

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

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej - Wodźciczna - Pomiany  
ADRES INWESTYCJI : Wodźciczna - dz. nr 136 - Pomiany - dz. nr 167  
INWESTOR : Gmina Trzcínica  
ADRES INWESTORA : 63-620 Trzcínica ul. Jana Pawła II nr 47  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : sieci wodociągowe

Poziom cen : ORGBUD I kw. 2009

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1.1	Roboty ziemne - częściowa wymiana gruntu							
1.2	Przeciski rurą stalową Dn-300							
1.3	Sieć wodociągowa z rur PVC Dz- 160 o dł. 1650,00 m							
1.4	Obudowa zasuw w terenie nieutwardzonym							
1.5	Próby ciśnieniowe, płukanie wstępne, dezynfekcja, dechloracja i płukanie wtórne							
1	WODZICZNA - POMIANY - sieć z rur PVC Dz - 160							
2.1	Koszty obsługi geodezyjnej							
2.2	Koszty zajęcia pasa drogowego							
2	Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	WODZICZNA - POMIANY - sieć z rur PVC Dz - 160	1	41
1.1		Roboty ziemne - częściowa wymiana gruntu	1	11
1.2		Przeciski rurą stalową Dn- 300	12	14
1.3		Sieć wodociągowa z rur PVC Dz- 160 o dł. 1650,00 m	15	31
1.4		Obudowa zasuw w terenie nieutwardzonym	32	36
1.5		Próby ciśnieniowe, płukanie wstępne, dezynfekcja, dechloracja i płukanie wtórne	37	41
2	45111290-7	Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego	42	44
2.1		Koszty obsługi geodezyjnej	42	42
2.2		Koszty zajęcia pasa drogowego	43	44

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45231300-8	<b>WODZICZNA - POMIANY - sieć z rur PVC Dz - 160</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne - częściowa wymiana gruntu</b>			
1 d.1. 1	SST-08	KNR-W 2-25 0418-01	Ogrodzenie wykopu taśmą	m		
			1650.00	m	1650.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
2 d.1. 1	SST-08	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów pod rurociągi w terenie równinnym	km		
			1650.00/1000	km	1.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
3 d.1. 1	SST-08	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			1650.00*0.80*1.80	m <sup>3</sup>	2376.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2376.000</b>
4 d.1. 1	SST-08	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
			1650.00*2*2.00	m <sup>2</sup>	6600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6600.000</b>
5 d.1. 1	SST-08	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			1650.00*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	132.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
6 d.1. 1	SST-08	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociągu piaskiem 20 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
			1650.00*0.80*0.35	m <sup>3</sup>	462.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
7 d.1. 1	SST-08	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			1650.00	m	1650.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
8 d.1. 1	SST-08	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>		
			2376.00-[132.00+462.00]	m <sup>3</sup>	1782.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1782.000</b>
9 d.1. 1	SST-08	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			1782.00	m <sup>3</sup>	1782.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1782.000</b>
10 d.1. 1	SST-08	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
			132.00+462.00	m <sup>3</sup>	594.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>594.000</b>
11 d.1. 1	SST-08	KNR-W 2-25 0418-02	Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmy	m		
			1650.00	m	1650.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
1.2			<b>Przeciski rurą stalową Dn- 300</b>			
12 d.1. 2	SST-08	KNR-W 2-18 0311-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV Rura stalowa z/s przewod.CZ 323,9/ 7,1 mm	m		
			5.00	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13 d.1. 2	SST-08	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.Dz- 160 mm w rurach przeciskowych Dn-300	m		
			5.00	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14 d.1. 2	SST-08	wyc.własna	Uszczelnienie styków rur przewiertowych o śr. 300 mm z rurą przewodową o śr. Dz- 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>			<b>Sieć wodociągowa z rur PVC Dz- 160 o dł. 1650,00 m</b>			
15	SST-08	KNR-W 2-18 0108-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.			1650.00	m	1650.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
16	SST-08	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione Zwężka żel.cisn.2-kołn. 150/ 80 mm SF	szt		
d.1.			2	szt	2.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	SST-08	KNR-W 2-18 0113-03 z.sz.3.9. 9907	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzone uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - wykopy umocnione kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzone do połączeń sztywnych o śr. 150 mm	szt		
d.1.			2	szt	2.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	SST-08	KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione Łuk PVC ciśn.kielichowy 11° 160 mm	szt		
d.1.			3	szt	3.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	SST-08	KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione Łuk PVC ciśn.kielichowy 30° 160 mm	szt		
d.1.			1	szt	1.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	SST-08	KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione Łuk PVC ciśn.kielichowy 60° 160 mm	szt		
d.1.			1	szt	1.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	SST-08	KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione Łuk PVC ciśn.kielichowy 90° 160 mm	szt		
d.1.			4	szt	4.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	SST-08	KNNR 4 1113-05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC Zasuwy kołn.1,6 MPa t.E 4000 150 mm	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	SST-08	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC Zasuwy kołn.1,6 MPa t.E 4000 80 mm	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	SST-08	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm Króciec żel.cisn.1-kołn. 80x 400 mm SF	szt		
d.1.			4	szt	4.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	SST-08	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm Trójnik żel.cisn.kołn. 80x 80 mm SF	szt		
d.1.			2	szt	2.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	SST-08	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm Nasuwka PVC ciśnieniowa 90 mm	szt		
d.1.			4	szt	4.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	SST-08	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	SST-08	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - betonowe bloki oporowe  11 * 0.35*0.30*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.289	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.289</b>
29 d.1. 3	SST-08	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm Rura stal.z/s przew.3-w.PENn 323,9/ 7,1 mm  [5.00*2]+4.00	m  m	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
30 d.1. 3	SST-08	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.Dz- 160 mm w rurach przeciskowych Dn-300  14.00	m  m	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31 d.1. 3	SST-08	wyc.własna	Uszczelnienie styków rur przewiertowych o śr. 300 mm z rurą przewodową o śr. Dz- 160 mm  6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Obudowa zasuw w terenie nieutwardzonym</b>			
32 d.1. 4	SST-08	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta pod obrukowanie skrzynek zasuw i skrzynek hydrantowych w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm  2*1.40*1.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.920</b>
33 d.1. 4	SST-08	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod pozbruk  2*1.20*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
34 d.1. 4	SST-08	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  2*[1.20+1.20]*2	m  m	  9.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
35 d.1. 4	SST-08	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2*[1.20*1.20]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
36 d.1. 4	SST-08	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów -  3.92*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.784	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.784</b>
<b>1.5</b>			<b>Próby ciśnieniowe, płukanie wstępne, dezynfekcja, dechloracja i płukanie wtórne</b>			
37 d.1. 5	SST-08	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm  1650.00/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	8.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
38 d.1. 5	SST-08	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 10  8.25	odc.20 0m  odc.20 0m	  8.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
39 d.1. 5	SST-08	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. Dz- do 160 mm  8.25	odc.20 0m  odc.20 0m	  8.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
40 d.1. 5	SST-08	KNR-W 2-18 0707-01	Dechloracja rurociągów sieci wodociągowych o śr. Dz- do 160 mm  8.25	odc.20 0m  odc.20 0m	  8.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 5	SST-08	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie wtórne sieci wodociągowej o śr. Dz- do 160 mm - przyjęto 2 - krotny przepływ wody Krotność = 2 8.25	odc.20 0m  odc.20 0m	8.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
<b>2</b>		<b>45111290-7</b>	<b>Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego</b>			
<b>2.1</b>			<b>Koszty obsługi geodezyjnej</b>			
42 d.2. 1	SST-08		Obsługa geodezyjna - liniowa	m		
			1650.00	m	1650.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
<b>2.2</b>			<b>Koszty zajęcia pasa drogowego</b>			
43 d.2. 2	SST-08		Koszty zajęcia pasa drogowego - droga powiatowa i gminna - z utrzymaniem ruchu o strukturze sprzed zajęcia  1650.00*2.50	m <sup>2</sup> /do- bę  m <sup>2</sup> /do- bę	4125.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4125.000</b>
44 d.2. 2	SST-08		Koszty zajęcia pobocza drogi powiatowej i gminnej  1650.00*2.50	m <sup>2</sup> /do- bę  m <sup>2</sup> /do- bę	4125.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4125.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		45231300-8	<b>WODZICZNA - POMIANY - sieć z rur PVC Dz - 160</b>				
1.1			<b>Roboty ziemne - częściowa wymiana gruntu</b>				
1 d.1.1	SST-08	<b>KNR-W 2-25 0418-01</b>	Ogrodzenie wykopu taśmą	m	1650.00		
2 d.1.1	SST-08	<b>KNR-W 2-01 0113-08</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów pod rurociągi w terenie równinnym	km	1650.00/ 1000 = 1.650		
3 d.1.1	SST-08	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	1650.00* 0.80*1.80 = 2376.000		
4 d.1.1	SST-08	<b>KNR-W 2-01 0314-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	1650.00*2* 2.00 = 6600.000		
5 d.1.1	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1650.00* 0.80*0.10 = 132.000		
6 d.1.1	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0511-04</b>	Obsypka rurociągu piaskiem 20 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>	1650.00* 0.80*0.35 = 462.000		
7 d.1.1	SST-08	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1650.00		
8 d.1.1	SST-08	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>	2376.00- [132.00+ 462.00] = 1782.000		
9 d.1.1	SST-08	<b>KNR-W 2-01 0228-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1782.00		
10 d.1.1	SST-08	<b>KNR-W 2-01 0410-01</b>	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>	132.00+ 462.00 = 594.000		
11 d.1.1	SST-08	<b>KNR-W 2-25 0418-02</b>	Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmy	m	1650.00		
<b>Razem dział: Roboty ziemne - częściowa wymiana gruntu</b>							



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2			<b>Przeciski rurą stalową Dn- 300</b>				
12 d.1. 2	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0311-04</b>	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV Rura stalowa z/s przewod.CZ 323,9/ 7,1 mm	m	5.00		
13 d.1. 2	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.Dz-160 mm w rurach przeciskowych Dn-300	m	5.00		
14 d.1. 2	SST-08	<b>wyc.własna</b>	Uszczelnienie styków rur przewiertowych o śr. 300 mm z rurą przewodową o śr. Dz- 160 mm	szt.	2		
<b>Razem dział: Przeciski rurą stalową Dn- 300</b>							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3			<b>Sieć wodociągowa z rur PVC Dz- 160 o dł. 1650,00 m</b>				
15 d.1.3	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0108-04 z.sz.3.9. 9907</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	1650.00		
16 d.1.3	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione Zwężka żel.cisn.2-kołn. 150/ 80 mm SF	szt	2		
17 d.1.3	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0113-03 z.sz.3.9. 9907</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - wykopy umocnione kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe do połączeń sztywnych o śr. 150 mm	szt	2		
18 d.1.3	SST-08	<b>KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione Łuk PVC ciśn.kielichowy 11° 160 mm	szt	3		
19 d.1.3	SST-08	<b>KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione Łuk PVC ciśn.kielichowy 30° 160 mm	szt	1		
20 d.1.3	SST-08	<b>KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione Łuk PVC ciśn.kielichowy 60° 160 mm	szt	1		
21 d.1.3	SST-08	<b>KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione Łuk PVC ciśn.kielichowy 90° 160 mm	szt	4		
22 d.1.3	SST-08	<b>KNNR 4 1113-05</b>	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC Zasuwy kołn.1,6 MPa t.E 4000 150 mm	kpl.	2		
23 d.1.3	SST-08	<b>KNNR 4 1113-02</b>	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC Zasuwy kołn.1,6 MPa t.E 4000 80 mm	kpl.	2		
24 d.1.3	SST-08	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec żel.cisn.1-kołn. 80x 400 mm SF	szt	4		
25 d.1.3	SST-08	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Trójnik żel.cisn.kołn. 80x 80 mm SF	szt	2		
26 d.1.3	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0123-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm Nasuwka PVC ciśnieniowa 90 mm	szt	4		
27 d.1.3	SST-08	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2		
28 d.1.3	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0530-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - betonowe bloki oporowe	m <sup>3</sup>	11 * 0.35* 0.30*0.25 = 0.289		
29 d.1.3	SST-08	<b>KNR-W 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom.300 mm Rura stal.z/s przew.3-w.PENn 323,9/ 7,1 mm	m	[5.00*2]+ 4.00 = 14.000		
30 d.1.3	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.Dz-160 mm w rurach przeciskowych Dn-300	m	14.00		
31 d.1.3	SST-08	<b>wyc.własna</b>	Uszczelnienie styków rur przewiertowych o śr. 300 mm z rurą przewodową o śr. Dz- 160 mm	szt.	6		
<b>Razem dział: Sieć wodociągowa z rur PVC Dz- 160 o dł. 1650,00 m</b>							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4			<b>Obudowa zasuw w terenie nieutwardzonym</b>				
32 d.1. 4	SST-08	<b>KNR 2-31 0101-05</b>	Ręczne wykonanie koryta pod obrukowanie skrzynek zasuw i skrzynek hydrantowych w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	2*1.40* 1.40 = 3.920		
33 d.1. 4	SST-08	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod pozbruk	m <sup>2</sup>	2*1.20* 1.20 = 2.880		
34 d.1. 4	SST-08	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2*[1.20+ 1.20]*2 = 9.600		
35 d.1. 4	SST-08	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	2*[1.20* 1.20] = 2.880		
36 d.1. 4	SST-08	<b>KNR-W 2-01 0409-01</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów -	m <sup>3</sup>	3.92*0.20 = 0.784		
<b>Razem dział: Obudowa zasuw w terenie nieutwardzonym</b>							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5			<b>Próby ciśnieniowe, płukanie wstępne, dezynfekcja, dechloracja i płukanie wtórne</b>				
37 d.1.5	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0704-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	1650.00/200 = 8.250		
38 d.1.5	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 10	odc.200m	8.25		
39 d.1.5	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. Dz- do 160 mm	odc.200m	8.25		
40 d.1.5	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dechloracja rurociągów sieci wodociągowych o śr. Dz- do 160 mm	odc.200m	8.25		
41 d.1.5	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Płukanie wtórne sieci wodociągowej o śr. Dz- do 160 mm - przyjęto 2 - krotny przepływ wody Krotność = 2	odc.200m	8.25		
<b>Razem dział: Próby ciśnieniowe, płukanie wstępne, dezynfekcja, dechloracja i płukanie wtórne</b>							
<b>Razem dział: WODZICZNA - POMIANY - sieć z rur PVC Dz - 160</b>							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2		45111290-7	Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego				
2.1			Koszty obsługi geodezyjnej				
42 d.2.1	SST-08		Obsługa geodezyjna - liniowa	m	1650.00		
Razem dział: Koszty obsługi geodezyjnej							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2			<b>Koszty zajęcia pasa drogowego</b>				
43 d.2.2	SST-08		Koszty zajęcia pasa drogowego - droga powiatowa i gminna - z utrzymaniem ruchu o strukturze sprzed zajęcia	m <sup>2</sup> /dobę	1650.00* 2.50 = 4125.000		
44 d.2.2	SST-08		Koszty zajęcia pobocza drogi powiatowej i gminnej	m <sup>2</sup> /dobę	1650.00* 2.50 = 4125.000		
<b>Razem dział: Koszty zajęcia pasa drogowego</b>							
<b>Razem dział: Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego</b>							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koszty zajęcia pasa drogowego - droga powiatowa i gminna - z utrzymaniem ruchu	m <sup>2</sup> /dobę	4125.000		
2.	koszty zajęcia pobocza drogi powiatowej i gminnej	m <sup>2</sup> /dobę	4125.000		
3.	obsługa geodezyjna - budowy rurociągu	m	1650.000		
4.	robocizna	r-g	6382.144		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igl.obrzn.-nasyc.dł.2,4-6,3m,kl.III	m <sup>3</sup>	6.237		6.237			
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	0.471		0.471			
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	0.303		0.303			
4.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.034		0.034			
5.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.027		0.027			
6.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.005		0.005			
7.	Drewno na stęple budowl.okrąg.igl.-korow.	m <sup>3</sup>	5.844		5.844			
8.	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.2,5 mm	szt	10.450		10.450			
9.	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	szt	70.950		70.950			
10.	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	kg	3.920		3.920			
11.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.140		1.140			
12.	Klamry ciesielskie	kg	711.150		711.150			
13.	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	m <sup>2</sup>	2.952		2.952			
14.	Krawężniki igl.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6	m <sup>3</sup>	0.249		0.249			
15.	Króciec żel.cisn.1-kołn. 80x 400 mm SF	szt	4.000		4.000			
16.	Króciec żel.cisn.1-kołn. 150x 400 mm SF	szt	0.825		0.825			
17.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe do połączeń sztywnych o śr. 150 mm	szt.	2.000		2.000			
18.	Łuk PVC ciśn.kielichowy 11° 160 mm	szt	3.000		3.000			
19.	Łuk PVC ciśn.kielichowy 30° 160 mm	szt	1.000		1.000			
20.	Łuk PVC ciśn.kielichowy 60° 160 mm	szt	1.000		1.000			
21.	Łuk PVC ciśn.kielichowy 90° 160 mm	szt	4.000		4.000			
22.	manszeta Integra typ N 150/300	szt	8.000		8.000			
23.	Nasuwka PVC ciśnieniowa 90 mm	szt	4.000		4.000			
24.	Obrzeża trawnik.bet. 75-100x30x8cm -szare	m	9.792		9.792			
25.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 80 mm	szt	2.000		2.000			
26.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 150 mm	szt	2.000		2.000			
27.	Pale szalunk.stal.gięte na zimno KS 3,25	kg	1056.000		1056.000			
28.	Piaski naturalne	m <sup>3</sup>	2899.005		2899.005			
29.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt	0.363		0.363			
30.	podchloryn sodowy	kg	4.125		4.125			
31.	podpory ślizgowe 160/300	szt.	26.400		26.400			
32.	Rura stal.z/s gwint.OC średn. 60,3/3,6 mm	m	42.525		42.525			
33.	Rura stal.z/s przew.3-w.PENn 323,9/ 7,1 mm	m	14.210		14.210			
34.	Rura stalowa z/s przewod.CZ 323,9/ 7,1 mm	m	5.750		5.750			
35.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1683.000		1683.000			
36.	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	szt	4.000		4.000			
37.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.264		0.264			
38.	słupki stalowe ogrodzenia wykopu	szt	544.500		544.500			
39.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	58.014		58.014			
40.	tabliczki do znakowania rurociągów - zasuw i hydrantów	szt	4.000		4.000			
41.	taśma ogrodzeniowa	m	3630.000		3630.000			
42.	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	m	1765.500		1765.500			
43.	tiosiarcznan sodu - czysty pięciowodny	kg	4.125		4.125			
44.	Trójnik żel.cisn.kołn. 80x 80 mm SF	szt	2.000		2.000			
45.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	szt	6.000		6.000			
46.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm	szt	10.450		10.450			
47.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	277.139		277.139			
48.	Zasuw kołn.1,6 MPa t.E 4000 80 mm	szt	2.000		2.000			
49.	Zasuw kołn.1,6 MPa t.E 4000 150 mm	szt	2.000		2.000			
50.	Zwężka żel.cisn.2-kołn. 150/ 80 mm SF	szt	2.000		2.000			
51.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,25 (1)	m-g	176.359		
2.	młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	17.700		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.072		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	38.330		
5.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	43.009		
6.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	21.380		
7.	Sprężarka pow.przew.spalin. 10 m3/min (1)	m-g	21.250		
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	536.785		
9.	Wciągarka mech.z napędem elektr. 1,6-3,2 t	m-g	5.890		
10.	Wibrator powierz.z nap.elekt.dó 226 kg	m-g	0.374		
11.	Zespół prądowórczy 3-faz.przewożny 5,0kVA	m-g	1.460		
12.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	38.810		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: