 200 x 300 mm, l=1500mm (tłumik w dostawie z regulatorem)	szt	1	698,75	698,75
1692	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 200 x 440 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1260 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 28 dB(A), dp=15 Pa, m=12 kg	szt	2	494,84	989,68
1693	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=460 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 16 dB(A), dp=11 Pa, m=19 kg	szt	1	521,58	521,58
1694	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 285 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=600 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 22 dB(A), dp=18 Pa, m=19 kg	szt	4	521,58	2.086,32
1695	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 330 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1230 m3/h i 250Hz) 15 dB, LwA= 34 dB(A), dp=26 Pa, m=21 kg	szt	2	601,82	1.203,64
1696	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1450 m3/h i 250Hz) 7 dB, LwA= 25 dB(A), dp=9 Pa, m=13 kg	szt	1	414,59	414,59
1697	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=2120 m3/h i 250Hz) 5 dB, LwA= 34 dB(A), dp=19 Pa, m=13 kg	szt	1	414,59	414,59
1698	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm, l=1500mm (tłumik w dostawie z regulatorem)	szt	2	1.040,70	2.081,40
1699	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 540 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1730 m3/h i 250Hz) 13 dB, LwA= 31 dB(A), dp=27 Pa, m=21 kg	szt	1	575,08	575,08
1700	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 300 x 540 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=1250 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 31 dB(A), dp=33 Pa, m=24 kg	szt	1	655,33	655,33
1701	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 305 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1550 m3/h i 250Hz) 11 dB, LwA= 27 dB(A), dp=18 Pa, m=14 kg	szt	2	441,34	882,68
1702	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 435 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1730 m3/h i 250Hz) 19 dB, LwA= 37 dB(A), dp=34 Pa, m=32 kg	szt	1	855,93	855,93
1703	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 510 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=1060 m3/h i 250Hz) 24 dB, LwA= 27 dB(A), dp=26 Pa, m=28 kg	szt	1	722,19	722,19
1704	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 520 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1540 m3/h i 250Hz) 17 dB, LwA= 33 dB(A), dp=40 Pa, m=22 kg	szt	2	628,57	1.257,14
1705	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 570 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=2200 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 34 dB(A), dp=32 Pa, m=29 kg	szt	2	722,19	1.444,38
1706	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 590 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1550 m3/h i 250Hz) 22 dB, LwA= 23 dB(A), dp=12 Pa, m=36 kg	szt	1	855,93	855,93
1707	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 650 mm, l=1250mm; zdolność tłumienia (dla V=3350 m3/h i 250Hz) 22 dB, LwA= 36 dB(A), dp=29 Pa, m=44 kg	szt	2	1.029,79	2.059,58
1708	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 400 x 885 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=3740 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 36 dB(A), dp=37 Pa, m=67 kg	szt	1	1.497,87	1.497,87
1709	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 510 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=1610 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 32 dB(A), dp=36 Pa, m=24 kg	szt	1	682,07	682,07
1710	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 510 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=1610 m3/h i 250Hz) 31 dB, LwA= 32 dB(A), dp=42 Pa, m=39 kg	szt	1	936,18	936,18
1711	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 570 mm, l=500mm; zdolność tłumienia (dla V=2930 m3/h i 250Hz) 13 dB, LwA= 37 dB(A), dp=33 Pa, m=25 kg	szt	1	682,07	682,07
1712	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 630 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=3740 m3/h i 250Hz) 28 dB, LwA= 36 dB(A), dp=30 Pa, m=56 kg	szt	1	1.283,90	1.283,90
1713	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 650 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3700 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 34 dB(A), dp=21 Pa, m=42 kg	szt	1	1.016,41	1.016,41
1714	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 500 x 990 mm, l=1750mm; zdolność tłumienia (dla V=5700 m3/h i 250Hz) 30 dB, LwA= 35 dB(A), dp=23 Pa, m=104 kg	szt	1	2.420,67	2.420,67
1715	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 330 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=2620 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 34 dB(A), dp=26 Pa, m=30 kg	szt	1	682,07	682,07
1716	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 570 mm, l=750mm; zdolność tłumienia (dla V=3660 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 38 dB(A), dp=38 Pa, m=36 kg	szt	1	1.029,79	1.029,79

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1717	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 610 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 21 dB, LwA= 38 dB(A), dp=32 Pa, m=45 kg	szt	1	1.190,28	1.190,28
1718	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 610 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 31 dB, LwA= 37 dB(A), dp=36 Pa, m=62 kg	szt	1	1.404,26	1.404,26
1719	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 660 mm, l=1500mm	szt	1	1.404,26	1.404,26
1720	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 700 mm, l=1250mm; zdolność tłumienia (dla V=5700 m3/h i 250Hz) 23 dB, LwA= 36 dB(A), dp=23 Pa, m=65 kg	szt	1	1.404,26	1.404,26
1721	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 700 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=5530 m3/h i 250Hz) 23 dB, LwA= 36 dB(A), dp=22 Pa, m=65 kg	szt	1	1.404,26	1.404,26
1722	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 780 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=6580 m3/h i 250Hz) 16 dB, LwA= 38 dB(A), dp=25 Pa, m=51 kg	szt	1	1.110,03	1.110,03
1723	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 885 mm, l=2000mm; zdolność tłumienia (dla V=5290 m3/h i 250Hz) 42 dB, LwA= 37 dB(A), dp=35 Pa, m=122 kg	szt	1	2.862,01	2.862,01
1724	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 990 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=5950 m3/h i 250Hz) 18 dB, LwA= 33 dB(A), dp=15 Pa, m=63 kg	szt	1	1.431,00	1.431,00
1725	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 990 mm, l=2250mm; zdolność tłumienia (dla V=6580 m3/h i 250Hz) 37 dB, LwA= 35 dB(A), dp=24 Pa, m=138 kg	szt	1	3.062,62	3.062,62
1726	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 1080 mm, l=1250mm; zdolność tłumienia (dla V=5530 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 39 dB(A), dp=44 Pa, m=89 kg	szt	1	1.992,71	1.992,71
1727	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 600 x 1080 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=5950 m3/h i 250Hz) 37 dB, LwA= 41 dB(A), dp=55 Pa, m=103 kg	szt	1	2.260,18	2.260,18
1728	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 650 x 1000 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3700 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 36 dB(A), dp=43 Pa, m=77 kg	szt	1	1.818,85	1.818,85
1729	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 700 x 530 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=2610 m3/h i 250Hz) 28 dB, LwA= 36 dB(A), dp=43 Pa, m=49 kg	szt	1	1.110,03	1.110,03
1730	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 700 x 750 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=2930 m3/h i 250Hz) 32 dB, LwA= 34 dB(A), dp=41 Pa, m=65 kg	szt	1	1.190,28	1.190,28
1731	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 700 x 780 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3660 m3/h i 250Hz) 29 dB, LwA= 35 dB(A), dp=36 Pa, m=65 kg	szt	2	1.471,13	2.942,26
1732	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 800 x 550 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=3660 m3/h i 250Hz) 25 dB, LwA= 35 dB(A), dp=32 Pa, m=54 kg	szt	1	1.217,02	1.217,02
1733	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 800 x 1000 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 43 dB, LwA= 35 dB(A), dp=43 Pa, m=122 kg	szt	1	2.648,03	2.648,03
1734	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 800 x 1000 mm, l=1750mm; zdolność tłumienia (dla V=4300 m3/h i 250Hz) 49 dB, LwA= 35 dB(A), dp=45 Pa, m=160 kg	szt	1	2.648,03	2.648,03
1735	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1000 x 1100 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=8550 m3/h i 250Hz) 25 dB, LwA= 38 dB(A), dp=29 Pa, m=105 kg	szt	1	2.367,18	2.367,18
1736	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1000 x 1100 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=9770 m3/h i 250Hz) 25 dB, LwA= 41 dB(A), dp=38 Pa, m=105 kg	szt	1	2.367,18	2.367,18
1737	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1000 x 1280 mm, l=1500mm; zdolność tłumienia (dla V=9770 m3/h i 250Hz) 41 dB, LwA= 43 dB(A), dp=64 Pa, m=171 kg	szt	1	2.434,05	2.434,05
1738	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o wym. 1280 x 1000 mm, l=1000mm; zdolność tłumienia (dla V=8550 m3/h i 250Hz) 30 dB, LwA= 40 dB(A), dp=44 Pa, m=125 kg	szt	1	2.821,89	2.821,89
1739	Torf ogrodniczy	m3	25,434	240,00	6.104,16
1740	Torf ogrodniczy	balot	1.215,648	29,48	35.837,31
1741	Transformator bezpieczeństwa 230/24VAC 130VA	szt	56	143,00	8.008,00
1742	Transformator dopasowujący TRC do głośnika zewnętrznego	szt	48	1.650,00	79.200,00
1743	Transformator suchy żywiczny o obniżonym poziomie strat i hałasu, 2500 kVA 15/0,4kV, Uk=6%, Dyn5 prod. SCHNEIDER lub równoważny	szt	2	142.945,00	285.890,00
1744	Trójnik PE 110*90	szt	1	392,26	392,26
1745	Trójniki miedziane instalacji freonowej	szt	81	9,30	753,30
1746	Trójniki żeliwne kołnierzowe DN 350/150	szt	1	4.059,00	4.059,00
1747	Trzon studzienki, rura karbowana d=600	m	36,75	457,71	16.820,84
1748	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	75,842	8,13	616,59
1749	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE 90mm	szt	6	53,52	321,12
1750	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE 110mm	szt	2	66,80	133,60
1751	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE 160mm	szt	17	94,29	1.602,93
1752	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe PE, 63mm	szt	2	32,49	64,98
1753	Tuleje wspomagające 15mm	szt	304	0,50	152,00
1754	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	6	297,25	1.783,50
1755	Tulejka zaciskowa BS-QU	szt	100	2,57	257,00
1756	Uchwyt dla rurek instalacyjnych RL 22 mm	szt	945	0,30	283,50
1757	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	2.271,984	2,61	5.929,88
1758	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	913,025	2,89	2.638,67
1759	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	1.025,307	3,41	3.496,29
1760	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	550,2	3,71	2.041,24

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1761	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	387,36	3,80	1.471,96
1762	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	33,12	4,81	159,31
1763	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 75mm	szt	21,12	7,44	157,13
1764	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	330,94	2,88	953,12
1765	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	348,48	3,37	1.174,39
1766	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	769,4	4,08	3.139,15
1767	Uchwyt do rur PVC fi 160mm	szt	398,88	7,02	2.800,14
1768	Uchwyt do rurociag.fi 10-15mm	szt	98,23	2,68	263,26
1769	Uchwyt do rurociag.fi 20-25mm	szt	92,48	2,97	274,67
1770	Uchwyt do rurociag.fi 32-40mm	szt	250,082	3,56	890,29
1771	Uchwyt do rurociag.pion.fi 50-65 mm	szt	133,056	4,98	662,62
1772	Uchwyt do rurociag.pion.fi 80 mm	szt	1,7	5,56	9,45
1773	Uchwyt do rurociag.poziom.fi 100mm	szt	59,01	9,24	545,24
1774	Uchwyt do rurociag.poziom.fi 125mm	szt	36,18	10,12	366,15
1775	Uchwyt do rurociag.poziom.fi 150mm	szt	14,7	10,12	148,76
1776	Uchwyt do rurociag.poziom.fi 200mm	szt	39,06	10,78	421,06
1777	Uchwyt mocujący PMB do głośnika zewnętrznego	szt	50	1.540,00	77.000,00
1778	Uchwyt sufitowy do projektora (krótki)	szt	1	440,00	440,00
1779	Uchwyty do rur 22	szt	105	3,52	369,60
1780	Uchwyty do rur 29	szt	3,3	3,85	12,71
1781	Uchwyty do rur 31	szt	16,5	3,96	65,34
1782	Uchwyty do rur 35	szt	5,61	3,96	22,22
1783	Uchwyty do rur 41	szt	6,27	4,18	26,20
1784	Uchwyty do rur miedzianych 6	szt	203	2,67	542,05
1785	Uchwyty do rur miedzianych 10	szt	329,5	2,72	896,24
1786	Uchwyty do rur miedzianych 13	szt	229	2,92	668,68
1787	Uchwyty do rur miedzianych 15	szt	183	3,29	602,08
1788	Uchwyty do rur miedzianych 19	szt	95	3,31	314,46
1789	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 56	szt	86,8	14,66	1.272,49
1790	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 75	szt	33,6	17,05	572,88
1791	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 110	szt	432,2	18,15	7.844,43
1792	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 135	szt	48,7	19,06	928,22
1793	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 160	szt	5,2	41,91	217,93
1794	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn16	szt	1.514,37	2,59	3.922,22
1795	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn20	szt	351,78	2,61	918,15
1796	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn25	szt	348,75	2,89	1.007,89
1797	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn32	szt	71,04	3,41	242,25
1798	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn40	szt	95	3,71	352,45
1799	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn50	szt	55,8	3,82	213,16
1800	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn63	szt	33,6	4,28	143,81
1801	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych PE DN 110	szt	156	4,08	636,48
1802	Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	11,9	3,98	47,36
1803	Uchwyty do rurociągów z PE 40mm	szt	7,2	1,98	14,26
1804	Uchwyty do rurociągów z PE 90mm	szt	28,8	3,85	110,89
1805	Uchwyty do rurociągów z PE 100mm	szt	5	4,08	20,40
1806	Uchwyty do rurociągów z PE 160mm	szt	3,5	7,02	24,57
1807	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	511,5	14,63	7.483,25
1808	Uchwyty kablowe UKU	szt	24	2,20	52,80
1809	Uchwyty rurowe dn40	szt	69,75	16,14	1.125,76
1810	Uchwyty rurowe dn50	szt	98,375	17,24	1.695,99
1811	Uchwyty rurowe dn56	szt	88,375	18,34	1.620,80
1812	Uchwyty rurowe dn63	szt	41,625	18,89	786,30
1813	Uchwyty rurowe dn75	szt	38,25	19,25	736,32
1814	Uchwyty rurowe dn90	szt	209,79	19,80	4.153,84
1815	Uchwyty rurowe dn110	szt	176,22	21,26	3.746,44
1816	Uchwyty rurowe dn125	szt	288,08	22,19	6.392,49
1817	Uchwyty rurowe dn160	szt	217,035	25,49	5.532,22
1818	Uchwyty rurowe dn200	szt	79,35	48,76	3.869,10
1819	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego o średnicy 28mm	kpl	32	2,81	89,92
1820	Uchwyty UKU	szt	696	1,65	1.148,40

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1821	UDF 8 - mocowanie E90	szt	12.420	1,32	16.394,40
1822	Układ dezynfekcji wody z układem mieszającym	kpl	1	36.137,20	36.137,20
1823	Układ pomiarowy zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych	kpl	1	7.847,07	7.847,07
1824	Usługa inżynierska: uruchomienie na terenie obiektu, strojenie, programowanie urządzeń i systemu nagłośnienia ogólnego.	kpl	1	14.300,00	14.300,00
1825	Usługa oprogramowania sterowania procesorem audio na jeden tablet	szt	1	1.980,00	1.980,00
1826	Usługa oprogramowania systemu sterowania w sali konferencyjnej na jeden tablet	szt	1	3.080,00	3.080,00
1827	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt	46	2,12	97,52
1828	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 65mm	szt	14	2,96	41,44
1829	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt	4	3,88	15,52
1830	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	399,145	4,11	1.640,47
1831	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	1.696,96	5,37	9.112,13
1832	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	451,302	9,09	4.102,29
1833	Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm	szt	256,629	14,94	3.834,03
1834	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	7.571,546	3,54	26.802,24
1835	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	305,148	5,03	1.534,87
1836	Uszczelki 600	szt	70	168,45	11.791,50
1837	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	6,44	3,52	22,66
1838	Uszczelki do kręgów betonowych	szt	482	53,90	25.979,80
1839	Uszczelki do kręgów betonowych dn 1500	szt	33	82,50	2.722,50
1840	Uszczelki do kręgów betonowych dn 2000	szt	9	132,00	1.188,00
1841	Uszczelki gumowe	szt	36	2,31	83,16
1842	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych	szt	108,268	5,18	560,84
1843	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych dn 150	szt	12,24	5,18	63,40
1844	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych dn 200	szt	31,57	6,29	198,57
1845	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych dn 250	szt	8,69	9,98	86,73
1846	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych dn 300	szt	18,007	14,47	260,56
1847	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych DN 350	szt	4,08	18,13	73,97
1848	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych dn 400	szt	2,013	19,38	39,01
1849	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych dn 500	szt	1,958	24,60	48,17
1850	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych dn 600	szt	6,842	27,82	190,34
1851	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych	szt	38,8	3,17	122,99
1852	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych 25mm	szt	23	1,96	45,08
1853	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych DN 50	szt	2,2	2,02	4,44
1854	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych DN 150	szt	18,7	5,18	96,87
1855	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PVC	szt	1.577,775	1,65	2.603,32
1856	Uszczelki końcowe termokurczliwe Dn 114,3/200	szt	4	123,64	494,56
1857	Uszczelnienie p.poż.	kpl	58	132,00	7.656,00
1858	Uziom prętowy miedziany fi 17,2 mm	m	43,68	66,00	2.882,88
1859	Wapno rolnicze mieszane	kg	337,68	0,77	260,02
1860	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	200,2	0,42	84,06
1861	Warstwa ochronna, np. ALASAN 500F lub równoważna	kg	305,886	25,08	7.671,59
1862	Warstwa zamykając, np. ALSAN 500 FT lub równoważna	kg	231,634	25,08	5.809,36
1863	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	680,663	7,57	5.152,59
1864	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 30,60 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT14, WT15	szt	2	1.545,50	3.091,00
1865	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 40 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10T1	szt	1	1.545,50	1.545,50
1866	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG3, WSG4, WSG5	szt	3	1.146,20	3.438,60
1867	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG7, WSG8, WSG9	szt	3	1.146,20	3.438,60
1868	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG10, WSG11, WSG12, WSG13, WSG14	szt	5	1.146,20	5.731,00
1869	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 50 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG1, WSG2	szt	2	1.146,20	2.292,40

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1870	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 60 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2T4	szt	1	1.545,50	1.545,50
1871	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 60 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT4	szt	1	1.545,50	1.545,50
1872	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 80 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.033kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WC3, WC4	szt	2	1.146,20	2.292,40
1873	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 80 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.033W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WC1, WC2	szt	2	1.146,20	2.292,40
1874	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 100 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.031kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WSG6, WSKs1	szt	2	1.146,20	2.292,40
1875	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 100 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2S3, W2T2	szt	2	1.545,50	3.091,00
1876	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 100 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W8K1	szt	1	1.545,50	1.545,50
1877	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 120 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.030W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WPP1	szt	1	1.111,00	1.111,00
1878	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 130 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2S2	szt	1	1.545,50	1.545,50
1879	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 140 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W1T2	szt	1	1.545,50	1.545,50
1880	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.027kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WPP2	szt	1	1.111,00	1.111,00
1881	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10T2, WT12, WT13	szt	3	1.592,80	4.778,40
1882	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W1S1	szt	1	1.545,50	1.545,50
1883	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 170 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.083W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10S1	szt	1	1.592,80	1.592,80
1884	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m3/h, spręż: 120 Pa - moc el.: 0.059kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WPP3, WPP4, WPP5	szt	3	1.111,00	3.333,00
1885	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.053kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2K1	szt	1	1.191,30	1.191,30
1886	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.53kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT16, WT18	szt	2	1.271,60	2.543,20
1887	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 230 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W9T1	szt	1	1.675,30	1.675,30
1888	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 230,340 m3/h, spręż: 100 Pa - moc el.: 0.86W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT10, WT11	szt	2	1.675,30	3.350,60
1889	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 240 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT3	szt	1	1.675,30	1.675,30
1890	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 270 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.67kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT17	szt	1	1.271,60	1.271,60
1891	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 300 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.083kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2T1	szt	1	1.592,80	1.592,80
1892	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 300 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W9T2, W9T3	szt	2	1.675,30	3.350,60
1893	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 320 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W7S1, W8S1	szt	2	1.675,30	3.350,60

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1894	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 350 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.118W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2T3	szt	1	2.440,90	2.440,90
1895	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 360 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.086kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W2S1	szt	1	1.675,30	1.675,30
1896	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 400 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.074W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W3S1	szt	1	1.722,60	1.722,60
1897	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 430 m3/h, spręż: 150 Pa - moc el.: 0.086W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT6	szt	1	1.675,30	1.675,30
1898	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 500 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.074W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W10S2	szt	1	1.722,60	1.722,60
1899	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 550 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.111W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT5	szt	1	1.675,30	1.675,30
1900	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 690 m3/h, spręż: 200 Pa - moc el.: 0.115W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT7	szt	1	2.074,60	2.074,60
1901	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 1230 m3/h, spręż: 250 Pa - moc el.: 0.34W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT9	szt	1	3.613,50	3.613,50
1902	Wentylator kanałowy do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 1610 m3/h, spręż: 250 Pa - moc el.: 0.375kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, elektroniczną regulacją obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - W1T1	szt	1	6.259,00	6.259,00
1903	Wentylator kanałowy na kanał prostokątny: - wydajność: 3350 m3/h, spręż: 250 Pa - moc el.: 0.510W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - WT8	szt	1	5.772,69	5.772,69
1904	Wentylator kanałowy na kanał prostokątny: - wydajność: 3450 m3/h, spręż: 350 Pa - moc el.: 0.653W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. Wentylator obudowany płytami ognioodpornymi EIS120 - WT1.1, WT1.2, WT2.1, WT2.2	szt	4	5.363,82	21.455,28
1905	Wentylator kanałowy w obudowie akustycznej do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 150 m3/h, spręż: 300 Pa - moc el.: 0.128kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - NPP2	szt	1	1.997,60	1.997,60
1906	Wentylator kanałowy w obudowie akustycznej do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 200 m3/h, spręż: 300 Pa - moc el.: 0.134kW wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - NPP3	szt	1	2.065,80	2.065,80
1907	Wentylator kanałowy w obudowie akustycznej do montażu w kanałach o przekroju okrągłym: - wydajność: 120 m3/h, spręż: 300 Pa - moc el.: 0.093W wraz ze złączem elastycznym, elementami montażowymi, regulatorem obrotów i wyłącznikiem serwisowym. - NPP1	szt	1	1.940,40	1.940,40
1908	Wentylator oddymiający osiowy odporny na temperaturę 400°C(F400120) - wydajność 30000m3/h, - spręż dyspozycyjny 400Pa, - moc 11 kW, - hałas do otoczenia Lw(A)=76dB(A) Wentylator łącznie z wyposażeniem, elementy montażowe, tłumiki hałasu, kłapa zwrotna, wyrzutnia dachowa. Do montażu na dachu. Wentylatory z własną automatyką i tablicą zasilającą	szt	2	63.890,92	127.781,84
1909	Wieszak noniuszowy część dolna 128mm	szt	3.218,95	0,69	2.221,08
1910	Wieszak noniuszowy część górna 300mm	szt	3.218,95	0,92	2.961,43
1911	Wkręty do blach samogwintujące	szt	44.638,44	0,18	8.034,93
1912	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm	kg	15,385	15,20	233,85
1913	Właz kanałowy DN 800 typ D 400- ciężki	szt	0,3	756,80	227,04
1914	Właz kanałowy D400	szt	132	537,46	70.944,72
1915	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	537,35	537,35
1916	Woda	m3	40.199,972	4,47	179.693,92
1917	Wodomierz do wody zimnej DN15 o przepływie Q/3=1,6m3/h, z nakładką M-BUS	szt	5	158,40	792,00
1918	Wodomierz do wody zimnej DN20 o przepływie Q/3=4m3/h, z nakładką M-BUS	szt	2	165,00	330,00
1919	Wodomierz do wody zimnej DN25 o przepływie Q/3=6,3m3/h, z nakładką M-BUS	szt	12	393,80	4.725,60
1920	Wodomierz do wody zimnej DN32 o przepływie Q/3=10m3/h, z nakładką M-BUS	szt	1	657,80	657,80
1921	Wodomierz do wody zimnej DN40 o przepływie Q/3=16m3/h, z nakładką M-BUS	szt	2	794,20	1.588,40
1922	Wodomierz do wody zimnej DN80 o przepływie Q/3=100m3/h, z nakładką M-BUS	szt	3	3.069,00	9.207,00
1923	Wodomierz sprężony dn 100 -JS Qn =100m3/h	kpl	1	2.931,50	2.931,50
1924	Wodomierz wody zimnej z nakładką M-BUS Q=10m3/h o średnicy nominalnej 40mm	szt	1	635,80	635,80
1925	Wpust dachowy d56 pojedynczy z podgrzewaczem wpustu d56 230V/8W	szt	63	297,18	18.722,34
1926	Wpust podłogowy DN50, odpływ boczny	szt	1	64,96	64,96
1927	Wpust podłogowy DN50, odpływ pionowy	szt	48	64,96	3.118,08
1928	Wpust podłogowy DN75, odpływ pionowy	szt	28	79,75	2.233,00
1929	Wpust podłogowy DN100, nierdzewne, odpływ pionowy	szt	17	352,00	5.984,00
1930	Wpust podłogowy DN100, odpływ pionowy	szt	12	117,63	1.411,56
1931	Wpust podłogowy żeliwny DN100, odpływ pionowy	szt	4	179,92	719,68

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1932	Wpust ściekowy żeliwny sferoidalny typu D 400 650x450mm	szt	44	524,41	23.074,04
1933	Wspornik montażowy do puszek KF 5045-PRO BKF-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny	szt	50	53,90	2.695,00
1934	Wsporniki dachowe	szt	282,8	6,02	1.702,46
1935	Wyłącznik nadprądowy B6	szt	3	22,00	66,00
1936	Wyłącznik nadprądowy B16	szt	1	22,00	22,00
1937	Wyłącznik nadprądowy C16	szt	1	22,00	22,00
1938	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegowy CF16-25	szt	1	110,00	110,00
1939	Wyłącznik zegarowy PZC-521	szt	1	154,00	154,00
1940	Wymiennik strefowy do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej): - przepływ powietrza V= 1800 m3/h - nagrzewnica wodna Qg= 2,42 kW parametry wody: twlot/twyłot=80/60°C; parametry powietrza:twlot/ twyłot = 16°C/22°C - chłodnica freonowa Qchl= 6,10kW parametry powietrza:twlot/ twyłot = 24°C/18°C - N11WS2	szt	1	4.598,77	4.598,77
1941	Wymiennik strefowy do zabudowy na zewnątrz budynku (montaż na konstrukcji wsporczej): - przepływ powietrza V= 2500 m3/h - nagrzewnica wodna Qg= 3,37 kW parametry wody: twlot/twyłot=80/60°C; parametry powietrza:twlot/ twyłot = 16°C/22°C - chłodnica freonowa Qchl= 8,60kW parametry powietrza:twlot/ twyłot = 24°C/18°C - N11WS1	szt	1	5.037,54	5.037,54
1942	Wypożyczenie caseracka do pomieszczenia spikera (okablowanie pomiędzy urządzeniami wewnątrz szafy, złącza zasilające i mikrofonowe)	kpl	1	715,00	715,00
1943	Wypożyczenie caseracka do pomieszczenia spikera (zaśleпки + śruby montażowe + 2szt. listw zasilających)	kpl	1	440,00	440,00
1944	Wypożyczenie przyłącza sygnałowego podłogowego PF1 (puszki montażowe, redukcje, gniazda i złącza AV, gniazda RJ, gniazda 230V)	kpl	1	418,00	418,00
1945	Wypożyczenie przyłącza sygnałowego podłogowego PF1 audio (puszki montażowe, redukcje, gniazda i złącza XLR, gniazda 230V)	kpl	1	418,00	418,00
1946	Wypożyczenie szafki rack dla systemu AV (zaśleпки + 2szt. półki + śruby montażowe + 2szt. listw zasilających + szuflada 2U)	kpl	1	1.155,00	1.155,00
1947	Wypożyczenie szafki rack nagłośnienia (zaśleпки + 2szt. półki + śruby montażowe + 2szt. listw zasilających + szuflada 2U)	kpl	1	1.155,00	1.155,00
1948	Wypożyczenie szafki rack nagłośnienia ogólnego (prowadnice kabli, zaśleпки + śruby montażowe + 2szt. listw zasilających)	kpl	1	935,00	935,00
1949	Wypożyczenie szafy rack dla systemu AV (okablowanie pomiędzy urządzeniami wewnątrz szafy)	kpl	1	330,00	330,00
1950	Wypożyczenie szafy rack nagłośnienia (okablowanie pomiędzy urządzeniami wewnątrz szafy)	kpl	1	330,00	330,00
1951	Wypożyczenie szafy rack nagłośnienia ogólnego (okablowanie pomiędzy urządzeniami wewnątrz szafy, złącza zasilające i głośnikowe)	kpl	1	880,00	880,00
1952	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 200mm	szt	1	255,95	255,95
1953	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 200mm z wyrzutem pionowym	szt	1	393,48	393,48
1954	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 250mm	szt	2	331,35	662,70
1955	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 250mm z wyrzutem pionowym	szt	2	455,65	911,30
1956	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm	szt	5	198,23	991,15
1957	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm, z wyrzutem pionowym	szt	1	391,17	391,17
1958	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm	szt	4	198,23	792,92
1959	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm z wyrzutem pionowym	szt	2	391,17	782,34
1960	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 160mm z wyrzutem pionowym	szt	2	394,26	788,52
1961	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, o wym. 300 x 400 mm z wyrzutem pionowym	szt	1	377,10	377,10
1962	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300 z wyrzutem pionowym	szt	1	292,39	292,39
1963	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 125mm	szt	19	38,21	725,99
1964	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 160mm	szt	4	43,76	175,04
1965	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 200mm	szt	7	65,92	461,44
1966	Wyrzutnie ścienne, kołowe, o średnicy 250mm	szt	3	124,81	374,43
1967	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 200 x 200mm	szt	3	76,89	230,67
1968	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 250 x 500mm	szt	2	150,48	300,96
1969	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 200mm	szt	3	87,01	261,03
1970	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 300mm	szt	10	110,66	1.106,60
1971	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 500mm	szt	1	167,20	167,20
1972	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 300 x 600mm	szt	5	199,98	999,90
1973	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 400 x 300mm	szt	5	123,09	615,45
1974	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 500 x 1000mm	szt	2	357,06	714,12
1975	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 500 x 1200mm	szt	1	422,29	422,29
1976	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 600 x 800mm	szt	4	314,82	1.259,28
1977	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 600 x 1200mm	szt	1	453,97	453,97
1978	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 800 x 1000mm	szt	1	439,01	439,01
1979	Wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o wym. 1200 x 1800mm	szt	2	1.116,94	2.233,88
1980	Wywiewnik szczelinowy o wym. 1000 x 100 mm	szt	17	431,38	7.333,46
1981	Wzmocniacz	szt	1	55,00	55,00
1982	Wzmocniacz audio WZ1 (4 x 120W / 100V / 8Ohm)	szt	1	3.102,00	3.102,00

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1983	Wzmacniacz audio WZ2 (240W / 100V / 80hm)	szt	1	1.320,00	1.320,00
1984	Wzmacniacz audio WZN1 sieciowy klasy D, 4 x 800W	szt	6	25.300,00	151.800,00
1985	Wzmacniacz audio WZN2 sieciowy klasy D, 4 x 400W	szt	1	21.450,00	21.450,00
1986	Wzmacniacz/mikser audio WZ3 360W / 100V/ 80hm, 3 strefy	szt	1	1.320,00	1.320,00
1987	Zaprawa	m3	216,921	216,10	46.876,43
1988	Zaprawa cementowa	m3	8,056	228,30	1.839,22
1989	Zaprawa cementowa	dm3	8	0,24	1,92
1990	Zaprawa cementowa M 7	m3	4,503	202,00	909,60
1991	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,481	248,43	119,52
1992	Zaprawa cementowa m. 80	m3	2,431	268,04	651,73
1993	Zaprawa cementowa M12	m3	1,932	228,30	441,11
1994	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	105,065	186,99	19.646,02
1995	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	11,298	216,10	2.441,34
1996	Zaprawa klejąca	kg	20.604,958	1,35	27.816,69
1997	Zaprawa klejowa	kg	1.753,028	1,39	2.436,71
1998	Zaprawa spoinująca	kg	3.582,642	5,53	19.812,01
1999	Zaprawa systemowa	kg	2.672,145	4,25	11.356,63
2000	Zasilacz	szt	9	305,80	2.752,20
2001	Zasilacz modułowy, impulsowy RPS-30	szt	1	154,00	154,00
2002	Zasilacz UPS 5000VA	szt	1	6.600,00	6.600,00
2003	Zasilacz UPS typu ONLINE, podwójna konwersja - Moc znamionowa 6kVA/4,2kW, cos fi = 0,7 prod. RIELLO lub równoważne	szt	1	15.939,00	15.939,00
2004	Zasuwa odcinająca kołn. o średnicy nominalnej 65mm	szt	7	3.601,44	25.210,08
2005	Zasuwa odcinająca kołn. o średnicy nominalnej 80mm	szt	2	2.879,81	5.759,62
2006	Zasuwy kołnierzone z żeliwa sferoidalnego dn 150	szt	6	985,60	5.913,60
2007	Zasuwy kołnierzone z żeliwa sferoidalnego DN 150	szt	3	985,60	2.956,80
2008	Zasuwy E kielichowo-kołnierzone 25mm z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem	szt	23	184,80	4.250,40
2009	Zasuwy klinowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego DN 350	szt	2	10.923,00	21.846,00
2010	Zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzone Dn 80	szt	7	469,15	3.284,05
2011	Zawory kulowe kołnierzone Dn=15mm PN 25	szt	1	347,60	347,60
2012	Zawory kulowe kołnierzone d=100mm PN 25	szt	2	1.493,80	2.987,60
2013	Zawory kulowy przisolowane do wspawania DN 65- ZK 65	sz	2	1.667,60	3.335,20
2014	Zawory odcinające kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm	szt	4	350,01	1.400,04
2015	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	10,885	13,84	150,65
2016	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	8,4	89,96	755,68
2017	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,95	82,72	78,59
2018	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	4,6	283,00	1.301,80
2019	Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzone, żeliwne 50mm	szt	0,55	234,97	129,24
2020	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 10mm	szt	12	49,85	598,20
2021	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	10,885	10,71	116,57
2022	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 50mm	szt	4	227,77	911,08
2023	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 65mm	szt	3	739,18	2.217,54
2024	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	3,8	83,11	315,82
2025	Zawór antyskażeniowy typ EA DN 150	szt	1	4.829,00	4.829,00
2026	Zawór bezpieczeństwa 2,5bar 1 1/2'	szt	2	965,91	1.931,82
2027	Zawór bezpieczeństwa 2,5bar 1/2'	szt	1	51,70	51,70
2028	Zawór odcinający DN15	szt	421	85,50	35.995,50
2029	Zawór odcinający DN20	szt	24	91,96	2.207,04
2030	Zawór odcinający DN25	szt	64	98,32	6.292,48
2031	Zawór odcinający DN32	szt	13	128,18	1.666,34
2032	Zawór odcinający DN40	szt	5	170,12	850,60
2033	Zawór odcinający DN50	szt	5	195,14	975,70
2034	Zawór odcinający DN65	szt	6	439,12	2.634,72
2035	Zawór odcinający DN80	szt	2	559,39	1.118,78
2036	Zawór odcinający DN100	szt	1	818,29	818,29
2037	Zawór odcinający DN150	szt	10	1.362,87	13.628,70
2038	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 15mm	szt	34	71,06	2.416,04
2039	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 20mm	szt	16	79,86	1.277,76
2040	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 25mm	szt	14	94,49	1.322,86
2041	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 32mm	szt	16	139,04	2.224,64
2042	Zawór odcinający z brązu o średnicy nominalnej 50mm	szt	8	284,90	2.279,20

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2043	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 15mm	szt	14	373,34	5.226,76
2044	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 20mm	szt	9	402,27	3.620,43
2045	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 25mm	szt	6	444,29	2.665,74
2046	Zawór równoważący gwintowany z odw. o średnicy nominalnej 32mm	szt	10	529,65	5.296,50
2047	Zawór termostatyczny do cyrkulacji DN15	szt	18	451,57	8.128,26
2048	Zawór wentylacyjny o średnicy 80mm	szt	11	16,10	177,10
2049	Zawór wentylacyjny o średnicy 100mm	szt	316	16,10	5.087,60
2050	Zawór wentylacyjny o średnicy 125mm	szt	112	20,14	2.255,68
2051	Zawór wentylacyjny o średnicy 160mm	szt	44	32,24	1.418,56
2052	Zawór wentylacyjny o średnicy 200mm	szt	5	42,00	210,00
2053	Zawór wentylacyjny o średnicy 250mm	szt	1	42,00	42,00
2054	Zawór ze złączką do węża DN15	szt	4	13,99	55,96
2055	Zawór ze złączką do węża DN15 i zaworem zwrotnym DN15 typ HA	szt	11	217,82	2.396,02
2056	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA - DN50	szt	1	5.678,84	5.678,84
2057	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA - DN50	szt	1	2.760,32	2.760,32
2058	Zawór zwrotny typ EA DN20	szt	29	48,86	1.416,94
2059	Zawór zwrotny typ EA DN32	szt	2	325,09	650,18
2060	Zawór zwrotny typ EA DN40	szt	13	423,10	5.500,30
2061	Zawór zwrotny typ EA DN50	szt	13	505,65	6.573,45
2062	Zawór zwrotny typ EA DN65	szt	1	2.807,35	2.807,35
2063	Zawór zwrotny typ EA DN80	szt	1	3.520,28	3.520,28
2064	Zawór zwrotny typ EA DN150	szt	1	10.815,23	10.815,23
2065	Zespół rozsączający z tworzywa sztucznego, modułowy V=61m3 o wym 9,6*9,6*0,66	kpl	4	46.178,00	184.712,00
2066	ZESTAW DO MONTAŻU FLAGI (ONTEC S)	szt	22	47,30	1.040,60
2067	Zestaw hydroforowy wody brudnej nr 1 2x7,5kW (w tym pompa rezerwowa), 400V (podlewanie murawy)	szt	1	54.545,41	54.545,41
2068	Zestaw hydroforowy wody brudnej nr 2 4x3kW (w tym pompa rezerwowa), 400V (splukiwanie toalet i pisuarów)	szt	1	73.502,31	73.502,31
2069	Zestaw hydroforowy wody pożarowej 2x0,75kW (w tym pompa rezerwowa), 400V	szt	1	41.145,32	41.145,32
2070	Zestaw połączeniowy i zakończeniowy z wpustem M25 ECM25-PRO prod. ELEKTRA lub równoważny	szt	81	31,90	2.583,90
2071	Zestaw przyłączeniowy kątowy z odcięciem do grzejników dolnozasilanych dn 15mm	szt	152	56,43	8.577,36
2072	Zestaw remontowy - 1xgniazdo CEE 32A 5p 400V, 2xgniazdo 16A 230V z bolcem ochronnym, 1xrozłącznik 0-1, IP-44	szt	4	203,50	814,00
2073	Zewnętrzny czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie ETF-744/99 prod. ELEKTRA lub równoważny	szt	4	172,70	690,80
2074	Ziemia urodzajna	m3	5.220,798	35,00	182.727,97
2075	Ziemia urodzajna (humus)	m3	136,431	42,46	5.792,86
2076	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	209,714	35,00	7.340,00
2077	Złącza kontrolne	szt	95,1	7,95	756,05
2078	Złącza rynnowe	szt	8,4	4,09	34,36
2079	Złącza, gniazda, wtyki, drobne elementy montażowe systemu nagłośnienia sali konferencji prasowych	szt	1	440,00	440,00
2080	Złącza, gniazda, wtyki, drobne elementy montażowe systemu nagłośnienia sali konferencyjnej	szt	1	440,00	440,00
2081	Złącza, gniazda, wtyki, drobne elementy montażowe systemu prezentacji obrazów sali konferencyjnej	szt	1	440,00	440,00
2082	Złączka dla rurek instalacyjnych RL 18 mm	szt	102,5	0,40	41,00
2083	Złączka dla rurek instalacyjnych RL 22 mm	szt	184,5	0,44	81,18
2084	Złączki R-K do rur żeliwnych Dn 350	szt	2	1.408,00	2.816,00
2085	Złączki rur kanalizacji kablowej	szt	496	15,20	7.539,20
2086	Zwężki kształtki dwukolnierowe DN 80	szt	7	106,26	743,82
2087	Zwrotnica antenowa	szt	1	33,00	33,00
2088	Żwir	m3	2,66	117,46	312,44
2089	Żwir filtracyjny	m3	1.104,642	83,05	91.740,60
2090	Żwir frak. 16-32mm	m3	241,207	153,17	36.945,58
2091	Żywica poliuretanowe typu, np. ALSAN 500 lub równoważne	kg	713,73	25,08	17.900,37
	Razem				74.295.635,30
	Materiały pomocnicze				677.340,14
	Ogółem				74.972.975,44

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy	m-g	17,11	35,39	605,52
2	Agregat tynkarski	m-g	63,201	26,96	1.703,89
3	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h (1)	m-g	571,352	26,96	15.403,60
4	Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	47,719	12,50	596,49
5	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	9,1	6,77	61,60
6	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 500dm3	m-g	106,608	10,31	1.099,13
7	Ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM) (1)	m-g	747,699	52,09	38.947,65
8	Ciągnik kołowy	m-g	358,834	47,75	17.134,34
9	Ciągnik kołowy 18-22kW (25-30KM)	m-g	2,299	42,49	97,70
10	Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	14,541	47,75	694,32
11	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	328,997	47,75	15.709,62
12	Ciągnik kołowy 37kW (50KM) (1)	m-g	1,532	47,75	73,14
13	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	748,085	55,02	41.159,68
14	Ciągnik kołowy (1)	m-g	245,299	47,75	11.712,95
15	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	80,076	47,75	3.823,45
16	Ciągnik kołowy 37kW (50KM) (1)	m-g	434,382	47,75	20.741,54
17	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	284,532	55,02	15.655,02
18	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	28,992	88,82	2.574,99
19	Czas pracy deskowania	m-g	1.701.496,55	0,20	340.299,31
20	Deskowanie PERI MULTIFLEX	m-g	1.206,509	15,27	18.423,38
21	Deskowanie PERI TRIO	m-g	3.939,542	37,24	146.708,59
22	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	3.762,05	6,71	25.243,34
23	Glebogryzarka ciagniona (bez ciągnika)	m-g	3,138	9,95	31,21
24	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	78,3	72,19	5.652,43
25	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	471,738	89,03	41.998,89
26	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	3.490,492	100,99	352.504,93
27	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25m3	m-g	35,356	90,44	3.197,61
28	Koparka kołowa 0,15m3 (1)	m-g	22,849	74,46	1.701,32
29	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	164,3	67,56	11.100,10
30	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	6,65	74,46	495,16
31	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	687,599	82,41	56.664,98
32	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25m3	m-g	217,155	82,41	17.895,74
33	Kosiarka	m-g	242,161	9,21	2.230,30
34	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m	m-g	747,699	6,04	4.516,09
35	Młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	37,75	65,54	2.474,14
36	Nożyce do prętów	m-g	4.545,81	6,86	31.184,25
37	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	17,757	5,59	99,28
38	Piła do cięcia płytek	m-g	531,797	5,30	2.818,51
39	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	640,173	51,30	32.840,86
40	Podest ruchomy przejezdny	m-g	98	7,87	771,26
41	Podgrzewacz olejowy z mieszadłem do mas termoplastycznych	m-g	398,082	45,96	18.295,87
42	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	547,288	93,19	51.001,70
43	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	4,72	321,92	1.519,36
44	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	899,28	321,92	289.497,01
45	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	3.370,169	5,57	18.771,87
46	Prościarka do rur PE	m-g	26,763	5,57	149,07
47	Przesadzarka samochodowa (1800mm) (2)	m-g	104,28	389,24	40.589,94
48	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	3,234	9,45	30,55
49	Przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	284,532	10,51	2.990,44
50	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	14,111	10,51	148,30
51	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	733,649	10,51	7.710,65
52	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	359,364	8,11	2.914,45
53	Przyczepa montażowa (do rur preizolowanych)	m-g	154,031	8,11	1.249,19
54	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	1,532	8,50	13,03
55	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	3,163	8,50	26,88
56	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	79,789	9,27	739,57
57	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	16,436	10,64	174,90
58	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	12,814	11,00	140,95
59	Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	10,45	5,50	57,49
60	Rozkładarka mas bitumicznych 7m	m-g	3,688	288,60	1.064,41
61	Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	398,082	8,93	3.554,88

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	166,123	91,13	15.139,07
63	Samochód dostaw.do 0,9t (1)	m-g	141,284	60,43	8.537,79
64	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	35,72	60,43	2.158,56
65	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,435	60,43	26,30
66	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1.920,206	60,43	116.035,54
67	Samochód samowyladowczy	m-g	88,832	84,05	7.466,32
68	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3.796,93	84,05	319.132,25
69	Samochód samowyladowczy 5t (1)	m-g	457,102	84,05	38.419,44
70	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	15.587,567	92,24	1.437.797,07
71	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	159,612	63,50	10.135,41
72	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	21,7	63,50	1.377,95
73	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	784,694	63,50	49.828,46
74	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	394,77	81,89	32.327,64
75	Samochód skrzyniowy 15-20t	m-g	17,073	87,58	1.495,26
76	Skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	16,364	18,38	300,72
77	Spawarka	m-g	202,669	6,37	1.290,99
78	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3,778	6,37	24,06
79	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	112,106	6,37	714,11
80	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	5.685,66	6,37	36.217,70
81	Spawarka prostownikowa	m-g	22,75	6,37	144,92
82	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	178,86	5,86	1.048,12
83	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	45,25	68,83	3.114,56
84	Sprężarka przewoźna elektryczna	m-g	6,9	49,06	338,51
85	Spycharka gąsienicowa 40kW (55KM) (1)	m-g	74,65	63,33	4.727,59
86	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	309,446	82,52	25.535,41
87	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	117,232	82,52	9.673,92
88	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	1,472	98,28	144,62
89	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	37,887	82,52	3.126,51
90	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	427,012	98,28	41.966,79
91	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	418,018	29,40	12.289,70
92	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	25,628	5,50	140,95
93	Środek transportowy	m-g	2.490,349	60,43	150.491,05
94	Środek transportowy (1)	m-g	279,355	60,43	16.881,39
95	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	580,21	11,59	6.724,62
96	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	906,9	23,31	21.139,83
97	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 8t	m-g	3,688	66,70	246,00
98	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	747,699	47,63	35.612,92
99	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	2.456,562	80,89	198.710,98
100	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15t	m-g	3,688	96,91	357,42
101	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	1.278,302	65,90	84.240,04
102	Wał łukowy	m-g	2,299	4,85	11,15
103	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	7,75	4,96	38,44
104	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	15,918	4,61	73,39
105	Wibrator	m-g	636,014	6,73	4.280,32
106	Wibrator powierzchniowy	m-g	2.765,334	5,35	14.794,55
107	Wibrator powierzchniowy do 225kg	m-g	592,159	5,35	3.168,05
108	Wibromłot	m-g	8,61	10,07	86,70
109	Wiertarka udarowa elektryczna	m-g	110,272	10,07	1.110,43
110	Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	36	10,07	362,52
111	Wózek z ręcznym aplikatorem mas termoplastycznych (stopka ciągniona)	m-g	398,082	24,76	9.856,52
112	Wyciąg	m-g	3.416,276	8,86	30.268,27
113	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	5.907,972	8,86	52.344,66
114	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	864,557	44,90	38.818,50
115	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	3,688	44,90	165,60
116	Zbiornik do sprężonego powietrza 6-10m3	m-g	22,75	12,03	273,68
117	Zespół prądow.1-faz.2,5kVA	m-g	77,51	9,63	746,43
118	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	97,21	34,51	3.354,71
119	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	1,92	28,00	53,76
120	Zgrzewarka Media	m-g	787,505	28,00	22.050,12
121	Zgrzewarka Universal	m-g	173,835	21,50	3.737,46
122	Żuraw	m-g	1.311,51	87,46	114.704,52

INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	Żuraw okienny przenośny	m-g	22,373	5,09	113,86
124	Żuraw samochodowy	m-g	836,034	87,46	73.119,41
125	Żuraw samochodowy 4t	m-g	341,374	78,21	26.698,81
126	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	697,826	87,46	61.031,59
127	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	46,74	89,91	4.202,36
128	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	71,845	113,23	8.134,98
129	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	3.686,244	118,33	436.193,25
130	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	87,116	87,46	7.619,18
131	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	262,05	113,23	29.672,08
132	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	49,047	78,21	3.835,98
133	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,92	78,21	228,37
134	Żuraw wieżowy torowy	m-g	294,953	95,20	28.079,66
	Razem		1.797.599,366		5.401.596,62
	Sprzęt pomocniczy				199,92
	Razem				5.401.796,54