

---

**KOSZTORYS OFERTOWY****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 : grudzień 2011

---

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  
grudzień 2011

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 m<sup>3</sup>/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 100m<sup>3</sup> 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 wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Etap I</b>				
1.1		<b>Zbiorniki retencyjne</b>				
1 d.1. 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 m3, fi 4800 mm	szt	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45231300-8	<b>Rurociągi wodne</b>				
2 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	1390*0.8* 1.4 = 1556.800		
3 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	1390*0.8* 0.2 = 222.400		
4 d.1. 2	<b>TZKNBK XVIII IV B-82</b>	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 150 - 200 mm wraz z armaturą	m	255		
5 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1390*0.8* 0.1 = 111.200		
6 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	312		
7 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2.5		
8 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	115		
9 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	28		
10 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-06</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m	223		
11 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0109-05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	43		
12 d.1. 2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1390		
13 d.1. 2	<b>KNNR 4 1011-02</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroop- rowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.	12		
14 d.1. 2	<b>KNNR 4 1011-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroop- rowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	2		
15 d.1. 2	<b>KNNR 4 1011-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroop- rowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	6		
16 d.1. 2	<b>KNNR 4 1011-05</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroop- rowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.	60/12+6 = 11.000		
17 d.1. 2	<b>KNNR 4 1011-06</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroop- rowych o śr. zewn. 140 mm	złącz.	216/12+4 = 22.000		
18 d.1. 2	<b>KNNR 4 2001-01</b>	Bloki oporowe i podpory pod zasuwy	m <sup>3</sup>	2.6		
19 d.1. 2	<b>KNR 2-28 0309-02</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - analogia - o śr. 75 mm	szt.	3		
20 d.1. 2	<b>KNR 2-28 0309-02</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - analogia - o śr. 90 mm	szt.	1		
21 d.1. 2	<b>KNR 2-28 0309-03</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm - analogia - o śr. 110 mm	szt.	1		
22 d.1. 2	<b>KNR 2-28 0309-03</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm - analogia - o śr. 125 mm	szt.	1		
23 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - analogia - o śr.nominalnej 75-140	200m -1 prób.	7		
24 d.1. 2	<b>KNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku be- tonowym	kpl.	4		
25 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m <sup>3</sup>	1390*0.8* 0.15 = 166.800		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1. 2	<b>KNR 2-28 0311-07</b>	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
27 d.1. 2	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1390*0.8* 1.45 = 1612.400		
28 d.1. 2	<b>KNR-W 2-01 0228-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	1390*0.8* 1.45 = 1612.400		
29 d.1. 2	<b>KNR-W 2-01 0203-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - analogia wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	1390*0.8* 0.25 = 278.000		
30 d.1. 2	<b>KNR-W 2-01 0210-02</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1390*0.8* 0.25 = 278.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>Instalacje wewnętrzne w budynku SUW</b>				
1.3.1		<b>Woda</b>				
31 d.1. 3.1	<b>KSNR 4 0212-02</b>	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą	kpl.	1		
32 d.1. 3.1	<b>KSNR 4 0214-02</b>	Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl.	1		
33 d.1. 3.1	<b>KSNR 4 0213-06</b>	Brodziki z baterią natryskową	kpl.	1		
34 d.1. 3.1	<b>KSNR 4 0107-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 15 mm -	szt.	1		
35 d.1. 3.1	<b>KNR INSTAL 0105-09</b>	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.	1		
36 d.1. 3.1	<b>KNR INSTAL 0105-01</b>	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	1		
37 d.1. 3.1	<b>KSNR 4 0104-01</b>	Rurociągi z rur PE o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.5		
38 d.1. 3.1	<b>KSNR 4 0104-01</b>	Rurociągi z rur PE o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35		
39 d.1. 3.1	<b>KNR 7-28 0205-02</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3. 2		<b>Kanalizacja</b>				
40 d.1. 3.2	<b>KSNR 4 0205-02</b>	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m	2.4		
41 d.1. 3.2	<b>KSNR 4 0205-04</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m	4.5		
42 d.1. 3.2	<b>KNR 2-28 0503-01</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m	2		
43 d.1. 3.2	<b>KNR 2-28 0503-02</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	19		
44 d.1. 3.2	<b>KNR 2-15 0212-02</b> <b>analogia</b>	Montaż karatki ściekowej 200x200 mm fi 110	szt.	4		
45 d.1. 3.2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	2		
46 d.1. 3.2	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	19		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3. 3		<b>Wentylacja</b>				
47 d.1. 3.3	<b>KNR-W 2-17 0123-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	11.2		
48 d.1. 3.3	<b>KNR-W 2-17 0115-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	18		
49 d.1. 3.3	<b>KNR-W 2-17 0115-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	25.2		
50 d.1. 3.3	<b>KNR-W 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 150 mm	szt.	2		
51 d.1. 3.3	<b>KNR 2-17 0145- 01</b>	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza TURBOWENT	szt.	2		
52 d.1. 3.3	<b>KNR 2-17 0145- 02</b>	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza TURBOWENT	szt.	1		
53 d.1. 3.3	<b>KNR 7-28 0205- 07</b>	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m <sup>2</sup> dla przewodów w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	2		
54 d.1. 3.3	<b>KNR 7-28 0208- 01</b>	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - konstrukcja stropu drewniana	otw.	3		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>Kanalizacja sanitarna i technologiczna</b>				
55 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0217-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	$(32*1.65*0.9)+(0.9*23*1.8)+(75+9.30+3) = 172.080$		
56 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	$(32*0.15*0.9)+(0.9*23*0.2)+(0.15+2.3+0.4) = 11.310$		
57 d.1. 4	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	$(172.08+11.31)*0.9*2 = 330.102$		
58 d.1. 4	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	$172.08-(9.33+4.5+35+3+5.52) = 114.730$		
59 d.1. 4	<b>KNR-W 2-01 0228-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	114.73		
60 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	$(32*0.9*0.15)+(23*0.9*0.1)+(0.15+2.3+0.4) = 9.240$		
61 d.1. 4	<b>KNR 2-28 0506-02</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	$8.6+8.6 = 17.200$		
62 d.1. 4	<b>KNR 2-28 0506-03</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	m	15		
63 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE) o śr.zewnętrznej 63 mm - rurociąg tłoczny z odstojuka popłuczyn	m	23		
64 d.1. 4	<b>KSNR 4 1412-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.	1		
65 d.1. 4	<b>kalk. własna</b>	Montaż betonowego, prefabrykowanego odstojuka po- płuczyn zrobionego na zamówienie o wymiarach zew 4, 8x3,3x2,8 m o objętości całkowitej 33,75 m3 w gotowym wykopie	kpl	1		
66 d.1. 4	<b>kalk. własna</b>	Montaż prefabrykowanego zbiornika bezodpływowego (szamba) PE-HD o pojemności 3 m3 w gotowym wyko- pie	kpl	1		
67 d.1. 4	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	17.2		
68 d.1. 4	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	15		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen	kg	31.1100		31.1100							
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2839		0.2839							
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.1400		0.1400							
4.	baterie natryskowe ściennie z rurą na- tryskową 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 półokrągły 90x90 cm, głębo- kość 9 cm, odpływ 52 mm	szt.	1.0000		1.0000							
8.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl. 150	szt.	287.000 0		287.000 0							
9.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0182		0.0182							
10.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420							
11.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0016		0.0016							
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.0340		0.0340							
13.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m <sup>3</sup>	0.1400		0.1400							
14.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.2740		0.2740							
15.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.4000		0.4000							
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.7998		2.7998							
17.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	0.0600		0.0600							
18.	Gwoździe budowlane papowe ocynko- wane	kg	0.1500		0.1500							
19.	hydranty nadziemne żeliwne	szt.	1.0000		1.0000							
20.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	37.5000		37.5000							
21.	kłamy ciesielskie	kg	33.3403		33.3403							
22.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	43.4000		43.4000							
23.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe 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 ocynkowa- nej	m	3.7500		3.7500							
26.	Kratka ściek.chrom. fi 110 mm 200x200 mm	szt.	4.0000		4.0000							
27.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.2100		0.2100							
28.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	5.2500		5.2500							
29.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	0.7000		0.7000							
30.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejścio- we 1 kołnierzowe 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							
33.	kształtki wentylacyjne z blachy stalo- wej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPI- RO)	m <sup>2</sup>	4.5920		4.5920							
34.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	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 ocynkowa- ne śr.15 mm	szt.	8.2400		8.2400							
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynko- wane, śr. 32 mm	szt.	5.2000		5.2000							
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynko- wane, śr. 40 mm	szt.	5.2000		5.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	mieszanka betonowa klasy B 10	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000							
45.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> , fi 4800 mm	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 nastudziennne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
59.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	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							
62.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m <sup>2</sup>	6.9440		6.9440							
63.	Przewód went.B/I do fi 200 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	22.4640		22.4640							
64.	przyłącza elastyczne do armatury stojącej	szt.	2.0000		2.0000							
65.	przyłącza 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, jednokielichowe o śr. 110 mm	m	3.6270		3.6270							
70.	rury kanalizacyjne, jednokielichowe 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							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
85.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000							
86.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucz- nego	szt	1.0000		1.0000							
87.	Syfon umywalk.z tworzywa sztuczne- go	szt	1.0000		1.0000							
88.	ściągacze śrubowe stalowe ocynko- wane z gwintem lewym i prawym M16- A/0.63 z uchwytem widełkowym stalo- wym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	9.3600		9.3600							
89.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	43.2600		43.2600							
90.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	35.6720		35.6720							
91.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym 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	m²	4.0000		4.0000							
93.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kab- low	m	1390.00 00		1390.00 00							
94.	tlen	m³	43.8600		43.8600							
95.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	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							
10	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 0. mm	szt	3.0100		3.0100							
10	uszczelki gumowe do przewodów 1. wentylacyjnych kołowych	szt.	136.784 0		136.784 0							
10	uszczelki gumowe do przewodów 2. wentylacyjnych kołowych'	szt.	71.7920		71.7920							
10	uszczelki gumowe pierścieniowe do 3. rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt.	0.3500		0.3500							
10	uszczelki gumowe pierścieniowe do 4. rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt.	5.9500		5.9500							
10	uszczelki gumowe pierścieniowe, do 5. rur z PCW	szt	8.9850		8.9850							
10	uszczelki gumowe płaskie	szt.	14.8000		14.8000							
10	uszczelki gumowe płaskie do połą- 7. czeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.4224		0.4224							
10	uszczelki gumowe płaskie do połą- 8. czeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.7480		0.7480							
10	uszczelki gumowe płaskie do połą- 9. czeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	7.0000		7.0000							
11	uszczelki z gumy do przewodów wen- 0. tylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	2.1000		2.1000							
11	uszczelki z gumy do przewodów wen- 1. tylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt.	1.0500		1.0500							
11	właz żeliwny typu ciężkiego z wypeł- 2. nieniem betonowym	szt.	3.0000		3.0000							
11	woda z rurociągu	m³	28.7300		28.7300							
11	wsporniki do umywalk porcelano- 4. wych	szt.	1.0000		1.0000							
11	wyrzutnie dachowe z pionowym wylot- 5. em powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.	2.0000		2.0000							
11	wyrzutnie dachowe z pionowym wylot- 6. em powietrza kołowe typ D o śr.do 250 mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 7.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.1140		0.1140							
11 8.	zasuwy klinowe owalne żeliwne koł- nierzowe na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	6.0000		6.0000							
11 9.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.7000		0.7000							
12 0.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowa- ne o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12 1.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.3500		0.3500							
12 2.	zbiornik bezodpływowy kompletny HDPE	szt.	1.0000		1.0000							
12 3.	zbiornik prefabrykowany, betonowy	szt.	1.0000		1.0000							
12 4.	złączki kielichowe miedziane	szt.	4.0000		4.0000							
12 5.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	1.0000		1.0000							
12 6.	żwir luzem 2-4 mm	m <sup>3</sup>	0.6900		0.6900							
12 7.	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		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: