
PRZEDMIAR ROBÓT
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień: 45231300-8
Sieci kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Baranów, ul. Polna
INWESTOR : Gmina Baranów
ADRES INWESTORA : 63-604 Baranów, Rynek 21
BRANŻA : Sanitarna - Kanalizacja sanitarna i deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mieczysław Ścierski
DATA OPRACOWANIA : 23 grudzień 2016r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 grudzień 2016r.

Data zatwierdzenia

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO Kanalizacji sanitarnej, deszczowej i budowy przepompowni

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej wraz z przyłączami.

2. Ogólna charakterystyka robót

Teren działek, na których przebiegać będzie sieć, jest to nieutwardzona droga gminna.

- W ramach realizacji projektowanego przedsięwzięcia planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z PVC-U o średnicy nominalnej 200 mm oraz przyłączy o średnicy nominalnej 160mm.

Ponadto na sieci wybudowane zostaną studzienki PCV o średnicy 425 mm (13szt.).

- W ramach realizacji projektowanego przedsięwzięcia planuje się wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z PVC-U o średnicy nominalnej 200 mm, 250mm, 400mm.

Ponadto na sieci wybudowane zostaną studzienki PCV o średnicy 425 mm (4szt.), średnicy 600mm (4szt.) oraz studzienki ściekowe betonowe o średnicy 500mm (7szt.), studnie betonowe o średnicy 1200mm (1szt.).

- W ramach inwestycji zaprojektowano przepompownie ścieków sanitarnych - zbiornik z polimerobetonu D=1000, gł.całk.ok4m, z pompą zatapialną KSB typ Amarex N S 50-172/002YLG-120, Q=5m3/h

3. Podstawowe parametry

- długość sieci kanalizacji sanitarnej – 407,70 m

- ilość przyłączy – 9 szt. o długości 46,20 m

- długość sieci kanalizacji deszczowej – fi 200mm - 77,65 m; fi 250mm - 85,85 m; fi 400mm - 165,65 m.

4. Charakterystyka robót instalacyjnych sanitarnych

Całość robót sprowadza się do wykonania:

- robót ziemnych

- montażu rurociągów sieci

- wykonania przyłączy do granic działek

- montażu studni betonowych i PCV

5. Założenia przyjęte do kosztorysowania

Kosztorys wykonano w oparciu o średnie ceny krajowe robocizny (R), Materiałów (M) i sprzętu (S) z IV kwartału 2016 roku zebrane w informacji kwartalnej o cenach czynników produkcji SEKOCENBUD.

Z tego samego źródła pochodzą dane o procentowej wielkości narzutów kosztów pośrednich (Kp) i zysku (Z).

Kosztorys został sporządzony przy zastosowaniu programu NORMA i bez ingerencji w zawartość poszczególnych tabel.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna - Kod CPV 45231300-8						
2	Kanalizacja deszczowa - Kod CPV 45231300-8						
3	Instalacja elektryczna						
4	Monitoring Przepompowni Ścieków						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna i deszczowa					
1		Kanalizacja sanitarna - Kod CPV 45231300-8			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-01	(114.5+21+272.2+294.85)/1000	km	0.703	
				RAZEM	0.703
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0205-04	((1.56*114.5+1.9*21+272.2*2.35)*1+294.85*1.75*0.9)*0.8+2*2*4	m ³	1074.063	
				RAZEM	1074.063
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0301-02	((1.56*114.5+1.9*21+272.2*2.35)*1+294.85*1.75*0.9)*0.2+46.2*1.8*0.9	m ³	339.360	
				RAZEM	339.360
4	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- przyjęto 50 % wykopów	m ²		
d.1	0322-07	(1.56*114.5+1.9*21+272.2*2.35+294.85*1.75)*2*50%+2*2*4	m ²	1390.178	
				RAZEM	1390.178
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża i obsypki z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
d.1	0501-04	Krotność = 2 (114.5+21+272.2)*1+294.85*0.9+2*2+46.2*0.9	m ²	718.645	
				RAZEM	718.645
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - piaskiem z dowozu	m ³		
d.1	0320-04	339.4	m ³	339.400	
				RAZEM	339.400
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- minus , obsypka , obj rur i studni - piaskiem z dowozu	m ³		
d.1	0230-01	1074-718.6*0.5-15-9	m ³	690.700	
				RAZEM	690.700
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku	m ³		
d.1	0212-05	339.4+1074-15-9	m ³	1389.400	
				RAZEM	1389.400
9	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 2 1389.4	m ³	1389.400	
				RAZEM	1389.400
10	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	1389.4	m ³	1389.400	
				RAZEM	1389.400
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm ze scianka litą, SN 8	m		
d.1	0408-03	114.5+21+272.2	m	407.700	
				RAZEM	407.700
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm ze scianka litą, SN 8- przyłącza	m		
d.1	0408-02	46.2	m	46.200	
				RAZEM	46.200
13	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 160 mm- przyłącza do posesji, do granicy działek-zaślepione	szt.		
d.1	0208-05	9	szt.	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
14	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z włazem żel. typ D40 do rury teleskopowej fi 425 mm -kineta zbiorcza, z jednym dopływem	szt.		
d.1	0408-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa	szt.		
d.1	0408-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-18	Przepompownia ścieków sanitarnych - zbiornik z polimerobetonu D=1000, gł.całk.ok4m, z pompą zatapialną KSB typ Amarex N S 50-172/002YLG-120, Q=5m3/h	stud.		
d.1	0613-03	1	stud.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
17	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn.63 mm	m		
d.1	0302-01	295	m	295.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	295.000
18	KNR-W 2-18 d.1 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej do 63 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		46.2	m	46.200	
				RAZEM	46.200
20	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		407.7	m	407.700	
				RAZEM	407.700
21	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kan. tłocznej z rur typu , PE, o śr.nominalnej 50 mm	200m - 1 prób.	1.500	
		1.5	200m - 1 prób.		
				RAZEM	1.500
22	KNR 7-28 d.1 0204-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm włączenie ruroc. tłoczego w istn. studnię	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		46.2+407.7+295	m	748.900	
				RAZEM	748.900
24	KNR-W 2-18 d.1 0903-01, R,M, S x 0,25 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1.0 m- zab. istniejącego uzbrojenia -kable energrt. i telekom. + Rura AROTA	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 2-18 d.1 0903-01, R,M, S x 0,25 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1,0 m- zab. istniejącego uzbrojenia - woda, kanał.	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - budowa	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
27	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
2		Kanalizacja deszczowa - Kod CPV 45231300-8			
28	KNR 2-01 d.2 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(165.65+85.85+30+28.85)/1000	km	0.310	
				RAZEM	0.310
29	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(115.85*1.4*1.05+165.65*1.2*1.25+28.85*1*1+18.8*1.2*1)*0.8	m ³	376.148	
				RAZEM	376.148
30	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		(115.85*1.4*1.05+165.65*1.2*1.25+28.85*1*1+18.8*1.2*1)*0.2	m ³	94.037	
				RAZEM	94.037
31	KNR 2-01 d.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)- przyjęto 50 % wykopów	m ²		
		(115.85*1.4+165.65*1.2+28.85*1+18.8*1.2)*2*50%	m ²	412.380	
				RAZEM	412.380
32	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża i obsypki z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	376.355	
		115.85*1.05+165.65*1.25+28.85*1+18.8*1			
				RAZEM	376.355
33	KNR 2-01 d.2 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - piaskiem z dowozu	m ³		
		94.037	m ³	94.037	
				RAZEM	94.037

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- minus , obsypka , obj rur i studni - piaskiem z dowozu 376.148-376.355*0.5-27-6	m ³		
			m ³	154.971	
				RAZEM	154.971
35	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku 94.037+376.148-27-6	m ³		
			m ³	437.185	
				RAZEM	437.185
36	KNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 437.2	m ³		
			m ³	437.200	
				RAZEM	437.200
37	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 437.2	m ³		
			m ³	437.200	
				RAZEM	437.200
38	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm ze scianka litą, SN 8 18.8	m		
			m	18.800	
				RAZEM	18.800
39	KNR 2-28 d.2 0503-07	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne PP - B LP o śr. nom. 200 mm 58.85	m		
			m	58.850	
				RAZEM	58.850
40	KNR 2-28 d.2 0503-08	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne PP - B LP o śr. nom. 250 mm 85.85	m		
			m	85.850	
				RAZEM	85.850
41	KNR 2-28 d.2 0503-09	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 400 mm 165.65	m		
			m	165.650	
				RAZEM	165.650
42	KNR-W 2-16 d.2 0611-02	Owiniecie rurociągów o śr. ponad 114 mm geowłókniną 58.85*0.64+85.85*0.8+165.65*1.2	m ²		
			m ²	305.124	
				RAZEM	305.124
43	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 58.85+18.8	m		
			m	77.650	
				RAZEM	77.650
44	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 85.85	m		
			m	85.850	
				RAZEM	85.850
45	KNR 2-18 d.2 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 165.65	m		
			m	165.650	
				RAZEM	165.650
46	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18.8+58.85+85.85+165.65	m		
			m	329.150	
				RAZEM	329.150
47	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-2.000	
				RAZEM	-2.000
50	KNR 2-28 d.2 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z włazem żel. typ D40 do rury teleskopowej fi 425 mm -kineta zbiorcza, z jednym dopływem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-28 d.2 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości do 3 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-18 d.2 0903-01, R,M, S x 0,25 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1.0 m- zab. istniejącego uzbrojenia -kable energrt. i telekom. + Rura AROTA	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-18 d.2 0903-01, R,M, S x 0,25 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 1,0 m- zab. istniejącego uzbrojenia - woda, kanał.	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 2-25 d.2 0417-01	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - budowa	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
56	KNR 2-25 d.2 0417-02	Barierki ochronne z tasmy na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
57	KNR-W 2-02 d.2 1214-03	Barierki drogowe	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
58	KNR 10 d.2 2002-03	Montaż elem.budowli i okuć - okucia klapy zwrotnej przepustów wałowych o pow.do 0.8 m2- Krata zabezpieczająca wylot kanału	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4 d.2 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm +Umocnienie skarp przy wylotach kanałów -Beton zwykły C20/25 1.65 <1*06*0.15+2.5*1.5*0.2>	m ³		
			m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
60	KNR 2-01 d.2 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		5*1.25*2+5*0.6	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
61	KNR 2-11 d.2 2501-01	Umocnienia z płyt betonowych azurowych przy wylocie śr. 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja elektryczna			
62	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
63	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
64	KNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS	m		
		4x2,5	m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
65	KNR 2-01 d.3 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
66	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej nN - kabel 4 żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-10 d.3 0604-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Monitoring Przepompowni Ścieków			
69	d.4 kalk. własna	Automatyka ,monitoring przepompowni ścieków	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- Układ zasilania i sterowania przepompowni z pompami do 5,0 kW ,rozruch bezpośredni ,ze sterownikiem MT-101 do monitoringu GPRS ,panelem operatorskim w obudowie z tworzywa wraz z podstawą. - Karta SIM w wersji pre-paid limit 500 MB (okres ważności 3 lata lub do wyczerpania limitu) - Zaprogramowanie sterownika oraz włączenie przepompowni do istniejącego systemu monitoringu GPRS w Wodociągach Kępińskich wraz z wykonaniem wizualizacji nowego obiektu - Pływakowe sygnalizatory poziomu z kablem neoprenowym L= 10,0 m - Sonda hydrostatyczna 4-20 mA z kablem L= 10,0 m - Dokumentacja techniczna automatyki przepompowni			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5969.366		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.550		1.550			
2.	Bariery drogowe ocynek. z łącznik.i śrubami	kg	62.500		62.500			
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.600		0.600			
4.	Beton zwykły (B-12,5)	m ³	1.288		1.288			
5.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.602		0.602			
6.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.683		1.683			
7.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	288.000		288.000			
8.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzie	t	0.049		0.049			
9.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	1.496		1.496			
10.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.053		0.053			
11.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona	dm ³	0.103		0.103			
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	9.660		9.660			
13.	Geowłóknina	m ²	335.636		335.636			
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.601		14.601			
15.	kable	m	23.920		23.920			
16.	Kineta przelotowa 425 NW 425/200	szt	3.000		3.000			
17.	Kineta przelotowa 425 NW 425/250	szt	1.000		1.000			
18.	Kineta Tegra połączeniowa 600/400	szt	3.000		3.000			
19.	Kineta Tegra przepływowa D 600/400	szt	1.000		1.000			
20.	Kineta zbiorcza 425 NW , 425/200 mm	szt	12.000		12.000			
21.	Kineta zbiorcza 425 NW , 425/250 mm	szt	1.000		1.000			
22.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	182.058		182.058			
23.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	szt.	1.000		1.000			
24.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	6.000		6.000			
25.	Korek do rur PCV 200mm	szt	5.000		5.000			
26.	Koszt 1-go uruchomienia pompowni	kpl	1.000		1.000			
27.	Krata zabezpieczająca wylot kanału	szt	1.000		1.000			
28.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.500		0.500			
29.	Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm	szt	3.150		3.150			
30.	Kruszywo naturalne niekruszone - pospółka 0-63 mm	m ³	1.030		1.030			
31.	kształtki kanalizacyjne PVC z uszczelką o śr. 160 mm- różne	szt	9.000		9.000			
32.	Monitoring Przepompowni Ścieków	kpl	1.000		1.000			
33.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 63mm	szt	6.000		6.000			
34.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=50cm	szt	7.000		7.000			
35.	nadstawki studzienek z tworzyw karbowana 600/2m	szt	4.000		4.000			
36.	opaski kablowe OKi	szt.	2.000		2.000			
37.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.300		2.300			
38.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	7.000		7.000			
39.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	288.409		288.409			
40.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.040		0.040			
41.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.288		1.288			
42.	Piasek naturalny kopany	m ³	2076.059		2076.059			
43.	Piasek uziar.0-4mm	m ³	0.140		0.140			
44.	pierscienie betonowe odciażające fi 600	szt	4.000		4.000			
45.	pierscienie odciażające żelbetowe	szt	1.000		1.000			
46.	Pierścień odciaż.żelbet.fi 66x96cm,h=25cm	szt	7.000		7.000			
47.	Płyta ażurowa, betonowa o wym.10x40x60 cm	szt	68.000		68.000			
48.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60cm	szt	1.000		1.000			
49.	pręty stalowe	m	6.240		6.240			
50.	Przejście szczelne przez studnię betonową dla rury PE50	szt	1.000		1.000			
51.	Przejście szczelne przez studnię betonową z uszczelką fi 250mm, L=240mm	szt	1.000		1.000			
52.	Przejście szczelne przez studnię betonową z uszczelką fi 400mm, L=240mm	szt	2.000		2.000			
53.	Przepompownia ścieków sanitarnych - zbiornik z polimerobetonu D=1000, gł.całk.ok4m, z pompą zatapialną KSB typ Amarex N S 50-172/002YLG-120, Q=5m ³ /h	kpl	1.000		1.000			
54.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	0.800		0.800			
55.	Redukcja do rur PCV 200x160mm	szt	8.000		8.000			
56.	Redukcja do rur PRAGMA 250x200mm	szt	2.000		2.000			
57.	Redukcja do rur PRAGMA 400/200	szt	4.000		4.000			
58.	Roztwór asfaltowy do grunt."ABIZOL R"	kg	6.020		6.020			
59.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	13.770		13.770			
60.	Rura ochronna AROTA	m	15.150		15.150			
61.	Rura do kanalizacji z PP - B LP "Pragma" fi 200mm	m	61.204		61.204			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Rura do kanalizacji z PP - B LP "Pragma" fi 250mm	m	89.284		89.284			
63.	Rura do kanalizacji z PP - B LP "Pragma" fi 400mm	m	172.276		172.276			
64.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm	m	315.650		315.650			
65.	Rura teleskopowa do włazu żeliwnego 425/750	szt	17.000		17.000			
66.	Rura teleskopowa z uszczelką do studzienek fi 600 x 750mm	szt	4.000		4.000			
67.	Rura trzonowa 425 NW, wznosząca - 2 m	szt	17.000		17.000			
68.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm ze ściągą litą, SN 8	m	47.124		47.124			
69.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm ze ściągą litą, SN 8	m	435.030		435.030			
70.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	2.922		2.922			
71.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.345		0.345			
72.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.100		0.100			
73.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	4.600		4.600			
74.	taśma ostrzegawcza z polichlorku winylu	m	1078.050		1078.050			
75.	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów	m	825.000		825.000			
76.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.000		2.000			
77.	Uszczelka do studni fi 425mm	szt	17.000		17.000			
78.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt	18.000		18.000			
79.	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 200 mm	szt	20.598		20.598			
80.	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 250 mm	szt	30.048		30.048			
81.	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 400 mm	szt	57.978		57.978			
82.	uszczelki łączące elementy studzienki fi 600	szt	8.000		8.000			
83.	wazelina techniczna	kg	0.691		0.691			
84.	Wkładka "In situ" PRAGMA fi 200mm	szt	2.000		2.000			
85.	Wkładka "In situ" fi 160mm	szt	4.000		4.000			
86.	Właz kanał. żel.cież.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	1.000		1.000			
87.	Właz żeliwny 425 NW, D 400 - 40 t do rury teleskopowej fi 425 mm	szt	17.000		17.000			
88.	Właz żeliwny DN600 D400	szt	4.000		4.000			
89.	Wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400 kN	szt	7.000		7.000			
90.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.835		0.835			
91.	Zasłepki do rur kanalizacyjnych fi 160 mm	szt	9.000		9.000			
92.	Złączka kielichowa PRAGMA Dn200/200	szt	1.000		1.000			
93.	Złączka kielichowa Dn200/200'	szt	3.000		3.000			
94.	Złączka rurowa PE/stal, fi 63/50mm	szt	2.000		2.000			
95.	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 200 mm	szt	10.181		10.181			
96.	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 250 mm	szt	14.852		14.852			
97.	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 400 mm	szt	28.657		28.657			
98.	Materiały pomocnicze	zł						
99.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	2.880		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.104		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0.15m3	m-g	121.285		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	142.701		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.104		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	14.977		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	934.355		
8.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.184		
9.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	50.411		
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.838		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	11.417		
12.	środek transportowy	m-g	0.943		
13.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	127.862		
14.	wibromłot	m-g	1.260		
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	2.880		
16.	żuraw samochodowy	m-g	0.104		
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.800		
RAZEM					

Słownie: