

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku wielorodzinnego - socjalnego - instalacje sanitarne zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Sieroszewice, dz. nr: 249/2, jednostka ewidencyjna: 301707_2, obręb: 0011 - Sieroszewice
INWESTOR : GMINA SIEROSZEWICE
ADRES INWESTORA : UL. OSTROWSKA 65, 63-405 SIEROSZEWICE.
WYKONAWCA ROBÓT : << nazwa wykonawcy robót >>
ADRES WYKONAWCY : << nazwa adres wykonawcy robót >>
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Czwordon
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.09.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacje sanitarne dla "BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO-SOCJALNEGO" 63-405 Sieroszewice; dz. 249/2; obręb geod. 0011 - Sieroszewice; jedn. ewiden. 301707_2. Koszt zagospodarowania odpadów - wliczyć w koszty przebudowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

Roboty budowlane polegające na wykonaniu budowy i odbioru zewnętrznych instalacji sanitarnych.

b) Lokalizacja obiektu

m. Sieroszewice, dz. nr: 249/2, jednostka ewidencyjna: 301707_2, obręb: 0011 - Sieroszewice

c) Zamawiający (nazwa i adres)

GMINA SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 65, 63-405 SIEROSZEWICE.

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

DOMAR BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA UL. STRUMYKOWA 30, 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

do ustalenia w postępowaniu przetargowym

2. Dane dotyczące zakresu robót:

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- instalacja wodociągowa zewnętrzna,
- instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrzna,
- instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrzna.

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnienia między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172);
- Katalog Nakładów Rzeczowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowy budynku Mieszkalnego Wielorodzinnego - Socjalnego - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE					
Przyłącze wodociągowe					
1	Kalkulacja własna	Tyczenie geodezyjne trasy instalacji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 2-01 d.1 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		20.0	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR-W 2-01 d.1 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścięcia do 15 cm - kat. III	m ³		
		1.9	m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
4	KNR-W 2-19 d.1 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
5	KNR-W 2-18 d.1 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm - włączenie do istniejącej sieci	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-18 d.1 0212-01	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-18 d.1 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 1,5 m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNNR 4 d.1 0130-04	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4 d.1 0130-04	Izolator przepływów zwrotnych klasy EA o średnicy 50mm <i>Zawór antyskażeniowy DN50 PN16 gw typ EA 1300 Jafar</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm <i>zawory wodne przelotowe proste grzybkowy typ M-83 o śr. nominalnej 25 mm</i>	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
12	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNNR 4 d.1 0122-05	Wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 15mm	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNR-W 2-18 d.1 0110-01 analogia	Złączki skręcane typu polirax - złączka PE/GZ 32-3/4"	złącz.		
		20	złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNR-W 2-18 d.1 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 2-18 d.1 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNR-W 2-18 d.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm <i>rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm - PE 100 SDR 17 PN10 Dz 63x3,8</i>	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
18	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		1.8	m ²	1.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m ²	RAZEM	1.80
		2.6	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
20	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
21	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNR-W 2-01 d.1 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		22	m ³	22.00	
				RAZEM	22.00
24	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
27	Kalkulacja d.1 własna	Bakteriologiczne badanie wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna - przyłącze wodociągowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
29	Kalkulacja d.2 własna	Tyczenie geodezyjne trasy instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-01 d.2 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-01 d.2 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścianania do 15 cm - kat. III	m ³		
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
32	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		0.1	m ²	0.10	
				RAZEM	0.10
33	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka	m ²		
		0.1	m ²	0.10	
				RAZEM	0.10
34	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-01 d.2 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.2	m ³ m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
38	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1.2	m ³ m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
39	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna - przyłącze kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
41	KNR-W 2-01 d.3 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 60	m ³ m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
42	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 8	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 12	m ² m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
44	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 800	m m	800.00	
				RAZEM	800.00
45	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 800	m m	800.00	
				RAZEM	800.00
46	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - kolano 32/90st. 20	złącz. złącz.	20.00	
				RAZEM	20.00
47	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 55	m ³ m ³	55.00	
				RAZEM	55.00
48	KNR-W 2-01 d.3 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 5.5	m ³ m ³	5.50	
				RAZEM	5.50
49	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 48	m ³ m ³	48.00	
				RAZEM	48.00
50	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
53	Kalkulacja d.3 własna	Bakteriologiczne badanie wody 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
54	Kalkulacja d.3 własna	Obsługa geodezyjna - instalacja wodociągowa 1	kpl. kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-01 d.4 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 42	m ³ m ³	42.00	42.00
				RAZEM	42.00
56	KNR-W 2-01 d.4 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 8	m ³ m ³	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
57	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 6.5	m ² m ²	6.50	6.50
				RAZEM	6.50
58	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 10	m ² m ²	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
59	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 65	m m	65.00	65.00
				RAZEM	65.00
60	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza 200/200/200 6	szt szt	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
61	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 32.0	m ³ m ³	32.00	32.00
				RAZEM	32.00
62	KNR-W 2-01 d.4 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3.2	m ³ m ³	3.20	3.20
				RAZEM	3.20
63	KNR-W 2-01 d.4 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 32.0	m ³ m ³	32.00	32.00
				RAZEM	32.00
64	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
65	Kalkulacja d.4 własna	Obsługa geodezyjna - instalacja kanalizacyjna 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
5		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
66	KNR-W 2-01 d.5 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 56.0	m ³ m ³	56.00	56.00
				RAZEM	56.00
67	KNR-W 2-01 d.5 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 6	m ³ m ³	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
68	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 14	m ² m ²	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
69	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka 21.0	m ² m ²	21.00	21.00
				RAZEM	21.00
70	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 140.0	m m	140.00	140.00
				RAZEM	140.00
71	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza 160/160/160 18	szt szt	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
72	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 38	m ³ m ³	38.00	38.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38.00
73	KNR-W 2-01 d.5 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3.8	m ³ m ³	3.80	
				RAZEM	3.80
74	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 38	m ³ m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
75	KNR 9-26 d.5 0101-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia B125 <i>odwodnienie liniowe techniczne z ochronną listwą krawędziową typ SE10, klasa B125, z rusztem żeliwnym, z montażem rusztu poprzez mocowanie śrubowe np. prod. Sytec</i> 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR 2-18 d.5 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty drogowe 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNR-W 2-18 d.5 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - analogia - betonowy zamknięty zbiornik na ścieki deszczowe o pojemności ok. 6300 l 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-18 d.5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	Kalkulacja d.5 własna	Obsługa geodezyjna - instalacja kanalizacyjna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	714.22		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bakteriologiczne badanie wody	szt	1.00	1.00		
2.	Bakteriologiczne badanie wody'	szt	20.00	20.00		
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.06	0.06		
4.	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m ³	0.20	0.20		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	21.00	21.00		
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.09	0.09		
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.24	0.24		
8.	Filtr siatkowy skośny d= 50mm	szt	2.00	2.00		
9.	kineta studzienki z PE 160/160/160	szt	18.00	18.00		
10.	kineta studzienki z PE 200/160/200	szt	6.00	6.00		
11.	kineta studzienki z PE 200/200/200	szt	2.00	2.00		
12.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	18.60	18.60		
13.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.60	0.60		
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.09	0.09		
15.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	12.00	12.00		
16.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.30	0.30		
17.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	szt.	2.00	2.00		
18.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano 32/90st.	szt	20.00	20.00		
19.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	688.60	688.60		
20.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	20.00	20.00		
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	2.39	2.39		
22.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	3.00	3.00		
23.	Obsługa geodezyjna - instalacja kanalizacji deszczowej	szt	1.00	1.00		
24.	Obsługa geodezyjna - instalacja kanalizacji sanitarnej	szt	1.00	1.00		
25.	Obsługa geodezyjna - instalacja wodociągowa	szt	1.00	1.00		
26.	Obsługa geodezyjna - przyłącze kanalizacji sanitarnej	szt	1.00	1.00		
27.	Obsługa geodezyjna - przyłącze wodociągowe	szt	1.00	1.00		
28.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1.00	1.00		
29.	odwodnienie liniowe techniczne z ochronną listwą krawędziową typ SE10, klasa B125, z rusztem żeliwnym, z montażem rusztu poprzez mocowanie śrubowe np. prod. Sytec	kpl.	4.00	4.00		
30.	opaska do nawiercania PE 90 mm	szt.	1.00	1.00		
31.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	3.00	3.00		
32.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.06	0.06		
33.	piasek zwykły	m ³	11.87	11.87		
34.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	3.00	3.00		
35.	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	3.00	3.00		
36.	podchloryn sodowy	kg	1.50	1.50		
37.	pokrywa żeliwna	szt	26.00	26.00		
38.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.20	5.20		
39.	rura teleskopowa	szt	26.00	26.00		
40.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm	m	11.33	11.33		
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką lite klasy S typ SN4 o śr. zewn. 160 mm	m	142.80	142.80		
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką lite klasy S typ SN4 o śr. zewn. 200 mm	m	67.32	67.32		
43.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	13.50	13.50		
44.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm - PE 100 SDR 17 PN10 Dz 63x3,8	m	35.70	35.70		
45.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm - PE 100 SDR 17 PN10 Dz 32x2,0	m	816.00	816.00		
46.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1.00	1.00		
47.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	24.00	24.00		
48.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.57	1.57		
49.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.56	10.56		
50.	taśma z polichlorku winylu	m ²	250.50	250.50		
51.	tluczeń kamienny sortowany	m ³	1.00	1.00		
52.	trzon studzienki rura karbowana	m	27.30	27.30		
53.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.60	0.60		
54.	Tyczenie geodezyjne trasy instalacji - przyłącze kanalizacji sanitarnej	szt	1.00	1.00		
55.	Tyczenie geodezyjne trasy instalacji - przyłącze wodociągowe	szt	1.00	1.00		
56.	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	40.00	40.00		
57.	uszczelka	szt	52.00	52.00		
58.	uszczelki gumowe	szt.	2.00	2.00		
59.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 50mm	szt.	3.00	3.00		
60.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3.00	3.00		
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	2.00	2.00		
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	3.00	3.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
63.	woda z rurociągu	m ³	42.12	42.12		
64.	Wodomierz DN 15	szt.	20.00	20.00		
65.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	3.00	3.00		
66.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.36	1.36		
67.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 50 mm	szt.	1.00	1.00		
68.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.30	0.30		
69.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.60	0.60		
70.	zawory wodne przelotowe proste grzybkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.00	4.00		
71.	zawory wodne przelotowe proste grzybkowy typ M-83 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	40.00	40.00		
72.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0.30	0.30		
73.	Zawór antyskażeniowy DN50 PN16 gw typ EA 1300 Jafar	szt.	2.00	2.00		
74.	Złączki skręcane typu polirax - złączka PE/GZ 32-3/4"	szt.	20.00	20.00		
75.	Materiał pomocniczy	zł				
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	4.80		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	11.13		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	1.40		
4.	prościarka do rur PE	m-g	1.40		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.16		
6.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	4.48		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	29.37		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.38		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	3.47		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.82		
11.	samochód skrzyniowy 5 t'	m-g	3.12		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.46		
13.	środek transportowy	m-g	0.34		
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.88		
15.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	26.77		
16.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	4.80		
17.	żuraw samochodowy	m-g	0.11		
				RAZEM	

Słownie: