
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa na Osiedlu "Pod Gruszą"
ADRES INWESTYCJI : Ostromecko, gm. Dąbrowa Chełmińska
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Chełmińska
ADRES INWESTORA : ul. Bydgoska 21, 86-070 Dąbrowa Chełmińska
BRANŻA : wod-kan

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA (1 623m)	1	55
1.1	Rurociągi	1	38
1.1.1	Roboty ziemne	1	12
1.1.2	Rurociąg i armatura	13	38
1.2	Komora redukcyjna	39	55
1.2.1	Roboty ziemne	39	49
1.2.2	Komora	50	55

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA (1 623m)			
1.1		Rurociągi			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1.1	1 KNR 2-01 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.9 2819.16	m ³		
			m ³	2819.160	
				RAZEM	2819.160
d.1.1.1	2 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0.1 poz.1	m ³		
			m ³	2819.160	
				RAZEM	2819.160
d.1.1.1	3 KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 0.1 poz.1	m ³		
			m ³	2819.160	
				RAZEM	2819.160
d.1.1.1	4 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 6264.78	m ²		
			m ²	6264.780	
				RAZEM	6264.780
d.1.1.1	5 KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 144.77	m ³		
			m ³	144.770	
				RAZEM	144.770
d.1.1.1	6 KNR 2-01 0610-01	Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - 30cm p.1 2*0.9*(0.11+0.3) <PE 110 włączenie w istn. ruroc.> (784-14.5<przewiert>)*0.9*(0.11+0.3) <PE 110> p.1-17 p.7-24 370.5*0.9*(0.09+0.3) <PE 90> Hp11- 24 (208.5)*0.9*(0.09+0.3) <PE 90> 24-19 (158.5+0.5<włącz.w istn.ruroc.>)*0.9*(0.11+0.3) <PE 110> p.6-Hp1 23.5*0.9*(0.09+0.3) <PE 90> p.5-Hp6 75.5*0.9*(0.09+0.3) <PE 90> A (suma częściowa) POTRĄCENIA: obj. rur -(784-14.5+158.5)*PoleKołaD(0.11) -(370.5+208.5+23.5+75.5)*PoleKołaD(0.09) B (obliczenia pomocnicze) poz.B	m ³		
				0.738	
				283.946	
				130.046	
				73.184	
				58.671	
				8.249	
				26.501	

				581.335	
				-8.815	
				-4.311	
				=====	
				568.209	
			m ³	568.209	
				RAZEM	568.209
d.1.1.1	7 KNR 2-01 0212-03	Przywóz piasku - przyjęto 20km 869.84	m ³		
			m ³	869.840	
				RAZEM	869.840
d.1.1.1	8 KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 38 poz.7	m ³		
			m ³	869.840	
				RAZEM	869.840
d.1.1.1	9 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2093.06	m ³		
			m ³	2093.060	
				RAZEM	2093.060
d.1.1.1	10 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.9	m ³		
			m ³	2093.060	
				RAZEM	2093.060
d.1.1.1	11 KNR 2-01 0212-03	Wywóz nadmiaru ziemi - przyjęto 5km poz.1-poz.9 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³		
				726.100	
				=====	
				726.100	
			m ³	726.100	
				RAZEM	726.100
d.1.1.1	12 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11	m ³	726.100	
				RAZEM	726.100
1.1.2		Rurociąg i armatura			
13 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0804-02 p.19	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10, SDR 17 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm - wykopy umocnione	m		
		683.5	m	683.500	
				RAZEM	683.500
16 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10, SDR 17 o śr.zewnętrznej 110*6,6 mm - wykopy umocnione	m		
		939.5	m	939.500	
				RAZEM	939.500
17 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		114	złącz.	114.000	
				RAZEM	114.000
18 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		157	złącz.	157.000	
				RAZEM	157.000
19 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		kolana:			
		p.20;21; 22;23	4	4.000	
		p.26;27; 28;29;30; 31;32;33; 34;35;36;	11	11.000	
		p.37;38; -; 39;	4	4.000	
		komora redukc.	2	2.000	
		A (suma częściowa)		-----	
				21.000	
		trójniki:			
		Hp10;12; 13	3 <równoprzelotowe 90>	3.000	
		przy ko- morze re- dukc	2 <równoprzelotowe 90>	2.000	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				26.000	
		poz.B	złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
20 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		kolana:			
		S2;S3;S4; 2;3;4;5;8; 9;11;12; 13;14;16; p.25;18;	14	14.000	
			2	2.000	
		A (suma częściowa)		-----	
				16.000	
		trójniki :			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	p.17 p.6;7;15; 24 Hp2;3;4; 5;7;8;9 p.1 p.24;19 przy ko- morze re- dukuc.	1 <równoprzelotowe 110> 4 <110/90/110> 7 <110/90/110> 1 <150/110/150> redukcje: 2 <110/90> 2 <110/90> B (obliczenia pomocnicze) poz.B		1.000 4.000 7.000 1.000 2.000 2.000 ===== 33.000 33.000	
			złącz.		
				RAZEM	33.000
21	d.1.1.2 kalk. własna	Przewierty sterowane średn.110 14.5	m m		
				14.500	
				RAZEM	14.500
22	d.1.1.2 KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 14.5	m m		
				14.500	
				RAZEM	14.500
23	d.1.1.2 KNR 2-28 0313-02 analogia	Obejma z nawiertką na rurociągu PE o śr. zewn. 110/32 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.1.1.2 KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
25	d.1.1.2 KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 13	kpl. kpl.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
26	d.1.1.2 KNR 2-28 0208-02 analogia	Zasuwy klinowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - w komorze redukcyjnej 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
27	d.1.1.2 KSNR 4 0521-06	Zawór redukcyjny żeliwny kołnierzowy śr. 80 mm - w komorze redukcyjnej 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.1.1.2 KNR-W 2-18 0218-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1.1.2 KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - w komorze redukcyjnej 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
30	d.1.1.2 KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne z podwójnym zamknięciem, o śr. 80 mm 13	kpl. kpl.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
31	d.1.1.2 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1608.5	m m		
				1608.500	
				RAZEM	1608.500
32	d.1.1.2 KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm 30	kpl. kpl.		
				30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 8	odc.200m odc.200m	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1.1.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy de- zynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 (poz.31-8*200)/10 1	10m różn. 10m różn.	0.850 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.33	odc.200m odc.200m	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1.1.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy de- zynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 poz.34	10m różn. 10m różn.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.no- minalnej 90-110 mm poz.33	200m -1 prób. 200m -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.1.1.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy pró- bach szczelności przewodów PE o śr. 80-100 mm poz.36	10m różn. 10m różn.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Komora redukcyjna			
1.2.1		Roboty ziemne			
39 d.1.2.1	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samo- chodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Krotność = 0.1 20.4	m ³ m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
40 d.1.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.9 poz.39	m ³ m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
41 d.1.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 22.5	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
42 d.1.2.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 2 poz.41	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
43 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.53	m ³ m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
44 d.1.2.1	KNR 2-01 0212-03	Przywóz piasku - przyjęto 20km 1.87	m ³ m ³	1.870	
				RAZEM	1.870
45 d.1.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38 poz.44	m ³ m ³	1.870	
				RAZEM	1.870
46 d.1.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 18.17	m ³ m ³	18.170	
				RAZEM	18.170

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.46	m ³ m ³	 18.170	 18.170
				RAZEM	18.170
48 d.1.2.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz nadmiaru ziemi - przyjęto 5km poz.39-poz.46 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m ³ m ³	 2.230 ===== 2.230 2.230	 2.230
				RAZEM	2.230
49 d.1.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.48	m ³ m ³	 2.230	 2.230
				RAZEM	2.230
1.2.2		Komora			
50 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-7,5 z otworem średn. 400mm 0.7	m ³ m ³	 0.700	 0.700
				RAZEM	0.700
51 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Komora z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-06	Komora z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	 -1.000
				RAZEM	-1.000
53 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ścianę studni dla rury PE 90 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
54 d.1.2.2	KNR 2-05 0208-02	Podpory stalowe pod rurociągi, z zabezpieczeniem antykorozyjnym. 0.02	t t	 0.020	 0.020
				RAZEM	0.020
55 d.1.2.2	KNR-W 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie żwirem otworu wykonanego w dnie studni 0.05	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	6.6025		6.6025	0.00	0.00					
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0403		0.0403	0.00	0.00					
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0123		0.0123	0.00	0.00					
6.	dno szczelne betonowe średn. 1500, wys.1200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	5.7983		5.7983	0.00	0.00					
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0743		0.0743	0.00	0.00					
9.	elektrody stalowe	100 szt.	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.0050		0.0050	0.00	0.00					
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	3.9150		3.9150	0.00	0.00					
12.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 %	dm ³	0.0038		0.0038	0.00	0.00					
13.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	20.2200		20.2200	0.00	0.00					
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	60.4209		60.4209	0.00	0.00					
15.	hydranty pożarowe podziemne z podwójnym zamknięciem, o śr. 80 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
16.	klamry ciesielskie	kg	748.9963		748.9963	0.00	0.00					
17.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	49.6000		49.6000	0.00	0.00					
18.	kolana elektrooporowe SDR17 PE 110	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
19.	kolana elektrooporowe SDR17 PE 90	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
20.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
21.	kołnierze stalowe przyspawane, okrągłe, gładkie o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
23.	kompensatory żeliwne kołnierzone o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	konstrukcja stalowa	kg	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
25.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
26.	kręgi betonowe średn. 1500, wys.250 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	kręgi betonowe średn. 1500, wys.500 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
29.	kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
30.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	luźny kołnierz stalowy 110mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	luźny kołnierz stalowy 160mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	luźny kołnierz stalowy średn. 80mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	manometry	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	2.7600		2.7600	0.00	0.00					
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.1590		1.1590	0.00	0.00					
37.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
38.	nasuwki żeliwne o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	obejma z nawiertką 110/32mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
42.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	1699.8156		1699.8156	0.00	0.00					
43.	piasek	m ³	890.2899		890.2899	0.00	0.00					
44.	pierścienie odciążające żelbetowe Dz 2300	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	podchloryn sodowy	kg	4.0600		4.0600	0.00	0.00					
46.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o średn. 1780mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m ³	1.8666		1.8666	0.00	0.00					
48.	przejście szczelne śr. 90mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
49.	redukcje elektrooporowe redukcyjne SDR17 PE 110/90	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
50.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	7.9400		7.9400	0.00	0.00					
51.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.3200		4.3200	0.00	0.00					
52.	rurki syfonowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
54.	rury stalowe o śr.nom.200 mm	m	14.7175		14.7175	0.00	0.00					
55.	rury stalowe śr. 40mm	m	81.0000		81.0000	0.00	0.00					
56.	rury z polietylenu PE100 PN10, SDR 17 o śr.zewnętrznej 110*6,6 mm	m	958.2900		958.2900	0.00	0.00					
57.	rury z polietylenu PE100 PN10, SDR 17 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m	697.1700		697.1700	0.00	0.00					
58.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
59.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
60.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
61.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
62.	sznur konopny smołowany	kg	8.7600		8.7600	0.00	0.00					
63.	sznur konopny surowy	kg	4.6800		4.6800	0.00	0.00					
64.	śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	48.2900		48.2900	0.00	0.00					
65.	śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	33.2600		33.2600	0.00	0.00					
66.	śruby stalowe zgrubne, z łbem sześciokątnym, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7400		0.7400	0.00	0.00					
67.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
68.	taśma z polietylenu z przekładką metalową	m	1721.0950		1721.0950	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
69.	tlen techniczny	m ³	0.0360		0.0360	0.00	0.00					
70.	trójnik PE 100 SDR 17 równoprzelotowy elektrooporowy 110mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
71.	trójnik PE 100 SDR 17 równoprzelotowy elektrooporowy 90mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	trójniki elektrooporowe redukcyjne SDR17 PE 110/90	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
73.	trójniki elektrooporowe redukcyjne SDR17 PE 160/110	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
74.	trójniki elektrooporowe SDR17 PE 90/90/90	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
75.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
76.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 110mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 150mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
78.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 90mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
82.	uszczelki płaskie o śr. 80 mm	szt.	2.1600		2.1600	0.00	0.00					
83.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	woda z rurociągu	m ³	98.9800		98.9800	0.00	0.00					
85.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
86.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
87.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
88.	zasuwy klinowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
89.	zawory redukcyjne, kołnierzowe, żeliwne o śr. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
91.	żwir	m ³	0.0510		0.0510	0.00	0.00					
92.	żwir sortowany	m ³	4.9400		4.9400	0.00	0.00					
93.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł