

---

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

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ulicach Szpitalna, Szybka, Kościuszki, Objezdna, Sportowa drogi gminnej w ulicy Sportowej w Radziejowie na działkach o numerach ewidencyjnych 702, 722, 721, 303, 723, 1309/8. Sieć wodociągowa w ulicy Sportowej. Działka nr: 723  
ADRES INWESTYCJI : Radziejów, ul. Sportowa, Gmina Radziejów  
INWESTOR : Gmina Radziejów  
ADRES INWESTORA : ul. Kosciuszki 20/22, 88-200 Radziejów  
BRANŻA : wod-kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Plata  
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2015r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.03.2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA (PE100 SDR17 90*5,4mm - 923m)	1	35
1.1	Roboty rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni jezdni	1	10
1.1.1	Nawierzchnia asfaltowa	1	7
1.1.2	Nawierzchnia z kruszywa łamanego twardego	8	10
1.2	Roboty ziemne	11	22
1.3	Rurociągi i armatura	23	35
2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE (PE 100 40*3,7 - 9szt = 38,5m)	36	60
2.1	Roboty naprawcze nawierzchni jezdni	36	38
2.1.1	Nawierzchnia z kruszywa łamanego twardego	36	38
2.2	Roboty ziemne	39	48
2.3	Rurociągi i armatura	49	60
3	Inwentaryzacja geodezyjna i dokumentacja powykonawcza	61	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA (PE100 SDR17 90*5,4mm - 923m)</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni jezdni</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
1 d.1.1.1	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm na całej szerokości jezdni z wywozem materiału z rozbiórki + utylizacja asfaltu 522.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	522.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.500</b>
2 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
3 d.1.1.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 86.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.850</b>
4 d.1.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.850</b>
5 d.1.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.850</b>
6 d.1.1.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa profilowa asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	522.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.500</b>
7 d.1.1.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	522.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.500</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Nawierzchnia z kruszywa łamanego twardego</b>			
8 d.1.1.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu z dostawą kruszywa 743.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	743.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>743.850</b>
9 d.1.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z dostawą kruszywa poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	743.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>743.850</b>
10 d.1.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm z dostawą kruszywa poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	743.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>743.850</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 0.923	km km	0.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.923</b>
12 d.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.9 767.992	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	767.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>767.992</b>
13 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0.1 poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	767.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>767.992</b>
14 d.1.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - na miejsce tymczasowego składowania 307.197	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	307.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.197</b>
15 d.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3598.25	m <sup>2</sup>	3598.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3598.250</b>
16	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-01	Podłoża pod rurociągi grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		83.25	m <sup>3</sup>	83.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.250</b>
17	KNR 2-28 d.1.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm	m <sup>3</sup>		
		318.793	m <sup>3</sup>	318.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.793</b>
18	KNR 2-01 d.1.2 0212-03	Przywóz piasku - przyjęto 10km	m <sup>3</sup>		
		490.492	m <sup>3</sup>	490.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.492</b>
19	KNR 2-01 d.1.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych zie- mi kat.I-II Krotność = 18 poz.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	490.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.492</b>
20	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		539.781	m <sup>3</sup>	539.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.781</b>
21	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów (Is=1,00) ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	539.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.781</b>
22	KNR 2-01 d.1.2 0212-03 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km poz.12A-poz.20 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		740.205	m <sup>3</sup>	-539.781 =====	
				-539.781 740.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.205</b>
<b>1.3</b>		<b>Rurociągi i armatura</b>			
23	KNR-W 2-18 d.1.3 0803-02	Włączenie rurociągu PE 110 w istniejący rurociąg z rur PVC o śr. 90 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny średn. 80mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm	m		
		923	m	923.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>923.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewa- nia czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		75	złącz.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształ- tek doczołowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolana	szt		
	p.8;11;13;15; 18;19;21	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNR 2-28 d.1.3 0202-02	Króćce żeliwne ciśnieniowe 2-kołnierzowe o śr. nom. 80 mm, l =1m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 2-28 d.1.3 0202-02	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNR-W 2-18 d.1.3 0212-02	Zasuwy typu"E2" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-18 d.1.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem, o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m		
		923	m	923.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>923.000</b>
32	KNR-W 2-19 d.1.3 0134-02	Oznakowanie usytuowania zasuw na słupku stalowym o średn. 40mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.1.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4.6	odc.200m odc.200m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
34	KNR-W 2-18 d.1.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.33	odc.200m odc.200m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
35	KNR-W 2-18 d.1.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm poz.34	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE (PE 100 40*3,7 - 9szt.= 38,5m)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty naprawcze nawierzchni jezdni</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Nawierzchnia z kruszywa łamanego twardego</b>			
36	KNR 2-31 d.2.1.1 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu z dostawą kruszywa 13.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.950</b>
37	KNR 2-31 d.2.1.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z dostawą kruszywa poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.950</b>
38	KNR 2-31 d.2.1.1 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm z dostawą kruszywa poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.950</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
39	KNR-W 2-01 d.2.2 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 0.039	km km	0.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.039</b>
40	KNR 2-01 d.2.2 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.9 60.948	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.948</b>
41	KNR 2-01 d.2.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągle ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Krotność = 0.1 poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.948</b>
42	KNR 2-01 d.2.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 34.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
43	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-01	Podłoża pod kanały materiałów sypkich grub. 10 cm 0.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
44	KNR 2-28 d.2.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm 2.682	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.682</b>
45	KNR 2-01 d.2.2 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 57.449	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.449	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.449</b>
46	KNR 2-01 d.2.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.449	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.449</b>
47	KNR 2-01 d.2.2 0212-03	Wywóz nadmiaru ziemi - przyjęto 5km 3.499	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.499	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.499</b>
48 d.2.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.499	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.499</b>
<b>2.3</b>		<b>Rurociągi i armatura</b>			
49 d.2.3	KNR 2-28 0313-01 p.2;3;5;7;9;12; 17;20a;22	Nawiertka na rurociągu PE o śr. zewn. 90/32 mm  9	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50 d.2.3	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 PN16 SDR11, łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 40*3,7mm 38.5	m  m	  38.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
51 d.2.3	KNR-W 2-18 0122-01 analogia	Zaślepki na rury PE o śr.zewn. 40 mm  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52 d.2.3	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwy żeliwne do przyłączy domowych ze złączem ISO dla rur PE, nr kat.2600, o śr. nom. 32 mm  9	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.50	m  m	  38.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
54 d.2.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym o średn. 40mm (zasuwy) poz.52	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
55 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm 9	odc.200m  odc.200m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56 d.2.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 32mm -171	10m różn.  10m różn.	  -171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-171.000</b>
57 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm poz.55	odc.200m  odc.200m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
58 d.2.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 32mm poz.56	10m różn.  10m różn.	  -171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-171.000</b>
59 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 32 mm poz.57	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
60 d.2.3	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 32mm poz.56	10m różn.  10m różn.	  -171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-171.000</b>
<b>3</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna i dokumentacja powykonawcza</b>			
61 d.3	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji sanitarnej  0.962	km  km	  0.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.962</b>
62 d.3	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m <sup>3</sup>	3.8141		3.8141							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.2720		0.2720							
3.	betonowa płytka osłonowa do skrzynek ulicznych	szt	10.0000		10.0000							
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0991		0.0991							
5.	dokumentacja powykonawcza'	kpl	1.0000		1.0000							
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m <sup>3</sup>	3.5104		3.5104							
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.0308		0.0308							
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	34.8715		34.8715							
9.	hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem, o śr. 80 mm	szt.	6.0000		6.0000							
10.	kłamry ciesielskie	kg	432.2616		432.2616							
11.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	84.3200		84.3200							
12.	kołnierz żeliwny stopowe kołnierzowe do hydrantów średn. 80mm	szt.	6.0000		6.0000							
13.	kołnierz zaślepiający o średn. 80mm	szt.	6.0000		6.0000							
14.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.8000		1.8000							
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.4080		0.4080							
16.	króćce żeliwne 2- kołnierzowe FF, o śr. nom. 80 mm, l = 1m	szt.	6.1200		6.1200							
17.	kruszywo łamane twarde	t	570.1388		570.1388							
18.	łuki PE 110, SDR 17	szt.	7.0000		7.0000				ICB SREDNIE			
19.	miął kamienny	t	12.0785		12.0785							
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.6600		0.6600							
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa	t	50.8915		50.8915							
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa	t	52.2500		52.2500							
23.	obejma z nawiertką 90/ 5/4"	szt.	9.0000		9.0000							
24.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	9.0000		9.0000							
25.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	7.0000		7.0000							
26.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.32 mm	szt.	9.0000		9.0000							
27.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	980.7615		980.7615							
28.	piasek	m <sup>3</sup>	650.6751		650.6751							
29.	podchloryn sodowy	kg	1.6700		1.6700							
30.	połączenie kołnierzowe do rur PVC, nr 0400, o średn. 80mm; Hawle lub równoważne	szt	16.0000		16.0000							
31.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	40.8000		40.8000							
32.	rury stalowe śr. 40mm	m	29.7000		29.7000							
33.	rury z polietylenu PE100 PN10 SDR17 90*5,4 mm;	m	941.4600		941.4600							
34.	rury z polietylenu PE100 PN16 SDR11 o śr.zewnętrznej 40*3,7mm	m	39.6550		39.6550							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
35.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	6.0000		6.0000							
36.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	7.0000		7.0000							
37.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 32 mm	szt.	9.0000		9.0000							
38.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	9.0000		9.0000							
39.	słupki drewniane iglaste śr. 120mm	m <sup>3</sup>	0.2174		0.2174							
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	24.3000		24.3000							
41.	śruby ze stali kwasoodpornej średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	24.6600		24.6600							
42.	śruby ze stali kwasoodpornej średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700							
43.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt	11.0000		11.0000							
44.	taśma z polietylenu	m	41.1950		41.1950							
45.	taśma z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m	987.6100		987.6100							
46.	Trójniki żeliwne kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	szt.	7.1200		7.1200							
47.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1.8000		1.8000							
48.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	31.0000		31.0000							
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	13.6000		13.6000							
50.	utylicacja asfaltu	t	54.0000		54.0000							
51.	woda	m <sup>3</sup>	28.7181		28.7181							
52.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	99.0160		99.0160							
53.	zasuwa typu "E2" kołnierzowa nr 4000E2, o śr. 80 mm'	szt.	1.0000		1.0000							
54.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa, krótka, o śr. 80 mm'	szt.	6.0000		6.0000							
55.	zasuwy żeliwne ze złączem ISO dla rur PE, nr kat.2600, o śr. nom. 32 mm'	szt	9.0000		9.0000							
56.	Zaślepki na rury PE o śr. nom. 32mm	szt.	9.0000		9.0000							
57.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	2.2800		2.2800							
58.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: