

**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 - Teklin  
ADRES INWESTYCJI : Teklin - działki nr 538; 540; 544/1; 545/18  
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	Sieć wodociągowa z rur PVC Dz- 160 o dł. 1992,00 m							
1.3	Obudowa zasuw w terenie nieutwardzonym							
1.4	Próby ciśnieniowe, płukanie wstępne, dezynfekcja, dechloracja i płukanie wtórne							
1	TEKLIN - sieć z rur PVC Dz - 160							
2.1	Koszty obsługi geodezyjnej							
2.2	Koszty zajęcia pasa drogowego							
2	Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TEKLIN - sieć z rur PVC Dz - 160	1	36
1.1	Roboty ziemne - częściowa wymiana gruntu	1	11
1.2	Sieć wodociągowa z rur PVC Dz- 160 o dł. 1992,00 m	12	26
1.3	Obudowa zasuw w terenie nieutwardzonym	27	31
1.4	Próby ciśnieniowe, płukanie wstępne, dezynfekcja, dechloracja i płukanie wtórne	32	36
2	Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego	37	39
2.1	Koszty obsługi geodezyjnej	37	37
2.2	Koszty zajęcia pasa drogowego	38	39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>TEKLIN - sieć z rur PVC Dz - 160</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne - częściowa wymiana gruntu</b>			
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenie wykopu taśmą	m		
d.1.	0418-01				
1		1992.00	m	1992.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1992.000</b>
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów pod rurociągi w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08				
1		1992.00/1000	km	1.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.992</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-04				
1		1992.00*0.80*1.80	m <sup>3</sup>	2868.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>2868.480</b>
4	KNR-W 2-01	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>		
d.1.	0314-07				
1		1992.00*2*2.00	m <sup>2</sup>	7968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7968.000</b>
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-01				
1		[1992.00*0.80*0.10]	m <sup>3</sup>	159.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.360</b>
6	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągu piaskiem 20 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-04				
1		[1992.00*0.80*0.35]	m <sup>3</sup>	557.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>557.760</b>
7	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
1		1992.00	m	1992.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1992.000</b>
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie pozostałej objętości wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01				
1		2868.48-[159.36+557.76]	m <sup>3</sup>	2151.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2151.360</b>
9	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-01				
1		2151.36	m <sup>3</sup>	2151.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2151.360</b>
10	KNR-W 2-01	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0410-01				
1		159.36+557.76	m <sup>3</sup>	717.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>717.120</b>
11	KNR-W 2-25	Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmy	m		
d.1.	0418-02				
1		1992.00	m	1992.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1992.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Sieć wodociągowa z rur PVC Dz- 160 o dł. 1992,00 m</b>			
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0108-04				
2	z.sz.3.9. 9907				
		1992.00	m	1992.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1992.000</b>
13	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.	0114-03	Króciec żel.ciśn.1-kołn. 100x 400 mm SF			
2	z.sz.3.9. 9907				
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.	0114-04	Trójnik żel.ciśn.kołn. 150x100X150 mm SF			
2	z.sz.3.9. 9907				
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0113-03 2 z.sz.3.9. 9907	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	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1023-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1022-04 2 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		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1022-04 2 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 45° 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1022-04 2 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		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1022-04 2 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		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1113-05 2	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	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - betonowe bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		10 * 0.35*0.30*0.25	m <sup>3</sup>	0.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.263</b>
24	KNR-W 2-19 d.1. 0119-04 2	Rury ochronne o śr.nom.300 mm Rura stal.z/s przew.3-w.PENn 323,9/ 7,1 mm	m		
		[4.00*3]+15.00	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.Dz- 160 mm w rurach ochron- nych Dn-300	m		
		27.00	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
26	wyc.własna d.1. 2	Uszczelnienie styków rur przewiertowych o śr. 300 mm z rurą przewodową o śr. Dz- 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Obudowa zasuw w terenie nieutwardzonym</b>			
27	KNR 2-31 d.1. 0101-05 3	Ręczne wykonanie koryta pod obrukowanie skrzynek zasuw i skrzynek hydran- towych w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2*1.40*1.40	m <sup>2</sup>	3.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.920</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0109-03 3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod pozbruk	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*1.20*1.20	m <sup>2</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
29	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
3		2*[1.20+1.20]*2	m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
30	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02				
3		2*[1.20*1.20]	m <sup>2</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
31	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów -	m <sup>3</sup>		
d.1.	0409-01				
3		3.92*0.20	m <sup>3</sup>	0.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.784</b>
<b>1.4</b>		<b>Próby ciśnieniowe, płukanie wstępne, dezynfekcja, dechloracja i płukanie wtórne</b>			
32	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-02				
4		1992.00/200	200m - 1 prób.	9.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.960</b>
33	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0708-01				
4		Krotność = 10	odc.20 0m	9.960	
		9.96			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.960</b>
34	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. Dz- do 160 mm	odc.20 0m		
d.1.	0707-01				
4		9.96	odc.20 0m	9.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.960</b>
35	KNR-W 2-18	Dechloracja rurociągów sieci wodociągowych o śr. Dz- do 160 mm	odc.20 0m		
d.1.	0707-01				
4		9.96	odc.20 0m	9.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.960</b>
36	KNR-W 2-18	Płukanie wtórne sieci wodociągowej o śr. Dz- do 160 mm - przyjęto 2 - krotny przepływ wody	odc.20 0m		
d.1.	0708-01				
4		Krotność = 2	odc.20 0m	9.960	
		9.96			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.960</b>
<b>2</b>		<b>Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego</b>			
<b>2.1</b>		<b>Koszty obsługi geodezyjnej</b>			
37		Obsługa geodezyjna - liniowa	m		
d.2.					
1		1992.00	m	1992.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1992.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Koszty zajęcia pasa drogowego</b>			
38		Koszty zajęcia pasa drogowego - droga powiatowa i gminna - z utrzymaniem ruchu o strukturze sprzed zajęcia	m <sup>2</sup> /dobę		
d.2.					
2		1992.00*2.50	m <sup>2</sup> /dobę	4980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4980.000</b>
39		Koszty zajęcia pobocza drogi powiatowej i gminnej	m <sup>2</sup> /dobę		
d.2.					
2		1992.00*2.50	m <sup>2</sup> /dobę	4980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4980.000</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	TEKLIN - sieć z rur PVC Dz - 160				
1.1			Roboty ziemne - częściowa wymiana gruntu				
1 d.1.1	SST-08	KNR-W 2-25 0418-01	Ogrodzenie wykopu taśmą	m	1992.00		
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	1992.00/ 1000 = 1.992		
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>	1992.00* 0.80*1.80 = 2868.480		
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>	1992.00*2* 2.00 = 7968.000		
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>	[1992.00* 0.80*0.10] = 159.360		
6 d.1.1	SST-08	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rurociągu piaskiem 20 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>	[1992.00* 0.80*0.35] = 557.760		
7 d.1.1	SST-08	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1992.00		
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>	2868.48- [159.36+ 557.76] = 2151.360		
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>	2151.36		
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>	159.36+ 557.76 = 717.120		
11 d.1.1	SST-08	KNR-W 2-25 0418-02	Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmy	m	1992.00		
Razem dział: Roboty ziemne - częściowa wymiana gruntu							

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>Sieć wodociągowa z rur PVC Dz- 160 o dł. 1992,00 m</b>				
12 d.1.2	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	1992.00		
13 d.1.2	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione Króciec żel.cisn.1-kołn. 100x 400 mm SF	szt	4		
14 d.1.2	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 Trójnik żel.cisn.kołn. 150x100X150 mm SF	szt	2		
15 d.1.2	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		
16 d.1.2	SST-08	<b>KNNR 4 1023-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt	4		
17 d.1.2	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	2		
18 d.1.2	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 45° 160 mm	szt	2		
19 d.1.2	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		
20 d.1.2	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	3		
21 d.1.2	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		
22 d.1.2	SST-08	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2		
23 d.1.2	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>	10 * 0.35* 0.30*0.25 = 0.263		
24 d.1.2	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	[4.00*3]+ 15.00 = 27.000		
25 d.1.2	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.Dz-160 mm w rurach ochronnych Dn-300	m	27.00		
26 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.	8		
<b>Razem dział: Sieć wodociągowa z rur PVC Dz- 160 o dł. 1992,00 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
1.3			<b>Obudowa zasuw w terenie nieutwardzonym</b>				
27 d.1.3	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		
28 d.1.3	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		
29 d.1.3	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		
30 d.1.3	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		
31 d.1.3	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
1.4			<b>Próby ciśnieniowe, płukanie wstępne, dezynfekcja, dechloracja i płukanie wtórne</b>				
32 d.1.4	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.	1992.00/200 = 9.960		
33 d.1.4	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 10	odc.200m	9.96		
34 d.1.4	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. Dz- do 160 mm	odc.200m	9.96		
35 d.1.4	SST-08	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dechloracja rurociągów sieci wodociągowych o śr. Dz- do 160 mm	odc.200m	9.96		
36 d.1.4	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	9.96		
<b>Razem dział: Próby ciśnieniowe, płukanie wstępne, dezynfekcja, dechloracja i płukanie wtórne</b>							
<b>Razem dział: TEKLIN - 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			<b>Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego</b>				
2.1			<b>Koszty obsługi geodezyjnej</b>				
37 d.2.1	SST-08		Obsługa geodezyjna - liniowa	m	1992.00		
<b>Razem dział: Koszty obsługi geodezyjnej</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
2.2			<b>Koszty zajęcia pasa drogowego</b>				
38 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	1992.00* 2.50 = 4980.000		
39 d.2.2	SST-08		Koszty zajęcia pobocza drogi powiatowej i gminnej	m <sup>2</sup> /dobę	1992.00* 2.50 = 4980.000		
<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	4980.000		
2.	koszty zajęcia pobocza drogi powiatowej i gminnej	m <sup>2</sup> /dobę	4980.000		
3.	obsługa geodezyjna - budowy rurociągu	m	1992.000		
4.	robocizna	r-g	7675.522		
				<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>	7.530		7.530			
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>	0.276		0.276			
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>	0.025		0.025			
6.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.005		0.005			
7.	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	m <sup>3</sup>	7.054		7.054			
8.	Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm	kg	7.560		7.560			
9.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.140		1.140			
10.	Klamry ciesielskie	kg	858.552		858.552			
11.	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	m <sup>2</sup>	2.952		2.952			
12.	Krawężniki igl.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6	m <sup>3</sup>	0.300		0.300			
13.	Króciec żel.cisn.1-kołn. 100x 400 mm SF	szt	4.000		4.000			
14.	Króciec żel.cisn.1-kołn. 150x 400 mm SF	szt	0.996		0.996			
15.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe do połączeń sztywnych o śr. 150 mm	szt.	2.000		2.000			
16.	Łuk PVC ciśn.kielichowy 30° 160 mm	szt	2.000		2.000			
17.	Łuk PVC ciśn.kielichowy 45° 160 mm	szt	2.000		2.000			
18.	Łuk PVC ciśn.kielichowy 60° 160 mm	szt	1.000		1.000			
19.	Łuk PVC ciśn.kielichowy 90° 160 mm	szt	3.000		3.000			
20.	manszeta Integra typ N 150/300	szt	8.000		8.000			
21.	Nasułka PVC ciśnieniowa 110 mm	szt	4.000		4.000			
22.	Obrzeża trawnik.bet. 75-100x30x8cm -szare	m	9.792		9.792			
23.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 150 mm	szt	2.000		2.000			
24.	Pale szalunk.stal.gięte na zimno KS 3,25	kg	1274.880		1274.880			
25.	Piaski naturalne	m <sup>3</sup>	3499.830		3499.830			
26.	płyty 160/300	kpl.	5.400		5.400			
27.	podchloryn sodowy	kg	4.980		4.980			
28.	podpory ślizgowe 160/300	szt.	21.600		21.600			
29.	Rura stal.z/s gwint.OC średn. 60,3/3,6 mm	m	50.220		50.220			
30.	Rura stal.z/s przew.3-w.PENn 323,9/ 7,1 mm	m	27.405		27.405			
31.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	2031.840		2031.840			
32.	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	szt	2.000		2.000			
33.	Śłupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.319		0.319			
34.	śłupki stalowe ogrodzenia wykopu	szt	657.360		657.360			
35.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	69.884		69.884			
36.	tabliczki do znakowania rurociągów - zasuw i hydrantów	szt	4.000		4.000			
37.	taśma ogrodzeniowa	m	4382.400		4382.400			
38.	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	m	2131.440		2131.440			
39.	tiosiarczan sodu - czysty pięciowodny	kg	4.980		4.980			
40.	Trójkąt żel.cisn.kołn. 150x100X150 mm SF	szt	2.000		2.000			
41.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	szt	4.400		4.400			
42.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm	szt	14.360		14.360			
43.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	334.560		334.560			
44.	Zasuw kołn.1,6 MPa t.E 4000 150 mm	szt	2.000		2.000			
45.	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	212.913		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	0.072		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	46.389		
4.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	51.443		
5.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	20.790		
6.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	648.015		
7.	Wciągarka mech.z napędem elektr. 1,6-3,2 t	m-g	8.370		
8.	Wibrator powierz.z nap.elekt.r.do 226 kg	m-g	0.374		
9.	Zespół prądowórczy 3-faz.przewoźny 5,0kVA	m-g	1.460		
10.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	40.230		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: