
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45510000-5	Wynajem dźwigów wraz z obsługą operatorską

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ujęcia wody wraz ze stacją uzdatniania wody w Otyniu. Rozbiórka istniejącego budynku technologicznego SUW z filtrostatem. Etap I
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 11/4, 12/1, 12/2, 11/5, 618, 284/2, 284/3 obręb Otyń, gmina Otyń
INWESTOR : GMINA OTYŃ
ADRES INWESTORA : 67-106 Otyń, ul Rynek 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Otyń, na działkach nr ew. 11/4, 12/1, 12/2, 11/5, 618, 284/2, 284/3.

Woda ujmowana będzie z trzech istniejących studni głębinowych o łącznej wydajności eksploatacyjnej 44 m³/h. Studnie wyposażone są w obudowy i armaturę sanitarną. Woda surowa transportowana będzie rurociągiem do stacji uzdatniania wody, a następnie zretencjonowana w dwóch zbiornikach zewnętrznych o objętości użytkowej 100m³ każdy. Ścieki sanitarne i technologiczne odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych. Popłuczyny z procesów technologicznych zbierane są w odстойniku a następnie odprowadzane do pobliskiego rowu poprzez istniejącą instalację, która odprowadzała popłuczyny ze starej stacji uzdatniania.

Projektowany budynek SUW jest budynkiem parterowym o konstrukcji murowej z dachem kopertowym. W budynku znajduje się sanitariat, dwa pomieszczenia techniczne oraz hala urządzeń SUW.

Kosztorys etap I obejmuje wykonanie rurociągów dosyłowych: ze studni do SUW, od SUW do zbiorników retencyjnych, od SUW do istniejącej sieci wodociągowej, wykonanie zbiorników retencyjnych wody czystej, a także wykonanie wewnętrznej instalacji wod - kan, wentylacyjnej, jak również zewnętrznych przyłączy kanalizacji sanitarnej i technologicznej do budynku wraz ze zbiornikami bezodpływowymi i odстойnikiem popłuczyn.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Etap I			
1.1		Zbiorniki retencyjne			
1		Zakup pionowego zbiornika retencyjnego kompletnego (wraz z montażem, osprzętem, izolacją i płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej i lakierowanej) na gotowym fundamencie o objętości użytkowej 100 m ³ , fi 4800 mm, zbiornik np. firmy P.W. KOTŁOREMBUD ZRP 3 lub równoważny	szt		
d.1.					
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	45231300-8	Rurociągi wodne			
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-04				
2		1390*0.8*1.4	m ³	1556.800	
				RAZEM	1556.800
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0201				
2		1390*0.8*0.2	m ³	222.400	
				RAZEM	222.400
4	TZKNBK	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 150 - 200 mm wraz z armaturą	m		
d.1.	XVIII IV B-82				
2		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
2		1390*0.8*0.1	m ³	111.200	
				RAZEM	111.200
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.1.	0109-02				
2		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	0109-03				
2		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	0109-04				
2		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1.	0109-05				
2		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m		
d.1.	0109-06				
2		223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1.	0109-05				
2		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		1390	m	1390.000	
				RAZEM	1390.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
d.1.	1011-02				
2		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1011-03				
2		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4 d.1. 1011-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		60/12+6	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 4 d.1. 1011-06 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 140 mm	złącz.		
		216/12+4	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNNR 4 d.1. 2001-01 2	Bloki oporowe i podpory pod zasuw	m ³		
		2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
19	KNR 2-28 d.1. 0309-02 2	Zasuw żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - analogia - o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-28 d.1. 0309-02 2	Zasuw żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - analogia - o śr. 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.1. 0309-03 2	Zasuw żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm - analogia - o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-28 d.1. 0309-03 2	Zasuw żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm - analogia - o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm - analogia - o śr. nominalnej 75-140	200m - 1 prób.		
		7	200m - 1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³		
		1390*0.8*0.15	m ³	166.800	
				RAZEM	166.800
26	KNR 2-28 d.1. 0311-07 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1390*0.8*1.45	m ³	1612.400	
				RAZEM	1612.400
28	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		1390*0.8*1.45	m ³	1612.400	
				RAZEM	1612.400
29	KNR-W 2-01 d.1. 0203-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		1390*0.8*0.25	m ³	278.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	278.000
30 d.1. 2	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV Krotność = 4 1390*0.8*0.25	m ³ m ³	 278.000	
				RAZEM	278.000
1.3		Instalacje wewnętrzne w budynku SUW			
1.3.1		Woda			
31 d.1. 3.1	KSNR 4 0212-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
32 d.1. 3.1	KSNR 4 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
33 d.1. 3.1	KSNR 4 0213-06	Brodziki z baterią natryskową	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
34 d.1. 3.1	KSNR 4 0107-01	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 15 mm -	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
35 d.1. 3.1	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
36 d.1. 3.1	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
37 d.1. 3.1	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur PE o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	 4.500	
		4.5		RAZEM	4.500
38 d.1. 3.1	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur PE o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m	 35.000	
		35		RAZEM	35.000
39 d.1. 3.1	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów w ścianach murywanych o grubości 1 ceg.	otw. otw.	 4.000	
		4		RAZEM	4.000
1.3.2		Kanalizacja			
40 d.1. 3.2	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m m	 2.400	
		2.4		RAZEM	2.400
41 d.1. 3.2	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m m	 4.500	
		4.5		RAZEM	4.500
42 d.1. 3.2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m m	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
43 d.1. 3.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
44	KNR 2-15	Montaż karatki ściekowej 200x200 mm fi 110	szt.		
d.1.	0212-02				
3.2	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
3.2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
3.2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.3.		Wentylacja			
3					
47	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0123-01				
3.3		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
48	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0115-02				
3.3		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0115-02				
3.3		25.2	m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
50	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 150 mm	szt.		
d.1.	0131-02				
3.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza TURBOWENT	szt.		
d.1.	0145-01				
3.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza TURBOWENT	szt.		
d.1.	0145-02				
3.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
d.1.	0205-07				
3.3		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 7-28	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
d.1.	0208-01				
3.3		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Kanalizacja sanitarna i technologiczna			
55	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-04				
4		(32*1.65*0.9)+(0.9*23*1.8)+(75+9.30+3)	m ³	172.080	
				RAZEM	172.080
56	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0201				
4		(32*0.15*0.9)+(0.9*23*0.2)+(0.15+2.3+0.4)	m ³	11.310	
				RAZEM	11.310
57	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-07				
4		(172.08+11.31)*0.9*2	m ²	330.102	
				RAZEM	330.102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 172.08-(9.33+4.5+35+3+5.52)	m ³ m ³	 114.730	
				RAZEM	114.730
59	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 114.73	m ³ m ³	 114.730	
				RAZEM	114.730
60	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (32*0.9*0.15)+(23*0.9*0.1)+(0.15+2.3+0.4)	m ³ m ³	 9.240	
				RAZEM	9.240
61	KNR 2-28 d.1. 0506-02 4	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 8.6+8.6	m m	 17.200	
				RAZEM	17.200
62	KNR 2-28 d.1. 0506-03 4	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.ze-wnętrznej 63 mm - rurociąg tłoczny z odstoju popłuczyn 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
64	KSNR 4 d.1. 1412-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	kalk. własna d.1. 4	Montaż betonowego, prefabrykowanego odstoju popłuczyn zrobionego na zamówienie o wymiarach zew 4,8x3,3x2,8 m o objętości całkowitej 33,75 m ³ w gotowym wykopie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	kalk. własna d.1. 4	Montaż prefabrykowanego zbiornika bezodpływowego (szamba) PE-HD o pojemności 3 m ³ w gotowym wykopie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-18 d.1. 0804-01 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 17.2	m m	 17.200	
				RAZEM	17.200
68	KNR 2-18 d.1. 0804-02 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen	kg	31.1100		31.1100							
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.2839		0.2839							
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1400		0.1400							
4.	baterie natryskowe ściennne z rurą natryskową stałą, śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
5.	baterie umywalkowe stojące, śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
6.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	4.2000		4.2000							
7.	Brodzik STANDARD PLUS, półokrągły 90x90 cm, głębokość 9 cm, odpływ 52 mm, Nr kat. XBN1590000	szt	1.0000		1.0000				KOO			
8.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl. 150	szt.	287.0000		287.0000							
9.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0.0182		0.0182							
10.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0420		0.0420							
11.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0016		0.0016							
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0340		0.0340							
13.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1400		0.1400							
14.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.2740		0.2740							
15.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.4000		0.4000							
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.7998		2.7998							
17.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0600		0.0600							
18.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0.1500		0.1500							
19.	hydranty nadziemne żeliwne	szt.	1.0000		1.0000							
20.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	37.5000		37.5000							
21.	klamry ciesielskie	kg	33.3403		33.3403							
22.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	43.4000		43.4000							
23.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
24.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.4000		1.4000							
25.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	3.7500		3.7500							
26.	Kratka ściek.chrom. fi 110 mm 200x200 mm	szt	4.0000		4.0000							
27.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.2100		0.2100							
28.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	5.2500		5.2500							
29.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt.	0.7000		0.7000							
30.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzone typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE)	szt.	12.0600		12.0600							
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1500		3.1500							
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	2.0160		2.0160							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
33.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPI-RO)	m ²	4.5920		4.5920							
34.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	21.6000		21.6000							
35.	kształtki z PE o śr. 16 mm	szt.	5.0400		5.0400							
36.	kształtki z PE o śr. 20 mm	szt.	39.2000		39.2000							
37.	kształtki żeliwne, kanalizacyjne, śr. 100 mm	szt.	1.6000		1.6000							
38.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	5.4000		5.4000							
39.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	32.7600		32.7600							
40.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	18.7200		18.7200							
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	8.2400		8.2400							
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane, śr. 32 mm	szt.	5.2000		5.2000							
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane, śr. 40 mm	szt.	5.2000		5.2000							
44.	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	0.4000		0.4000							
45.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	2.6520		2.6520							
46.	Mufa elektrooporowa z PE fi 110 mm	szt	6.0000		6.0000							
47.	Mufa elektrooporowa z PE fi 125 mm	szt	11.0000		11.0000							
48.	Mufa elektrooporowa z PE fi 140 mm	szt	22.0000		22.0000							
49.	Mufa elektrooporowa z PE fi 75 mm	szt	12.0000		12.0000							
50.	Mufa elektrooporowa z PE fi 90 mm	szt	2.0000		2.0000							
51.	obudowy do zasuw	szt.	6.0000		6.0000							
52.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0528		0.0528							
53.	Papa asfaltowa podkładowa	m ²	2.3700		2.3700							
54.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
55.	pionowy zbiornik retencyjny wraz z montażem, osprzętem, izolacją i płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej i lakierowanej objętości użytkowej 100 m ³ , fi 4800 mm, zbiornik np. firmy P.W. KOTŁOREMBUD ZRP 3 lub równoważny	szt	2.0000		2.0000							
56.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	17.7120		17.7120							
57.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C'	szt.	9.2960		9.2960							
58.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
59.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m ³	350.4328		350.4328							
60.	przedłużki do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000							
61.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B	szt.	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastoso- wany
62.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	6.9440		6.9440							
63.	Przewód went.B/I do fi 200 mm z bl.ocynk.	m ²	22.4640		22.4640							
64.	przylacza elastyczne do armatury stojącej	szt.	2.0000		2.0000							
65.	przylacza elastyczne w oplocie stalowym	szt.	1.0000		1.0000							
66.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	17.8880		17.8880							
67.	Rura(PEX)z warst.antydyf fi 16,0/2.0mm	m	4.9500		4.9500							
68.	Rura(PEX)z warst.antydyf fi 20,0/2,5mm	m	38.5000		38.5000							
69.	rury kanalizacyjne, jedno-kielichowe o śr. 110 mm	m	3.6270		3.6270							
70.	rury kanalizacyjne, jedno-kielichowe o śr. 50 mm	m	2.0064		2.0064							
71.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm	m	2.0800		2.0800							
72.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	35.3600		35.3600							
73.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	10.5000		10.5000							
74.	rury z polietylenu PE100 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	117.3000		117.3000							
75.	rury z polietylenu PE100 o śr.zewnętrznej 125 mm	m	28.5600		28.5600							
76.	rury z polietylenu PE100 o śr.zewnętrznej 140 mm	m	227.4600		227.4600							
77.	rury z polietylenu PE100 o śr.zewnętrznej 75 mm	m	318.2400		318.2400							
78.	rury z polietylenu PE80 o śr.zewnętrznej 125 mm	m	43.8600		43.8600							
79.	rury z polietylenu PE80 o śr.zewnętrznej 63 mm	m	23.4600		23.4600							
80.	rury z polietylenu PE80 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2.5500		2.5500							
81.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	6.0000		6.0000							
82.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	4.0000		4.0000							
83.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0240		0.0240							
84.	spusty do wanien	szt.	1.0000		1.0000							
85.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000							
86.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000							
87.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000							
88.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	9.3600		9.3600							
89.	śruby stalowe średniოდkładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	43.2600		43.2600							
90.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	35.6720		35.6720							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
91.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5700		0.5700							
92.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	m ²	4.0000		4.0000							
93.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	1390.0000		1390.0000							
94.	tlen	m ³	43.8600		43.8600							
95.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	1.4000		1.4000							
96.	tuleje ochronne'	szt.	13.8250		13.8250							
97.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
98.	umywalki porcelanowe prostokątne	szt.	1.0000		1.0000							
99.	urządzenia sanitarne typu "Kompakt" - białe	szt.	1.0000		1.0000							
100.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt.	3.0100		3.0100							
101.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	136.7840		136.7840							
102.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych'	szt.	71.7920		71.7920							
103.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt.	0.3500		0.3500							
104.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt.	5.9500		5.9500							
105.	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt.	8.9850		8.9850							
106.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	14.8000		14.8000							
107.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.4224		0.4224							
108.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.7480		0.7480							
109.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	7.0000		7.0000							
110.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	2.1000		2.1000							
111.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt.	1.0500		1.0500							
112.	właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym	szt.	3.0000		3.0000							
113.	woda z rurociągu	m ³	28.7300		28.7300							
114.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	1.0000		1.0000							
115.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.	2.0000		2.0000							
116.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 250 mm	szt.	1.0000		1.0000							
117.	zaprawa	m ³	0.1140		0.1140							
118.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	6.0000		6.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
119.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.7000		0.7000							
120.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
121.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.3500		0.3500							
122.	zbiornik bezodpływowy kompletny HDPE	szt.	1.0000		1.0000							
123.	zbiornik prefabrykowany, betonowy	szt.	1.0000		1.0000							
124.	złączki kielichowe miedziane	szt.	4.0000		4.0000							
125.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	1.0000		1.0000							
126.	żwir luzem 2-4 mm	m ³	0.6900		0.6900							
127.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	21.2600		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.4968		
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	13.3371		
4.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	126.9387		
5.	prościarka do rur PE	m-g	14.4188		
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.4968		
7.	samochód dostawczy	m-g	4.6360		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.4910		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	93.9362		
10.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.5400		
11.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	28.4615		
12.	samochód skrzyniowy 4 t	m-g	26.7750		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6811		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	23.3163		
15.	środek transportowy	m-g	7.0701		
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	238.3439		
17.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	211.1668		
18.	zestaw do cięcia	m-g	94.3500		
19.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	21.2600		
20.	żuraw do 5t	m-g	2.8000		
21.	żuraw samochodowy	m-g	16.4713		
22.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	1.3000		
23.	Żuraw samochodowy 35t	m-g	8.4000		
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.3000		
RAZEM					

Słownie: