

---

## PRZEDMIAR ROBÓT NR. EKO-SAN 633 L 10

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i budowa 3-ch przyłączy  
ADRES INWESTYCJI : ZBOROWSKIE UL. BORKOWA 42-793 CIASNA  
INWESTOR : GMINA CIASNA  
ADRES INWESTORA : 42-793 CIASNA UL. NOWA 1A  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W. Matusek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż P. Ogłaza  
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2010

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.12.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i drogowe				0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00
1.3	Koszty dodatkowe				0.00
1	Siec wodociągowa				0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00
2.2	Roboty montażowe				0.00
2.3	Koszty dodatkowe				0.00
2	Przyłącza J1,J2,J3				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa sieci wodociągowej+3 przyłącza przy ul.Borkowej</b>					
<b>1 Sieć wodociągowa</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne i drogowe</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1		< Wł-N3> 0.515	km	0.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.515</b>
2	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0802-02</b>				
1		<Wł-N3>515.0*1.20	m <sup>2</sup>	618.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.000</b>
3	<b>KNNR 1</b>	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.	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-02</b>				
1		<Wł-N3,podsypka i obsypka piaskowa>(515.0*0.90)*0.30	m <sup>3</sup>	139.050	
		<Wł-N3 częściowa wymiana gruntu > (515.0*0.90)*0.20	m <sup>3</sup>	92.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.750</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-02</b>				
1		<Wł-N3> [(515.0*0.90)*(1.45-0.65)]*10%	m <sup>3</sup>	37.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.080</b>
5	<b>KNNR 1</b>	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 <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-01</b>				
1		<Wł-N3> (515.0*0.90)*1.45	m <sup>3</sup>	672.075	
		<poz. 3+4> -(231.75+37.08)	m <sup>3</sup>	-268.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>403.245</b>
6	<b>KNNR 1</b>	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 <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-04</b>				
1		<Wł-N3> (515.0*1.60)*2	m <sup>2</sup>	1648.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1648.000</b>
7	<b>kalkulacja własna</b>	Pompowanie wody w czasie prowadzenia robót ziemnych i montażowych Przyjmuje się czas pracy pompy zatapialnej o wydajności 0.5m3/h przez okres 72 m-g	kpl		
d.1.					
1			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Podsypka piaskowa gr. 10 cm pod rury PE	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0608-02</b>				
1		<Wł-N3> (515.0*0.90)*0.10	m <sup>3</sup>	46.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.350</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Obsypka piaskowa rur PE gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0608-02</b>				
1		<Wł-N3> (515.0*0.90)*0.20	m <sup>3</sup>	92.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.700</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0206-01</b>				
1		<dowóz ziemi na wymianę >(515.0*0.90)*0.20	m <sup>3</sup>	92.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.700</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-01</b>				
1		(403.245+37.08+92.70)	m <sup>3</sup>	533.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.025</b>
12	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm Uzupełnienie tłucznia w 15%	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0204-02</b>				
1		<Wł-N3> (515.0*1.20)	m <sup>2</sup>	618.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.000</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
13	<b>KNNR 4</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - wykop nawodniony-Trójnik żel.100/80/100,kroćce FW Dn=100 szt 2,rura PCV SDR 26 D=110x4.2 -3.0 mb	wcin.		
d.1.	<b>1703-03</b>				
2	<b>z.sz.3.2. 9917-2</b>	< Wcinak Wł> 1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Zasuwy żel. kołnierzone z obudową o śr. Dn 100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
d.1.	<b>1112-02</b>				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< Wł> 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1. 2	<b>KNNR 4 1112-01</b>	Zasuwy żel. kołnierzowe z obudową o śr. Dn 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		<Wł,TR3> 2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.1. 2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE,100 SDR 11 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		<Wł,TR1,TR2,TR3,Hp4> 6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17 d.1. 2	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 11 o śr.zewnętrznej 90x8.2 mm	m		
		<Wł-N3> 515.0	m	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
18 d.1. 2	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR 11 Trójnik bosi 90/90/90 o śr.zewnętrznej do 90 mm + kolano D=90/stopni	szt		
		<TR2,TR3> 2+1	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.1. 2	<b>KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		86+6+6	złącz.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
20 d.1. 2	<b>KNNR 4 1119-01</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		<Hp1-Hp4> 4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.1. 2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2.5	200m - 1 prób.	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
22 d.1. 2	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.5	odc.20 0m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
23 d.1. 2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm- Dwukrotne przed i po dezynfekcji Krotność = 2	odc.20 0m		
		2.5	odc.20 0m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
24 d.1. 2	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		515.0	m	515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
25 d.1. 2	<b>KNNR 2-19 0119-02</b>	Rury ochronne o śr.nom. 160x14,6 mm PE 100 SDR 11	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26 d.1. 2	<b>KNNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3 Koszty dodatkowe</b>					
27 d.1. 3	<b>kalkulacja własna</b>	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1. 3	<b>kalkulacja własna</b>	Inwestaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Przyłącza J1,J2,J3</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
29 d.2. 1	<b>KNNR 1 0202-02</b>	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.  <N1-J1>(68.9*0.40)*0.30 <N2-J2>(26.4*0.40)*0.30 <N3-J3>(93.7*0.40)*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.268 3.168 11.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.680</b>
30 d.2. 1	<b>KNNR 1 0210-01</b>	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  <N1-J1>[(68.9*0.90)*1.55]*60% <N2-J2>[(26.4*0.90)*1.50]*60% <N3-J3>[(93.7*0.90)*1.55]*60%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  57.669 21.384 78.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.480</b>
31 d.2. 1	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  <poz.30:0.6x0.40> 157.48/0.6*0.40 <minus poz. 29> -22.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  104.987 -22.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.307</b>
32 d.2. 1	<b>KNNR 1 0313-04</b>	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 (68.9+26.4+93.7)*1.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  567.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.000</b>
33 d.2. 1	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka piaskowa gr. 10 cm pod rury PE  (68.9+26.4+93.7)*0.40*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
34 d.2. 1	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.  (68.9+26.4+93.7)*0.40*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>
35 d.2. 1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (157.48+82.307)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  239.787	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.787</b>
36 d.2. 1	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  (68.9+26.4+93.7)*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.800</b>
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
37 d.2. 2	<b>KNR 2-28 0313-01</b>	Nawiertki typ NCS 80/5/4" na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm+ załączka zaciskowa PE40GW/5/4"+ załączka zaciskowa PE50GW 6/4" 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38 d.2. 2	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 11 o śr.zewnętrznej 50x4.6mm  <N3-J3> 93.7	m  m	  93.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.700</b>
39 d.2. 2	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 11 o śr.zewnętrznej 40x3.7 mm  <N1-J1,N2-J2> (68.9+26.4)	m  m	  95.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.300</b>
40 d.2. 2	<b>KNR 2-28 0305-01</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm złączki zaciskowe -Kolano PE/PE 50x50 szt 1 + kolano PE50x11/2* gw. szt 1+ red.OC 11/2"/1" szt.1 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.2. 2	<b>KNR 2-28 0305-01</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm Złączki zaciskowe -Kolano PE/PE 40x40 szt 2+ Kolano PE/stal 40x11/4" szt 2 + red.OC 11/4"/1" szt 2+2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2. 2	<b>4-01 0212 01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm W BUDYNKU DLA WPROWADZENIA PRZYŁĄCZA [(0.6*0.7)*0.15]*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.189</b>
43 d.2. 2	<b>4-01 0104-03</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV- W BUDYNKU DLA WPROWADZENIA PRZYŁĄCZA [(0.6*0.7)*0.80]*2+(0.6*0.7)*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.302</b>
44 d.2. 2	<b>kalkulacja własna</b>	Tuleje ochronne z rury stalowej Dn 80 pod fundamentami dl 0.70 m 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.2. 2	<b>KNR 2-28 0314-02</b>	Analogia -wejście wodociągowe do budynku z rur PE o śr. zewn. 40 mm 1.4*2+1.7	m m	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
46 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III <otwory wprowadzające rury> [(0.6*0.7)*0.80]*2+(0.6*0.7)*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.302</b>
47 d.2. 2	<b>KNR 4-01 0203-01</b>	Uzupełnienie podłoża betonowego po wykuciu otworu z betonu monolitycznego B-15 (0.6*0.7)*3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.189</b>
48 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0108-03</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych + zawór antyskażeniowy typ EA 251 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.2. 2	<b>KNR 2-15 0112-03</b>	Zawory kulowy sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3 Koszty dodatkowe</b>					
50 d.2. 3	<b>kalkulacja własna</b>	Badanie wody 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.2. 3	<b>kalkulacja własna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna przyłączy 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2866.2946	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.	Złączka PE/Stal gw. wewn. 40x1"	szt	2.1465		2.1465	0.00	0.00					
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	1.5500		1.5500	0.00	0.00					
3.	asfalta	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
4.	pale szalunkowe stalowe	t	0.7531		0.7531	0.00	0.00					
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
6.	kłamy ciesielskie	kg	237.000 0		237.000 0	0.00	0.00					
7.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
8.	podchloryn sodowy	kg	1.2500		1.2500	0.00	0.00					
9.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
11.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
12.	taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	154.500 0		154.500 0	0.00	0.00					
13.	łtuczeń kamienny sortowany	t	221.244 0		221.244 0	0.00	0.00					
14.	piasek	m <sup>3</sup>	194.076 0		194.076 0	0.00	0.00					
15.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1.5200		1.5200	0.00	0.00					
16.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
17.	mieszanka betonowa klasy B 10	m <sup>3</sup>	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
18.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.1918		0.1918	0.00	0.00					
19.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.9049		1.9049	0.00	0.00					
20.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0375		0.0375	0.00	0.00					
21.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0625		0.0625	0.00	0.00					
22.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m <sup>3</sup>	1.8385		1.8385	0.00	0.00					
23.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	26.4750		26.4750	0.00	0.00					
24.	woda	m <sup>3</sup>	9.2700		9.2700	0.00	0.00					
25.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0567		0.0567	0.00	0.00					
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.5000		7.5000	0.00	0.00					
27.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 150 mm	m	5.0750		5.0750	0.00	0.00					
28.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
29.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
30.	kształtki żeliwne kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 110 mm	kg	44.0000		44.0000	0.00	0.00					
31.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
32.	rury do wody PE 100 SDR 11 o śr. zewn. 40x3,7 mm	m	4.8150		4.8150	0.00	0.00					
33.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m	525.300 0		525.300 0	0.00	0.00					
34.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 63 mm	m	192.780 0		192.780 0	0.00	0.00					
35.	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 65 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
38.	Zawór antyskażeniowy typ EA 251o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
39.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					



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
40.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr. do 65 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
41.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
42.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
43.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 63 mm	szt	12.7200		12.7200	0.00	0.00					
44.	kształtki PE do zgrzewania doczoło- wego o śr. zewn. rury 63 mm	szt	6.4800		6.4800	0.00	0.00					
45.	kształtki kolano równoprzelotowe PE/ PE o śr. zewn. 40x40 mm	szt	2.1465		2.1465	0.00	0.00					
46.	kształtki żeliwne przejściowe ZPZ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	kształtki żeliwne przejściowe ZKZ	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
49.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 65 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
50.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
51.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
52.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
53.	zawory grzybkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
54.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 65 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
56.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
57.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
58.	nawiertki	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
59.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 65 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
61.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
62.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
63.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
64.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
65.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
66.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
67.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
68.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
69.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	3.3500		3.3500	0.00	0.00					
70.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m <sup>2</sup>	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
71.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	4.7100		4.7100	0.00	0.00					
72.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	14.3400		14.3400	0.00	0.00					
73.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	6.7500		6.7500	0.00	0.00					
74.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	9.6300		9.6300	0.00	0.00					
75.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. do 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. do 65 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

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
77.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
78.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
79.	uszczelki gumowe płaskie	szt	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
80.	otów	kg	3.3000		3.3000	0.00	0.00					
81.	płyty rezotekstowe	szt	1.1000		1.1000	0.00	0.00					
82.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pompa zatapialna o wydajności 0.5m3/h	m-g	80.0000	0.00	0.00
2.	koparka 0.15 m3	m-g	71.2395	0.00	0.00
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	25.1553	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.8822	0.00	0.00
5.	zrywarka przyczepna	m-g	4.8822	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	21.8154	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	11.4330	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.6500	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	4.4000	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	32.3460	0.00	0.00
11.	ciągnik gasienicowy 37-40 kW	m-g	0.7000	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	25.4808	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.9615	0.00	0.00
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7725	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	101.1667	0.00	0.00
16.	samochód dłużykowy	m-g	0.2000	0.00	0.00
17.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.7000	0.00	0.00
18.	prościarka do rur PE	m-g	45.3700	0.00	0.00
19.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	3.0500	0.00	0.00
20.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	72.2750	0.00	0.00
21.	agregat prądotwórczy	m-g	72.2750	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł