
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH w Zdunskiej Woli
ADRES INWESTYCJI : 98-220 ZDUŃSKA WOLA, UL. ZIELONA 59A,
INWESTOR : POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI
ADRES INWESTORA : 98-220 ZDUŃSKA WOLA, UL. ZŁOTNICKIEGO 25
ADRES WYKONAWCY : Grupa Robót CPV-453 000 00-0,
kategoria robót CPV-453 312 10-1
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorys nie zawiera podatku VAT
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.
DATA OPRACOWANIA : 27 kwiecień 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data opracowania
27 kwiecień 2015

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH IM. MARII GRZEGORZEWSKIEJ W ZDUŃSKIEJ WOLIPRZY UL. ZIELONEJ 59A, DZIAŁKI NR EWID. 346/1, 346/2, 346/3OBR. 8. - KANALIZACJA DESZCZOWA - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/, kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i centralne ogrzewanie)	1 - 30
1.1	KANALIZACJA DESZCZOWA - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z RYNIEN	1 - 13
1.2	KANALIZACJA DESZCZOWA - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z PARKINGU	14 - 30
2	ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH IM. MARII GRZEGORZEWSKIEJ W ZDUŃSKIEJ WOLIPRZY UL. ZIELONEJ 59A, DZIAŁKI NR EWID. 346/1, 346/2, 346/3OBR. 8. - INSTALACJA WOD - KAN. I CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 / Roboty instalacyjne w budynkach/, kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i centralne ogrzewanie)	31 - 121
2.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Wspólny Słownik Zamówień- Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty w zakresie instalacji budowlanych/, kategoria robót CPV-453 312 10-1 /Instalowanie centralnego ogrzewania	31 - 73
2.2	INSTALACJA WOD - KAN. - Wspólny Słownik Zamówień- Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty w zakresie instalacji budowlanych/, kategoria robót CPV-453 312 10-1 /Instalowanie wod - kan.	74 - 121
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH IM. MARII GRZEGORZEWSKIEJ W ZDUŃSKIEJ WOLIPRZY UL. ZIELONEJ 59A, DZIAŁKI NR EWID. 346/1, 346/2, 346/3OBR. 8.					
1		ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH IM. MARII GRZEGORZEWSKIEJ W ZDUŃSKIEJ WOLIPRZY UL. ZIELONEJ 59A, DZIAŁKI NR EWID. 346/1, 346/2, 346/3OBR. 8. - KANALIZACJA DESZCZOWA - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/, kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i centralne ogrzewanie)			
1.1		KANALIZACJA DESZCZOWA - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z RYNIEN			
1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $110 \times (1,0 + 1,40) \times [(2,6 + 1,10) \times 0,50] \times 0,50 = 244,20 \text{ m}^3$ 244,2	m ³		
			m ³	244,200	
				RAZEM	244,200
2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $50 \times 1,5 \times 2 = 150 \text{ m}^2$ 150	m ²		
			m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 110 x 0,60 66	m ²		
			m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 13,12	m		
			m	13,120	
				RAZEM	13,120
5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 95,38	m		
			m	95,380	
				RAZEM	95,380
6	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - analogia 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 2-18 0910-01	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej, do studni rewizyjnej - przykanaliki z rur PCW SN 8 o śr.160 mm - analogia 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 108,50	m		
			m	108,500	
				RAZEM	108,500
11	Kalkulacja indywidualna 1w	Oznakowanie przyłącza kanalizacji technologicznej i sanitarnj taśmą zieloną 110	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,000
12	Kalkulacja własna2	Transport piasku do zasyпки wykopu pod kanalizację sanitarną 170	m ³		
			m ³	170,000	
				RAZEM	170,000
13	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 170	m ³		
			m ³	170,000	
				RAZEM	170,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		KANALIZACJA DESZCZOWA - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z PARKINGU			
14 d.1. 2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $34 \times (1,0 + 1,40) \times [(2,6 + 1,90) \times 0,50] \times 0,50 + 26 \times (1,0 + 1,40) \times [(1,9 + 1,00) \times 0,50] \times 0,50 = 83,49 \text{ m}^3$ 83,49	m ³ m ³	 83,490	
				RAZEM	83,490
15 d.1. 2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wykop pod separator substancji ropopochodnych. $4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ m}^3$ 64	m ³ m ³	 64,000	
				RAZEM	64,000
16 d.1. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $34 \times 2 \times 2 =$ 136	m ² m ²	 136,000	
				RAZEM	136,000
17 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 22,44	m ² m ²	 22,440	
				RAZEM	22,440
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25,66	m m	 25,660	
				RAZEM	25,660
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 43,43	m m	 43,430	
				RAZEM	43,430
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0518-01	Studnie kanalizacyjne o średnicy 1000 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0516-05	Separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem, o przepływie 30 dm ³ /s - analogia 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 300 mm w gruntach kat.III-IV - analogia 8,30	m m	 8,300	
				RAZEM	8,300
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV - analogia 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 69,090	m m	 69,090	
				RAZEM	69,090

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2	Kalkulacja indywidualna 1w	Oznakowanie przyłącza kanalizacji technologicznej i sanitarnj taśmą zieloną	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
29 d.1. 2	Kalkulacja własna2	Transport piasku do zasyпки wykopu pod kanalizację sanitarną	m³		
		70	m³	70,000	
				RAZEM	70,000
30 d.1. 2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m³		
		70	m³	70,000	
				RAZEM	70,000
2		ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH IM. MARII GRZEGORZEWSKIEJ W ZDUŃSKIEJ WOLIPRZY UL. ZIELONEJ 59A, DZIAŁKI NR EWID. 346/1, 346/2, 346/3OBR. 8. - INSTALACJA WOD - KAN. I CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/, kategoria robót CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i centralne ogrzewanie)			
2.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Wspólny Słownik Zamówień- Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty w zakresie instalacji budowlanych/, kategoria robót CPV-453 312 10-1 /Instalowanie centralnego ogrzewania			
31 d.2. 1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2. 1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2. 1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2. 1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2. 1	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o śr.nom.50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2. 1	KNR 7-07 0102-01	Montaż zestawu pompowego UPE 32 - 120	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2. 1	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.2. 1	KNR-W 2-15 05	Przebudowa istniejących w węźle rozdzielaczy - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2. 1	KNR 2-15 0404-02	Opróżnienie i napełnienie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - analogiaw	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2. 1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2. 1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
42 d.2. 1	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
43 d.2. 1	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
44 d.2. 1	KNNR 4 0410-05	Rurociąg wielowarstwowe PEX/AL/PEX śr 16 mm od rozdzielaczy do grzejników 2200	m sieci m sieci	 2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
45 d.2. 1	KNNR 4 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 16 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2. 1	KNNR 4 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 15 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2. 1	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 7 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2. 1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe V11 304 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2. 1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe V11 305 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2. 1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe V11 604 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2. 1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe V11 605 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2. 1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe V22 208 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2. 1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe V22 604 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.2. 1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe V22 605 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2. 1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe V22 606	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
56 d.2. 1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe V22 607	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.2. 1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe V22 608	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.2. 1	KNNR 4 0418-02	Grzejniki stalowe V22 610	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2. 1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe V33 610	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2. 1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe V33 214	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2. 1	KNR 7-07 0102-01	Montaż zestawu pompowego UPE 32 120	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2. 1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
63 d.2. 1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.2. 1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.2. 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		2377	m	2 377,000	
				RAZEM	2 377,000
66 d.2. 1	KNR 2-15 0404-02	Płukanie instalacji co wodą - analogia	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2. 1	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		69	urząd.	69,000	
				RAZEM	69,000
68 d.2. 1	KNR INS- TAL 0307-04	Nastawa zaworów termostycznych	urząd.		
		69	urząd.	69,000	
				RAZEM	69,000
69 d.2. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2. 1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.do 65 mm - analogia	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
71 d.2. 1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 65 mm - analogia	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
72 d.2. 1	KNR 2-16 0306-02	Izolacja rurociągów centralnego ogrzewania - izolacja o grub.30 mm otulinami z elementami z otuliny poliuretanowej typu TERMALLEX - FRM z zamkiem zatraskowym rurociągów o śr.zew. do 76 mm - analogia	m ²		
		32,22	m ²	32,220	
				RAZEM	32,220
73 d.2. 1	KNR 2-15 0403-05	Montaż przepustów ppoż Dn 65 - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		INSTALACJA WOD - KAN. - Wspólny Słownik Zamówień- Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty w zakresie instalacji budowlanych/, kategoria robót CPV-453 312 10-1 /Instalowanie wod - kan.			
74 d.2. 2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (70x0,6x0,8) = 33,6 m ³	m ³		
		33,6	m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
75 d.2. 2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
76 d.2. 2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		3,6	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
77 d.2. 2	KNR 4 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
78 d.2. 2	KNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.2. 2	KNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2. 2	KNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI-GLASS PN 20) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
81 d.2. 2	KNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI-GLASS PN 20) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
82 d.2. 2	KNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI-GLASS PN 20) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
83 d.2. 2	KNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI-GLASS PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI-GLASS PN 20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
85 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R STABI-GLASS PN 20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
86 d.2. 2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 84	szt. szt.	 84,000	
				RAZEM	84,000
87 d.2. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (15 ks + 8kt) 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
88 d.2. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
89 d.2. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
90 d.2. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (65 ks 8 kt) 36,24	m m	 36,240	
				RAZEM	36,240
91 d.2. 2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
92 d.2. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
93 d.2. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
94 d.2. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.2. 2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
96 d.2. 2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.2. 2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2. 2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2. 2	KNR 2-20 0407-02	Zawory zaporowe stalowe o śr. 25 mm dla ciśnień 2,5 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2. 2	KNR 2-20 0407-03	Zawory zaporowe stalowe o śr. 40 mm dla ciśnień 2,5 MPa - cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2. 2	KNR 2-20 0407-04	Zawory zaporowe stalowe o śr. 50 mm dla ciśnień 2,5 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2. 2	KNR 4 0132-04	Zawór elektromagnetyczny bezpośredniego działania nr kat. 032U148031 typu EV220B (seria 15-50) Dn 32 mm (cewka 24 V), firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2. 2	KNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.2. 2	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
105 d.2. 2	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
106 d.2. 2	KNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekacznymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2. 2	KNR 4 0216-02	Wpusty podłogowe z odpływem o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.2. 2	KNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2. 2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.2. 2	KNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
111 d.2. 2	KNR 4 0212-06	Rury wywiewne z PVC 110 /160 - analogia	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.2. 2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2. 2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
114 d.2. 2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
115 d.2. 2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
116 d.2. 2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
117 d.2. 2	KNR 2-15 0110-05	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		611	m	611,000	
				RAZEM	611,000
118 d.2. 2	KNR 2-15 0110-05	Płukanie instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.2. 2	KNR 2-15 0110-05	Dezynfekcja instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2. 2	KNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
121 d.2. 2	KNR 2-15 0403-05	Montaż przepustów ppoż Dn 65 - analogia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 617,3516		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone o grubości 50-100 mm klasy III	m³	0,3003		0,3003			
2.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	28,0000		28,0000			
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0140		0,0140			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,6750		0,6750			
5.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	12,0000		12,0000			
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0,1170		0,1170			
7.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III	m³	0,0053		0,0053			
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane nasyczone na stemple	m³	0,2574		0,2574			
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0,1137		0,1137			
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,1755		0,1755			
11.	elektrody stalowe	kg	0,2000		0,2000			
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	521,5200		521,5200			
13.	Emalia chlorokauczkowa chemoodporna - biała	dm³	0,1980		0,1980			
14.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa - czerwona	dm³	0,1980		0,1980			
15.	filtr siatkowy Dn 25	szt	1,0000		1,0000			
16.	filtr siatkowy Dn 32	szt	1,0000		1,0000			
17.	Grzejniki stalowe V33 214	szt	2,0000		2,0000			
18.	Grzejniki stalowe V33 610	szt	3,0000		3,0000			
19.	grzejniki V11 304	szt	3,0000		3,0000			
20.	grzejniki V11 305	szt	1,0000		1,0000			
21.	grzejniki V11 604	szt	4,0000		4,0000			
22.	grzejniki V11 605	szt	2,0000		2,0000			
23.	grzejniki V22 208	szt	1,0000		1,0000			
24.	grzejniki V22 604	szt	9,0000		9,0000			
25.	grzejniki V22 605	szt	8,0000		8,0000			
26.	grzejniki V22 606	szt	21,0000		21,0000			
27.	grzejniki V22 607	szt	3,0000		3,0000			
28.	grzejniki V22 608	szt	8,0000		8,0000			
29.	grzejniki V22 610	szt	4,0000		4,0000			
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,0456		4,0456			
31.	kineta studzienki z PE	szt	5,0000		5,0000			
32.	kineta studzienki z PE 600	szt	6,0000		6,0000			
33.	Klamry ciesielskie typu U	kg	34,0340		34,0340			
34.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 40-50 mm	szt	4,0000		4,0000			
35.	kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej o śr. 25-32 mm	szt	2,0000		2,0000			
36.	kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej o śr. 40 mm	szt	2,0000		2,0000			
37.	kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej o śr. 50-65 mm	szt	2,0000		2,0000			
38.	konstrukcja wsporcza	szt	2,0000		2,0000			
39.	kształtki o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	57,9500		57,9500			
40.	kształtki o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	7,5200		7,5200			
41.	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	16,0000		16,0000			
42.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	126,0000		126,0000			
43.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	20,6800		20,6800			
44.	kształtki kanalizacyjne z PVC w o śr. 110 mm	szt	84,0000		84,0000			
45.	kształtki kanalizacyjne z PVC w o śr. 160 mm	szt	13,9500		13,9500			
46.	kształtki kanalizacyjne z PVC wewn. o śr. 110 mm	szt	84,8448		84,8448			
47.	kształtki o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	92,4000		92,4000			
48.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,0000		4,0000			
49.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,0000		2,0000			
50.	kształtki systemu Kan - Therm o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	98,6000		98,6000			
51.	kształtki z systemu Kan - Thermj o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	252,0000		252,0000			
52.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	44,0000		44,0000			
53.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	7,3200		7,3200			
54.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	11,7500		11,7500			
55.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	45,0000		45,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	74,0000		74,0000			
57.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	7,2660		7,2660			
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,6000		2,6000			
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,6400		2,6400			
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	58,2200		58,2200			
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	4,0000		4,0000			
62.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0,9600		0,9600			
63.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2,0000		2,0000			
64.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,2600		0,2600			
65.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	10,0000		10,0000			
66.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	2,0000		2,0000			
67.	otuliny jednowarstwowa o grub. 30 mm pianki poliuretanowej typu TERMALLEX - FRM z zamkiem zatrzaskowym rurociągów o śr. zew. 63 mm	m	111,1590		111,1590			
68.	pak łamany miękki	kg	0,6400		0,6400			
69.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno, typu KS 3,25	kg	7,7220		7,7220			
70.	piasek	m³	34,5000		34,5000			
71.	piasek do betonów zwykły	m³	0,0400		0,0400			
72.	piasek do betonów zwykłych	m³	1,1150		1,1150			
73.	piasek zwykły	m³	252,0000		252,0000			
74.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4,0000		4,0000			
75.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	2,0000		2,0000			
76.	pisuary porcelanowe	szt	2,0000		2,0000			
77.	pluczki samoczynne do pisuarów	szt	2,0000		2,0000			
78.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,1800		0,1800			
79.	podpory ślizgowe wspornikowe o śr. 50 mm	szt	6,2400		6,2400			
80.	pokrywa żeliwna	szt	5,0000		5,0000			
81.	pokrywa żeliwna 600	szt	6,0000		6,0000			
82.	Pompa UPE 25/ 60	kpl	1,0000		1,0000			
83.	Pompa UPE 32 120	kpl	1,0000		1,0000			
84.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	16,1845		16,1845			
85.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	2,2000		2,2000			
86.	przepusty ppoż. dla rur o średnicy do 65 mm	m	5,0000		5,0000			
87.	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych chloro-kauczukowych	dm³	0,0317		0,0317			
88.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o 15 obwodowy.	szt	3,0000		3,0000			
89.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o 16 obwodowy.	szt	1,0000		1,0000			
90.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.- 7 obwodowy	szt	1,0000		1,0000			
91.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 57,0/ 3,6 mm	m	12,3600		12,3600			
92.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 219,1/ 5,6 mm	m	4,0800		4,0800			
93.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 323,9/ 7,1 mm	m	8,4660		8,4660			
94.	rura teleskopowa	szt	5,0000		5,0000			
95.	rura teleskopowa 600	szt	6,0000		6,0000			
96.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe	m	6,0000		6,0000			
97.	rury PCV przepustowe	m	0,9000		0,9000			
98.	rury PCW SN 8 kielichowe l 1.0 m 150 mm gat. I	m	1,0100		1,0100			
99.	rury Peschla osłonowe	m	4 532,0000		4 532,0000			
100.	rury PP-R STABI-GLASS PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm	m	51,8400		51,8400			
101.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 o śr. zewn. 160 mm	m	123,4608		123,4608			
102.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	13,3824		13,3824			
103.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	44,2986		44,2986			
104.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	28,8300		28,8300			
105.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	104,0000		104,0000			
106.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	44,0000		44,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
107.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe wewn. o śr. 110 mm	m	34,7904		34,7904			
108.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe wewn. o śr. 110 mm	m	102,3000		102,3000			
109.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	13,2000		13,2000			
110.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	14,0000		14,0000			
111.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	5,2800		5,2800			
112.	rury stalowe i elementy instalacyjne do rozdzielaczy z rur stalowych	kpl	2,0000		2,0000			
113.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	191,9400		191,9400			
114.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	24,2200		24,2200			
115.	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	3,6000		3,6000			
116.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	4,1200		4,1200			
117.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	4,1200		4,1200			
118.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	83,6400		83,6400			
119.	rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX śr 16 mm	m	4 752,0000		4 752,0000			
120.	rury wywiewne PVC 110/160	szt	12,0000		12,0000			
121.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	12,9600		12,9600			
122.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	27,0000		27,0000			
123.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	43,2000		43,2000			
124.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	108,0000		108,0000			
125.	rury z polipropylenu PP-R STABI-GLASS PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm	m	64,8000		64,8000			
126.	rury z PP-R STABI-GLASS PN 20 o śr. wewnętrznej 20 mm	m	187,0000		187,0000			
127.	rury z PP-R STABI-GLASS PN 20 o śr. wewnętrznej 25 mm	m	151,2000		151,2000			
128.	rury z PP-R STABI-GLASS PN 20 o śr. wewnętrznej 32 mm	m	102,6000		102,6000			
129.	rury z PP-R STABI-GLASS PN 20 o śr. wewnętrznej 40 mm	m	17,2800		17,2800			
130.	separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem o pojemności V = 5,0 m3, o przepływie 30 dm3/s, Dz 2440 mm	kpl	1,0000		1,0000			
131.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	1,5200		1,5200			
132.	studnia tworzywowa o śr. 1000 mm (stożek, nadstawka, kineta, stopnie ze stali nierdzewnej)	m	2,1000		2,1000			
133.	studzienka odpływowa z rynny	szt	6,0000		6,0000			
134.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 150 mm poziomy	szt	2,0000		2,0000			
135.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000		2,0000			
136.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	26,0000		26,0000			
137.	szafki do rozdzielaczy c.o. 15 obwodowych "rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt	3,0000		3,0000			
138.	szafki do rozdzielaczy c.o. 16 obwodowych "rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt	1,0000		1,0000			
139.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe - 7 obwodowa	szt	1,0000		1,0000			
140.	szafki hydrantowe z blachy stalowej z zaworem hydrantowym Dn 25,prądownicą PWh-25 i wężem tłocznym półsztywnym 25 mm	szt	3,0000		3,0000			
141.	sznur konopny smołowany	kg	0,8600		0,8600			
142.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1,0400		1,0400			
143.	taśma sygnalizacyjna białą - niebieską szer. 20 cm, z wkładką stalową	m	189,0000		189,0000			
144.	Tłucznice do nawierzni drogowych sortowane 31,5-63,0 mm	t	1,0250		1,0250			
145.	trzon studzienki rura karbowana	m	5,2500		5,2500			
146.	trzon studzienki rura karbowana 600	m	6,3000		6,3000			
147.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	3,3600		3,3600			
148.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt	2 420,0000		2 420,0000			
149.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	3,2800		3,2800			
150.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	3,2800		3,2800			
151.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	34,4400		34,4400			
152.	uchwyty do rurociągów z PCV	szt	4,2000		4,2000			
153.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	116,0000		116,0000			
154.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	130,0000		130,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
155.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	35,2000		35,2000			
156.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	327,1000		327,1000			
157.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	175,0000		175,0000			
158.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	118,7700		118,7700			
159.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	41,0000		41,0000			
160.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	90,0000		90,0000			
161.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	88,8000		88,8000			
162.	umywalki porcelanowe	szt	26,0000		26,0000			
163.	uszczelka	szt	10,0000		10,0000			
164.	uszczelka 600	szt	12,0000		12,0000			
165.	uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie do śr. 32 mm	szt	2,0000		2,0000			
166.	uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie śr. 40-50 mm	szt	4,0000		4,0000			
167.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	3,9070		3,9070			
168.	uszczelki płaskie kauczukowe o śr.nom. 50 mm	szt	4,3200		4,3200			
169.	wkładka zaworowa z głowicą termostatyczną	kpl	64,0000		64,0000			
170.	właz kanałowy żeliwny ciężki -B okrągły, o wielkości 600 mm	szt	2,0000		2,0000			
171.	Wpusty podłogowy z odpływem o śr. 110 mm	szt	4,0000		4,0000			
172.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	2,0000		2,0000			
173.	wsporniki do umywalk	szt	26,0000		26,0000			
174.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,5000		0,5000			
175.	zaślepki z blachy stalowej 25-50 mm	szt	0,0120		0,0120			
176.	zawory kulowe gwintowane	szt	10,0000		10,0000			
177.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2760		0,2760			
178.	zawory przelotowe proste kulowe o śr.nominalna 25 mm	szt	2,0000		2,0000			
179.	zawory przelotowe proste o śr.nominalna 20 mm	szt	2,0000		2,0000			
180.	zawory przelotowe proste o śr.nominalna 32 mm	szt	4,0000		4,0000			
181.	zawory przelotowe proste o śr.nominalna 40 mm	szt	2,0000		2,0000			
182.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,4220		2,4220			
183.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,0000		4,0000			
184.	zawory wodne czepalne ze złączką do węża	szt	2,0000		2,0000			
185.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	12,0000		12,0000			
186.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	22,0000		22,0000			
187.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,0000		8,0000			
188.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000		1,0000			
189.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,0000		1,0000			
190.	zawory zaporowe skośny kołnierkowy do c.o. 25 mm, 2,5 MPa	szt	1,0000		1,0000			
191.	zawory zaporowe skośny kołnierkowy do c.o. 40 mm 2,5 MPa	szt	1,0000		1,0000			
192.	zawory zaporowe skośny kołnierkowy do c.o. 50 mm 2,5 MPa	szt	1,0000		1,0000			
193.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2,4220		2,4220			
194.	Zawór odcinający kulowy gwintowany, na ciśnienie 6,3 MPa, typ ZK-Ga, o średnicy 25 mm	szt	2,0000		2,0000			
195.	zawór elektromagnetyczny bezpośredniego działania nr kat. 032U148031 typu EV220B (seria 15-50) Dn 32 mm (cewka 24 V), firmy Danfoss	szt	1,0000		1,0000			
196.	zawór zaporowy kołnierkowy do c.o. 50 mm	szt	2,0000		2,0000			
197.	zawór zwrotny Dn 25	szt	1,0000		1,0000			
198.	zawór zwrotny kołnierkowy Dn 32	szt	1,0000		1,0000			
199.	zlewozmywaki jednokomorowy ze stali nierdzewnej wraz z syfonem	szt	2,0000		2,0000			
200.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,8280		0,8280			
201.	złączki splukujące do pisuarów	szt	2,0000		2,0000			
202.	złączki z polietylenu	szt	10,0000		10,0000			
203.	zwężki stalowe rurowe symetryczne i niesymetryczne	szt	0,7200		0,7200			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
204.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	1,9200		1,9200			
205.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	4,1285		
2.	Ciągnik gąsienicowy o mocy 37-40kW (1)	m-g	0,0009		
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy 200 t	m-g	43,2960		
4.	gietarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm	m-g	0,7560		
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.40 m3 (1)	m-g	22,6005		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	43,2960		
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0009		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	288,1081		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	205,3273		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7,5400		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3,3583		
12.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	47,6360		
13.	środek transportowy	m-g	0,1800		
14.	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy o udźwigu 0,18 t	m-g	9,9900		
15.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	57,0460		
16.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	45,3310		
				RAZEM	

Słownie: