

PRZEDMIAR ROBÓT NR. EKO- SAN 645 L 10

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Rob. w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Sieci Wodociągowej i Bud. Przyłączy ul. Leśna nr. 8,9,10
ADRES INWESTYCJI : 42-793 CIASNA UL. LEŚNA 8,9,10
INWESTOR : GMINA CIASNA
ADRES INWESTORA : 42-793 CIASNA UL. NOWA 10 A
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W. Matusek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. E. Fokczyńska
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2010

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	80.00 % R, S
Zysk [Z]	20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i drogowe				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1.3	Dodatkowe koszty				0.00	0.00	0.00
1	Siec wodociągowa				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
2.3	Dodatkowe koszty				0.00	0.00	0.00
2	Przyłącze do nr. 8,9,10				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej + przyłącze ul.Leśna					
1	Siec wodociągowa				
1.1	Roboty ziemne i drogowe				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		<W1-Hp2>0.401	km	0.401	
				RAZEM	0.401
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0101-02				
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
		<rejon W1> (2.0*2+4.0*2)	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-01				
1		<rejon W1> (2.0*2+4.0*1.0)	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-02				
1		<rejon W1> (2.0*2+4.0*1.0)	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-05				
1		<rejon W1>(2.0*2+4.0*1.0)	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
1		<rejon W1> (2.0*2+4.0*1.0)	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
1		<rejon W1> (2.0*2.0+4.0*1.0)	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
1		<rejon W1> (2.0*2.0+4.0*1.0)	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0210-01				
1		<rejon wcinki W1> (2.0*2.0)*1.60	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- Ilość odpowiadającej podsypce i obsypce piaskowej rur.	m ³		
d.1.	0202-04				
1		<W1-Hp2> (400.8*0.90)*0.30	m ³	108.216	
		<minus rur ochronnych> -[(17.0+18.5)*0.90]*0.30	m ³	-9.585	
				RAZEM	98.631
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV- Wykop dla maszyny przewiertowej	m ³		
d.1.	0210-03				
1		<rejon 1,2 -3,4> (2.0*3.35)*2.15+(2.0*2.0)*2.15	m ³	23.005	
		<rejon 7-8,5,6> (2.0*3.50)*2.20+(2.0*2.0)*2.20	m ³	24.200	
				RAZEM	47.205
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1		<W1-Hp>(400.8*0.90)*1.65	m ³	595.188	
		<minus poz.9,10,11> -(6.40+98.631+47.205)	m ³	-152.236	
				RAZEM	442.952
13	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1.	0313-04				
1		<rejon wcinki > (2.0*4)*1.70	m ²	13.600	
		<rejon przewiertów>[(2.0*2+3.50*2)*2.15]*2	m ²	47.300	
		<W1-Hp2> (400.8*1.65)*2-[(13.60+47.30)+(17.0+18.5)*1.65*2]	m ²	1144.590	
				RAZEM	1205.490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka piaskowa gr. 10 cm pod rury PE <W1-Hp2> [400.8-(17.0+18.5)]*0.90*0.10	m ³ m ³	 32.877	
				RAZEM	32.877
15 d.1. 1	KNNR 1 0608-02	Obsypka piaskowa rur PE gr. 20 cm <W1-Hp2> [400.8-(17.0+18.5)]*0.90*0.20	m ³ m ³	 65.754	
				RAZEM	65.754
16 d.1. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (6.40+47.205+442.952)	m ³ m ³	 496.557	
				RAZEM	496.557
17 d.1. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <W1-Hp2> [400.8-(17.0+18.5)]*1.0	m ² m ²	 365.300	
				RAZEM	365.300
1.2 Roboty montażowe					
18 d.1. 2	KNNR 4 1703-05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1112-04	Zasuwy żel. kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC <W1> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy żel kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE <W1> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (17.0+18.5)	m m	 35.500	
				RAZEM	35.500
22 d.1. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Płozy typ "B" 80-B-17 manszety typu"N" 80x150 (17.0+18.5)	m m	 35.500	
				RAZEM	35.500
23 d.1. 2 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 11o śr.zewnętrznej 90x8.2 mm - wykopy umocnione <W1-Hp2> 400.8	m m	 400.800	
				RAZEM	400.800
24 d.1. 2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm Kolano PE typ LS -90 stopni ,trójnik bosy 90/90/90 ŁUK 45 stpn. typ LS D=90 szt 8 <W5,Hp1,pkt 1-2,3-4,5-6,7-8>10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1. 2 z.sz.3.9. 9912-9	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR 11 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 80	złącz. złącz.	 80.000	
				RAZEM	80.000
26 d.1. 2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy żel. kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE <rejon 1,4,5,8> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1. 2 z.sz.3.9. 9912-10	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR 11 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione < rejon W1,Hp1,Hp2,1,4,5,8> 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm-Dwu- krotne przed i po dezynfekcji Krotność = 2	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego z wkładką metalową	m		
		<W1-Hp2> 400.8-(17.0+18.5)	m	365.300	
				RAZEM	365.300
33 d.1. 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3 Dodatkowe koszty					
34 d.1. 3	kalkulacja własna	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Przyłącze do nr. 8,9,10					
2.1 Roboty ziemne					
36 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		<przyłącze nr.8,9,10> 0.006+0.022+0.111	km	0.139	
				RAZEM	0.139
37 d.2. 1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- Ilość równa pod- sypce i obsypce piaskowej rur PE	m ³		
		<W2-Sw1> (5.8*0.50)*0.30	m ³	0.870	
		<W3-W10> (88.7+21.8)*0.50*0.30	m ³	16.575	
		<W8-W11> (16.4*0.50)*0.30	m ³	2.460	
				RAZEM	19.905
38 d.2. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		<W2-Sw1,W3-W10,W8-W11> [(5.8+88.7+21.8+16.4)*0.90*1.55]*90%	m ³	166.605	
		<minus poz. 37> - 19.905	m ³	-19.905	
				RAZEM	146.700
39 d.2. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		<W2-Sw1,W3-W10,W8-W11> [(5.8+88.7+21.8+16.4)*0.90*1.55]*10%	m ³	18.512	
				RAZEM	18.512
40 d.2. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		(5.8+88.7+21.8+16.4)*1.55*2	m ²	411.370	
				RAZEM	411.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka piaskowan gr. 10 cm pod rury PE (5.8+88.7+21.8+16.4)*0.50*0.10	m ³ m ³	 6.635	
				RAZEM	6.635
42 d.2. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. (5.8+88.7+21.8+16.4)*0.50*0.20	m ³ m ³	 13.270	
				RAZEM	13.270
43 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 146.70+18.512	m ³ m ³	 165.212	
				RAZEM	165.212
44 d.2. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (5.8+88.7+21.8+16.4)*1.0	m ² m ²	 132.700	
				RAZEM	132.700
2.2 Roboty montażowe					
45 d.2. 2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE100 SDR 11 o śr. zewn. 90 mm typ nawiertki NCS 80/5/4" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2. 2	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 11 o śr. zewn. 50x4.6 mm <W3-D1> 112.0	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
47 d.2. 2 z.sz.3.8.	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 11 o śr. zewn. 40x3.7 mm - długość do 50 m <W2-Sw1,W8-D2> (5.8+18.0)	m m	 23.800	
				RAZEM	23.800
48 d.2. 2	KNNR 4 1417-01 Analogia	Studzienki wodomierzowe prefabrykowane D=600 mm H=1560 mm z zaworem antyskażeniowym z wyciąganą konsolą wodoierzową ANALOGIA <Sw1> 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2. 2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki na rurociągach PE/Stal 40/32 GZ przyłącze do studni wodomierzo- wej <Sw1> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2. 2	KNR 2-19 0217-05 Analogia	Przejścia przyłącza wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm Dz=40- 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm <D1,D2> 2	przej. przej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2. 2	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych <D1-D2> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2. 2	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm <D2,D3> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2. 2	KNNR 4 0130-03	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr. nominalnej 25 mm <D2,D3> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2. 2	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowy odcinający nstalcji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 25 mm <D2,D3> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozbiórka posadzki <D2> (0.6*0.6)*0.15	m ³ m ³	 0.054	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.054
56 d.2. 2	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV Dla podejścia przyłącza <D2> (0.6*0.6)*0.70	m ³ m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
57 d.2. 2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II <D2> (0.6*0.6)*0.70	m ³ m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
58 d.2. 2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych - uzupełnienie podłoża betonowego po wprowadzeniu przyłącza <D2>(0.6*0.6)*0.15	m ³ m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
59 d.2. 2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm <przyłącze W2,W3,W11> 0.135	odc.20 0m odc.20 0m	0.135	
				RAZEM	0.135
61 d.2. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Dwukrotne przed i po dezynfekcji Krotność = 2 <przyłącze W2,W3,W11> 0.135	odc.20 0m odc.20 0m	0.135	
				RAZEM	0.135
62 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową <przyłącze W2,W3,W11> (110.5+5.8+16.4)	m m	132.700	
				RAZEM	132.700
63 d.2. 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3 Dodatkowe koszty					
64 d.2. 3	kalkulacja własna	Badanie wody 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2. 3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2347.7367	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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.	kształtki PE złączka zaciskowe PE/ Stal 40/1/1/4"+ red. OC 1/1/4/1"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Studzienka wodomierzowa prefabrykowana D=600 mm H=1560 mm z zaworem antyskażeniowym oraz wyciągana konsola wodomierza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
4.	pale szalunkowe stalowe	t	0.5497		0.5497	0.00	0.00					
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1597.5000		1597.5000	0.00	0.00					
6.	klamry ciesielskie	kg	174.0860		174.0860	0.00	0.00					
7.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
8.	podchloryn sodowy	kg	1.0675		1.0675	0.00	0.00					
9.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
11.	tlen techniczny	m ³	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
12.	taśma z polichlorku winylu	m ²	149.4000		149.4000	0.00	0.00					
13.	piasek	m ³	142.2432		142.2432	0.00	0.00					
14.	pospółka	m ³	1.9640		1.9640	0.00	0.00					
15.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600	0.00	0.00					
16.	cement portlandzki zwykły 35	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	0.7960		0.7960	0.00	0.00					
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	0.6120		0.6120	0.00	0.00					
19.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
20.	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
21.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.0548		0.0548	0.00	0.00					
22.	krawędziaki iglaste	m ³	1.5600		1.5600	0.00	0.00					
23.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.3905		1.3905	0.00	0.00					
24.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
25.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczo- ne kl.II	m ³	0.0500		0.0500	0.00	0.00					
26.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.3420		1.3420	0.00	0.00					
27.	woda	m ³	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
28.	woda z rurociągu	m ³	40.2379		40.2379	0.00	0.00					
29.	woda przemysłowa z rurociągu	m ³	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
30.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0594		0.0594	0.00	0.00					
31.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.2025		6.2025	0.00	0.00					
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000	0.00	0.00					
33.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm	m	36.2100		36.2100	0.00	0.00					
34.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 100-300 mm	m	36.2100		36.2100	0.00	0.00					
35.	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymagany badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasy- coną asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S o	m	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
36.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
37.	korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
38.	kształtki żeliwne kielichowe do połą- czeń sztywnych o śr. 225 mm	kg	98.0000		98.0000	0.00	0.00					
39.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
40.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 50 mm	m	119.8400		119.8400	0.00	0.00					

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
41.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	25.4660		25.4660	0.00	0.00					
42.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	408.8160		408.8160	0.00	0.00					
43.	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 65 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
46.	kształtki PE łączka zaciskowa kółno PE/Stal 50/11/2" + red. OC 1/12//1"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 200 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
48.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 65 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
49.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
50.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
51.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 90 mm	szt	21.2000		21.2000	0.00	0.00					
52.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
53.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 63 mm	szt	2.1200		2.1200	0.00	0.00					
54.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 90 mm	szt	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
55.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 63 mm	szt	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
56.	kształtki PE o śr. zewn. 50 mm	szt	12.0960		12.0960	0.00	0.00					
57.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	2.5704		2.5704	0.00	0.00					
58.	kształtki żeliwne przejściowe ZPZ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	kształtki żeliwne przejściowe ZKZ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	króćce gwintowane żeliwne ciśnieniowe przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
61.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
62.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 65 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
63.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
64.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
65.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
66.	zawory grzybkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
67.	zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
68.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 65 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
70.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
71.	zawory kołnierzowe zwrotne grzybkowe	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
72.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
73.	nawiertki	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
74.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- s- towa- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
75.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 65 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
76.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
78.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
79.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
80.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
81.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
82.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
83.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
84.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
85.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
86.	podpory stalowe ślizgowe	szt	28.4000		28.4000	0.00	0.00					
87.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	3.9300		3.9300	0.00	0.00					
88.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	7.8500		7.8500	0.00	0.00					
89.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	20.8500		20.8500	0.00	0.00					
90.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
91.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	13.9100		13.9100	0.00	0.00					
92.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 65 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
94.	uszczelki gumowe płaskie	szt	23.1000		23.1000	0.00	0.00					
95.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
97.	ołów	kg	6.8000		6.8000	0.00	0.00					
98.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
99.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	11.6389	0.00	0.00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	33.6303	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.7427	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0208	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2464	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.1008	0.00	0.00
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	46.3238	0.00	0.00
8.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	57.8650	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	23.9022	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.6400	0.00	0.00
11.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	57.8650	0.00	0.00
12.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	11.0050	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	23.7072	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy	m-g	23.0892	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy	m-g	0.8100	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.4491	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.6700	0.00	0.00
18.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	5.3250	0.00	0.00
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	33.1366	0.00	0.00
20.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1008	0.00	0.00
21.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.3800	0.00	0.00
22.	prościarka do rur PE	m-g	36.3225	0.00	0.00
23.	spawarka	m-g	68.8700	0.00	0.00
24.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	59.0000	0.00	0.00
25.	agregat prądotwórczy	m-g	59.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł