
KOSZTORYS BUDOWLANY – „ŚLEPY”

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Kulturalno – Turystyczne z infrastrukturą
towarzystającą – instalacje wewnętrzne oraz przyłącza wod-kan.
ADRES INWESTYCJI : Przyrzecze dz. Nr 108, 78-316 Brzeżno
INWESTOR : Gmina Brzeżno
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna
SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Piekarski

DATA OPRACOWANIA : 01. 2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł.

Słownie: zero i 00/100 zł.

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
01. 2012r.

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót budowlanych

1. PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

- a) Projekt techniczny;
- b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Szczegółowe dane dotyczące budowy Centrum kulturalno-turystycznego z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Przyrzecze zostały zawarte w projekcie budowlanym branży sanitarnej. Celem opracowania jest techniczne rozwiązanie doprowadzenia wody dla potrzeb socjalno-bytowych oraz ścieków komunalnych.

Przyłącze i instalacja wodna:

W celu realizacji inwestycji projektuje się przyłącze wodne od istniejącego wodociągu PCV110 w działce nr 108 w miejscowości Przyrzecze, gm. Brzeźno. Na przyłączy wodnym zostaną zastosowane rury PE 40 wraz z zasuwą odcinającą oraz zaworem głównym DN25, z konsolą wodomierzową i wodomierzem, a następnie zawór antyskażeniowy o średnicy 25 mm umieszczone w studni wodomierzowej zlokalizowanej w obrębie działki.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

W oparciu o warunki przyłączenia projektuje się przyłącze kanalizacyjne PCV 160 od budynku do projektowanej studni kanalizacyjnej przydomowej oczyszczalni ścieków stanowiącej osadnik gnilny wchodzący w skład elementów oczyszczalni.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącze i instalacja wodna					
1	KNR-W 2-d.101 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 18*0.8*1.2	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
2	KNR-W 2-d.101 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1*1*1.5	m ³		
			m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNR 2-18 d.10501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 18*0.5	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR-W 2-d.101 0232-08	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 1.65	m ³		
			m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
5	KNR-W 2-d.101 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 17.28+1.5	m ³		
			m ³	18.780	
				RAZEM	18.780
6	KNR-W 2-d.118 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 2-d.118 0517-01	ANALOGIA: Studzienki wodomierzowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-d.118 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-d.118 0803-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-d.115 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-d.115 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-d.115 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-d.115 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.8	m		
			m	1.800	
				RAZEM	1.800
14	KNR-W 2-d.115 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.5	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
15	KNR-W 2-d.115 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNR-W 2-d.115 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 15.5	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
17	KNZ-15 22-d.105	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNZ-15 22-d.104	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm 15.5	m		
			m	15.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-d.101 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17.5	m m	RAZEM 17.500	15.500 17.500
20	KNR-W 4-d.101 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 17.5	m m	RAZEM 17.500	17.500 17.500
21	KNR-W 4-d.101 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
22	KNR-W 4-d.101 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
23	KNR-W 4-d.101 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
24	KNR-W 4-d.101 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
25	KNR 4 d.10143-01	Analogia: Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe 3	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
26	KNR-W 2-d.115 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
27	KNR-W 2-d.115 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
28	KNR-W 2-d.115 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
2Przyłącze i instalacja kanalizacyjna					
29	KNR-W 2-d.201 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 35*0.8*0.9+4*2.5*3+51*1.4*0.5	m ³ m ³	90.900 RAZEM	90.900 90.900
30	KNR-W 2-d.218 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm 15*0.5*3*2	m ³ m ³	45.000 RAZEM	45.000 45.000
31	KNR 2-18 d.20501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 0.5*26+2*4	m ² m ²	21.000 RAZEM	21.000 21.000
32	KNR-W 2-d.201 0232-08	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 58.7	m ³ m ³	58.700 RAZEM	58.700 58.700
33	KNR-W 2-d.201 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 90.9	m ³ m ³	90.900 RAZEM	90.900 90.900
34	KNR-W 2-d.218 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
35	Analiza własna d.2na	Montaż gotowego systemu przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z drenem rozsączającym oraz zbiornikiem osadnikowym w przygotowanym wykopie 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
36	KNR-W 2-d.215 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2-d.215 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-d.215 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR-W 4-d.201 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 4-d.201 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 4-d.201 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
	19		m	19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNR-W 4-d.201 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
	19		m	19.000	
				RAZEM	19.000
43	KNR-W 4-d.201 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 4-d.201 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 4-d.201 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 4-d.201 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-d.215 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	7		podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR-W 2-d.215 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	2		podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-d.215 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-d.215 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-d.215 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-d.215 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-d.215 0232-01	Wanienki metalowe do mycia	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-d.215 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2- d.2.15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	Analiza włas- d.2.na	Obsługa geodezyjna i czynności odbiorowe	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2- d.2.15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Przyłącze i instalacja wodna								
1	1 KNR-W 2-01 d.10212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $18*0.8*1.2 = 17.280m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	2.4192				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	0.9953				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	2 KNR-W 2-01 d.10212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $1*1*1.5 = 1.500m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	0.2100				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	0.0864				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	3 KNR 2-18 d.10501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = $18*0.5 = 9.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363*0.955=0.346665r-g/m^2$	r-g	3.1200				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.183m^3/m^2$	m ³	1.6470				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	4 KNR-W 2-01 d.10232-08	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III obmiar = $1.65m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.041r-g/m ³	r-g	0.0677				
2*		-- S -- ładowarka kołowa 3 m3 0.0236m-g/m ³	m-g	0.0389				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0233m-g/m ³	m-g	0.0384				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0789m-g/m ³	m-g	0.1302				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	5 KNR-W 2-01 d.10222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $17.28+1.5 = 18.780m^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.2535				
Razem koszty bezpośrednie:								

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 2-18 d.10808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	2.0400				
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE40 1.03m/m	m	12.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 2-18 d.10517-01	ANALOGIA: Studzienki wodomierzowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
2*		-- M -- podstawa studzienki z PE 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 2.05m/szt	m	2.0500				
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		pokrywa betonowa 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 2-18 d.10213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.81r-g/kpl.	r-g	2.8100				
2*		-- M -- zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.32 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.32mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Przyręcze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		agregat prądowrczy 0.59m-g/kpl.	m-g	0.5900				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 2-18 d.10803-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm obmiar = 1wcin.	wcin.					
1*		-- R -- robocizna 8.2r-g/wcin.	r-g	8.2000				
2*		-- M -- kształtki żeliwne przejściowe ZPZ 1szt/wcin.	szt	1.0000				
3*		kształtki żeliwne przejściowe ZKZ 1szt/wcin.	szt	1.0000				
4*		nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC 110 1szt/wcin.	szt	1.0000				
5*		ołów 3.3kg/wcin.	kg	3.3000				
6*		sznur konopny surowy 0.3kg/wcin.	kg	0.3000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/wcin.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-15 d.10130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.4220				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-15 d.10130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.2110				
2*		-- M -- zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070				

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 2-15 d.10123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/kpl.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 2-15 d.10112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	0.5130				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	1.9440				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	1.1880				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	2.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0032				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 d.10112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	3.9525				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	17.0500				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	8.9900				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	22.1650				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0248				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-15 d.10116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	4.9130				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	51.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	17.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	17.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0170				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-15 d.10127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 15.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	1.7515				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.02m/m	m	0.3100				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0310				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0310				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.0930				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0016				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
17	KNZ-15 22-05 d.1	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	0.2600				
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/9 mm grub. 1.02m/m	m	2.0400				

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0407szt/m	szt	0.0814				
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.014szt/m	szt	0.0280				
5*		klipsy 0.4szt/m	szt	0.8000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNZ-15 22-04	izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm obmiar = 15.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	2.0150				
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub. 1.02m/m	m	15.8100				
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0407szt/m	szt	0.6309				
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.014szt/m	szt	0.2170				
5*		klipsy 0.4szt/m	szt	6.2000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2015				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR-W 4-01 10338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 17.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m	r-g	9.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR-W 4-01 10327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 17.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	8.4000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/m	szt	52.5000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.29kg/m	kg	5.0750				
4*		wapno suchogaszzone 0.16kg/m	kg	2.8000				
5*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m	m ³	0.0175				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.1750				
8*		wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	6.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.99kg/szt.	kg	2.9700				
4*		wapno suchogaszone 0.56kg/szt.	kg	1.6800				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0030				
6*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0150				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	1.2000				
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/szt.	kg	0.6700				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0010				
6*		piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0060				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0100				

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		0.01m-g/szt. wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 4 0143-d.101	Analogia: Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	14.9100				
2*		-- M -- przepływowy podgrzewacz wody o mocy do 4,5kW 230V 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr.15 mm 2szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 2-15 d.10136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne z tworzywa sztuczne- go o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2-15 d.10137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	3.0300				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0570				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-15 d.10137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	1.0100				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Przyłącze i instalacja wodna		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.Przyłącze i instalacja kanalizacyjna								
29	KNR-W 2-01 d.2.0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $35*0.8*0.9+4*2.5*3+51*1.4*0.5 = 90.900m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	12.7260				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	5.2358				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-18 d.2.0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm obmiar = $15*0.5*3*2 = 45.000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	81.9000				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	54.9000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67m-g/m ³	m-g	30.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-18 d.2.0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm obmiar = $0.5*26+2*4 = 21.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363*0.955=0.346665r-g/m^2$	r-g	7.2800				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	3.8430				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 2-01 d.2.0232-08	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III obmiar = 58.7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.041r-g/m ³	r-g	2.4067				
2*		-- S -- ładowarka kołowa 3 m3 0.0236m-g/m ³	m-g	1.3853				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0233m-g/m ³	m-g	1.3677				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.0789m-g/m ³	m-g	4.6314				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
33	KNR-W 2-01 d.2.0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 90.9m ³	m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.2272					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 2-18 d.2.0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 2szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	6.4200					
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 425 1szt/szt	szt	2.0000					
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	4.0000					
4*		trzon studzienki rura karbowana PE425 1.05m/szt	m	2.1000					
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	2.0000					
6*		pokrywa żeliwna na stożek betonowy 1szt/szt	szt	2.0000					
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.4000					
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
35	Analiza włas- d.2.na	Montaż gotowego systemu przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z drenażem rozsączającym oraz zbiornikiem osadnikowym w przygotowanym wykopie obmiar = 1kpl	kpl						
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	30.0000					
2*		-- M -- Kompletny system przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z drenażem rozsączającym i zbiornikiem osadnikowym 1kpl/kpl	kpl	1.0000					
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 2m-g/kpl	m-g	2.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR-W 2-15 d.2.0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.5180					
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5.7600					

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3*		0.96m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1200					
4*		0.52szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.0594					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 2-15 d.2.0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	1.8780					
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	5.5800					
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	2.7000					
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.1200					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR-W 2-15 d.2.0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	2.1240					
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	12.4800					
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	4.3200					
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.6800					
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	12.0000					
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0672					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR-W 4-01 d.2.0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej obmiar = 4m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	2.8000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
40	KNR-W 4-01 d.2.0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 4m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	1.8000					
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	16.0000					
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	1.5600					
4*		wapno suchogaszzone 0.22kg/m	kg	0.8800					
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0080					
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0400					
8*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.1200					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR-W 4-01 d.2.0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego obmiar = 19m	m						
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/m	r-g	72.2000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR-W 4-01 d.2.0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stępowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach obmiar = 19m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	6.0800					
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 8kg/m	kg	152.0000					
3*		piasek do betonów zwykły 0.014m³/m	m³	0.2660					
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.024m³/m	m³	0.4560					
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m	m-g	0.7600					
7*		żuraw okienny przenośny 0.16m-g/m	m-g	3.0400					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR-W 4-01 d.2.0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.0800					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 4-01 d.2.0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 4-01 d.2.0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	6.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.99kg/szt.	kg	2.9700				
4*		wapno suchogaszzone 0.56kg/szt.	kg	1.6800				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0030				
6*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0150				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
46	KNR-W 4-01 d.2.0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	1.2000				
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	0.6700				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0010				
6*		piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0060				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
47	KNR-W 2-15 d.2.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7podej.	po-dej.					

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	3.9270					
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	21.7000					
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	7.0000					
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0280					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR-W 2-15 d.2.0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2podej.	po- dej.						
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.5400					
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	6.2000					
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	2.0000					
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0360					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR-W 2-15 d.2.0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800					
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000					
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR-W 2-15 d.2.0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400					
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300					

Przyrzecze ślepy

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR-W 2-15 d.2.0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR-W 2-15 d.2.0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfo- nem gruszkowym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR-W 2-15 d.2.0232-01	Wanienki metalowe do mycia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/kpl.	r-g	1.0600				
2*		-- M -- wanienki metalowe do mycia 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR-W 2-15 d.2.0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.0400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR-W 2-15 d.2.0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	Analiza włas- d.2na	Obsługa geodezyjna i czynności odbiorowe obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja geodezyjna powykonawcza 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
2*		Protokół odbioru instalacji kanalizacyjnej wraz z oczyszczalnią ścieków 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR-W 2-15 d.2.0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Przyrzecze ślepy

PODSUMOWANIE

		Przyłącze i instalacja kanalizacyjna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Przyłącze i instalacja wodna						
1	KNR-W 2-01 d.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	18*0.8*1.2 = 17.280	0.00	0.00
2	KNR-W 2-01 d.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1*1*1.5 = 1.500	0.00	0.00
3	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	18*0.5 = 9.000	0.00	0.00
4	KNR-W 2-01 d.1 0232-08	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samocho- dami samowył. na odl. do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	1.65	0.00	0.00
5	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	17.28+1.5 = 18.780	0.00	0.00
6	KNR-W 2-18 d.1 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łą- czonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	12	0.00	0.00
7	KNR-W 2-18 d.1 0517-01	ANALOGIA: Studzienki wodomierzowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1	0.00	0.00
8	KNR-W 2-18 d.1 0213-01	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1	0.00	0.00
9	KNR-W 2-18 d.1 0803-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.	1	0.00	0.00
10	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
11	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - za- wór antyskażeniowy	szt.	1	0.00	0.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0123-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wo- domierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1	0.00	0.00
13	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.8	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.5	0.00	0.00
15	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17	0.00	0.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (ru- rociąg o śr. do 63 mm)	m	15.5	0.00	0.00
17	KNZ-15 22-05 d.1	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAF- LEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m	2	0.00	0.00
18	KNZ-15 22-04 d.1	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAF- LEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	15.5	0.00	0.00
19	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	17.5	0.00	0.00
20	KNR-W 4-01 d.1 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o prze- kroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	17.5	0.00	0.00
21	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/ 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3	0.00	0.00
22	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1	0.00	0.00
23	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	3	0.00	0.00
24	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1	0.00	0.00
25	KNNR 4 0143- d.1 01	Analogia: Urządzenia do podgrzewania wody przepły- wowe	kpl.	3	0.00	0.00
26	KNR-W 2-15 d.1 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
27	KNR-W 2-15 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma za- worami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
28	KNR-W 2-15 d.1 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.Przyłącze i instalacja kanalizacyjna						
29	KNR-W 2-01 d.2.0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	35*0.8*0.9+ 4*2.5*3+51* 1.4*0.5 = 90.900	0.00	0.00
30	KNR-W 2-18 d.2.0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm	m ³	15*0.5*3*2 = 45.000	0.00	0.00
31	KNR 2-18 d.2.0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	0.5*26+2*4 = 21.000	0.00	0.00
32	KNR-W 2-01 d.2.0232-08	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samocho- dami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	58.7	0.00	0.00
33	KNR-W 2-01 d.2.0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	90.9	0.00	0.00
34	KNR-W 2-18 d.2.0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	2	0.00	0.00
35	Analiza własna d.2	Montaż gotowego systemu przydomowej oczyszczal- ni ścieków wraz z drenażem rozsączającym oraz zbiornikiem osadnikowym w przygotowanym wyko- pie	kpl	1	0.00	0.00
36	KNR-W 2-15 d.2.0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połącze- niach wciskowych	m	6	0.00	0.00
37	KNR-W 2-15 d.2.0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połącze- niach wciskowych	m	6	0.00	0.00
38	KNR-W 2-15 d.2.0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12	0.00	0.00
39	KNR-W 4-01 d.2.0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4	0.00	0.00
40	KNR-W 4-01 d.2.0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o prze- kroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	4	0.00	0.00
41	KNR-W 4-01 d.2.0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekro- ju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	19	0.00	0.00
42	KNR-W 4-01 d.2.0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stem- płowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m	19	0.00	0.00
43	KNR-W 4-01 d.2.0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/ 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3	0.00	0.00
44	KNR-W 4-01 d.2.0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1	0.00	0.00
45	KNR-W 4-01 d.2.0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	3	0.00	0.00
46	KNR-W 4-01 d.2.0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1	0.00	0.00
47	KNR-W 2-15 d.2.0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7	0.00	0.00
48	KNR-W 2-15 d.2.0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2	0.00	0.00
49	KNR-W 2-15 d.2.0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o po- łączeniach wciskowych	szt.	1	0.00	0.00
50	KNR-W 2-15 d.2.0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1	0.00	0.00
51	KNR-W 2-15 d.2.0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2	0.00	0.00
52	KNR-W 2-15 d.2.0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem grusz- kowym	kpl.	2	0.00	0.00
53	KNR-W 2-15 d.2.0232-01	Wanienki metalowe do mycia	kpl.	1	0.00	0.00
54	KNR-W 2-15 d.2.0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2	0.00	0.00
55	KNR-W 2-15 d.2.0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztu- cznego na szafce	szt.	1	0.00	0.00
56	Analiza własna d.2	Obsługa geodezyjna i czynności odbiorowe	kpl	1	0.00	0.00
57	KNR-W 2-15 d.2.0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze i instalacja wodna				0.00
2	Przyłącze i instalacja kanalizacyjna				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	334.3025	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Protokół odbioru instalacji kanalizacyjnej wraz z oczyszczalnią ścieków	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	Kompletny system przydomowej oczyszczalni ścieków wraz z drenażem rozsączającym i zbiornikiem osadnikowym	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
3.	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
4.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.2660		0.2660	0.00		
5.	piasek do zapraw	m ³	0.0675		0.0675	0.00		
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.4900		5.4900	0.00		
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	55.5000		55.5000	0.00		
8.	zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.4560		0.4560	0.00		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	14.9750		14.9750	0.00		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	152.0000		152.0000	0.00		
11.	wapno suchogazzone	kg	8.3800		8.3800	0.00		
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0080		0.0080	0.00		
13.	cegła budowlana pełna	szt	86.5000		86.5000	0.00		
14.	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
15.	stożek betonowy	szt	3.0000		3.0000	0.00		
16.	pokrywa betonowa	szt	1.0000		1.0000	0.00		
17.	wanienki metalowe do mycia	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5.7600		5.7600	0.00		
19.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	5.5800		5.5800	0.00		
20.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	12.4800		12.4800	0.00		
21.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.6800		1.6800	0.00		
22.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE40	m	12.3600		12.3600	0.00		
23.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.9440		1.9440	0.00		
24.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	17.0500		17.0500	0.00		
25.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.3100		0.3100	0.00		
26.	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC 110	szt	1.0000		1.0000	0.00		
27.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
28.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	9.3200		9.3200	0.00		
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	2.7000		2.7000	0.00		
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	26.0200		26.0200	0.00		
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.1880		1.1880	0.00		
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	59.9900		59.9900	0.00		
34.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	17.0000		17.0000	0.00		
35.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.0930		0.0930	0.00		
36.	kształtki żeliwne przejściowe ZPZ	szt	1.0000		1.0000	0.00		
37.	kształtki żeliwne przejściowe ZKZ	szt	1.0000		1.0000	0.00		
38.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0310		0.0310	0.00		
39.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
40.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0310		0.0310	0.00		
41.	zawory słupek do pisuarów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
42.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
43.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
44.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2.0000		2.0000	0.00		
45.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00		
46.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		1.0000	0.00		
47.	złączki słupek do pisuarów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
48.	zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
49.	zawory przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
50.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
51.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.32mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
52.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000		1.0000	0.00		
53.	przepływowo podgrzewacz wody o mocy do 4,5kW 230V	szt	3.0000		3.0000	0.00		
54.	umywalki porcelanowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
55.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
57.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	2.0000		2.0000	0.00		
58.	sedesy typu kompakt	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
59.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
60.	wsporniki do umywalek	szt	2.0000		2.0000	0.00		
61.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
62.	pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	2.0000		2.0000	0.00		
63.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.0500		2.0500	0.00		
64.	trzon studzienki rura karbowana PE425	m	2.1000		2.1000	0.00		
65.	podstawa studzienki z PE	szt	1.0000		1.0000	0.00		
66.	kineta studzienki z PE 425	szt	2.0000		2.0000	0.00		
67.	uszczelka	szt	6.0000		6.0000	0.00		
68.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
69.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	19.0000		19.0000	0.00		
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2.2500		2.2500	0.00		
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	39.1650		39.1650	0.00		
73.	ołów	kg	3.3000		3.3000	0.00		
74.	sznur konopny surowy	kg	0.3000		0.3000	0.00		
75.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub.	m	15.8100		15.8100	0.00		
76.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/9 mm grub.	m	2.0400		2.0400	0.00		
77.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	0.7123		0.7123	0.00		
78.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.2450		0.2450	0.00		
79.	klipsy	szt	7.0000		7.0000	0.00		
80.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł