
NAKLADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Warszawskiej w Mławie
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : 06-500 Mław ul.St.Rynek 19
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Mława - Kanalizacja sanitarna ul. Warszawskiej					
1 Roboty przygotowawcze (drogowe)					
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01	4.5*2.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głą-	m		
d.1	0721-02	bokości	m	9.000	
	Jak poz. 1	9.0			
				RAZEM	9.000
3	KNNR 5	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-05	9.0	m	9.000	
	Jak poz. 1				
				RAZEM	9.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	(4.5)*1.20	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
5	KNR 4-01	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu	m ³		
d.1	0108-11	sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	0.324	
	Rozebranie	5.4*0.06	m ³		
	asfaltu	5.4*0.2	m ³	1.080	
	Rozebranie				
	podbudowy				
				RAZEM	1.404
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za	m ³		
d.1	0108-12	każdy nast. 1 km	m ³	0.324	
	Rozebranie	Krotność = 4	m ³		
	asfaltu	5.4*0.06	m ³	0.324	
	Rozebranie	5.4*0.2	m ³	1.080	
	podbudowy				
				RAZEM	1.404
7	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa	m ²		
d.1	0111-02	gr.15 cm	m ²	5.400	
		5.4			
				RAZEM	5.400
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 12 cm	m ²		
d.1	0113-06	5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4	m ²		
d.1	0308-04	cm (warstwa wiążąca)	m ²	5.400	
		5.4			
				RAZEM	5.400
10	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-	m ²		
d.1	0803-02	piaskowej	m ²	31.500	
		14*1.5*1.5			
				RAZEM	31.500
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1	0511-03	wo-piaskowej	m ²	31.500	
		14*1.5*1.5			
				RAZEM	31.500
2 Roboty ziemne. Kanalizacja sanitarna					
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.2	0201-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
	Odc. K1-K1	$((2.40+2.82)/2)+0.10*1.0*(10.6)$	m ³	28.726	
	Odc. K1-K2	$((2.82+3.36)/2)+0.10*1.0*(11.7)$	m ³	37.323	
	Odc. K2-K3	$((3.36+3.35)/2)+0.10*1.0*(22.0)$	m ³	76.010	
	Odc. K3-K5	$((3.35+4.43)/2)+0.10*1.0*(39.8-1.0)$	m ³	154.812	
	Odc. K5-K6	$((4.43+4.45)/2)+0.10*1.0*(35.6-1.0)$	m ³	157.084	
	Odc. K6-K7	$((4.45+4.67)/2)+0.10*1.0*(15.1)$	m ³	70.366	
	Odc. K7-K8	$((4.67+4.35)/2)+0.10*1.0*(23.0)$	m ³	106.030	
	Odc. K8-K9	$((4.35+4.80)/2)+0.10*1.0*(15.8-1.0)$	m ³	69.190	
	Odc. K9-K10	$((4.80+4.54)/2)+0.10*1.0*(27.9-1.0)$	m ³	128.313	
	Odc. K10-	$((4.54+4.06)/2)+0.10*1.0*(16.1)$	m ³	70.840	
	K11				
	Odc. K11-	$((4.06+3.80)/2)+0.10*1.0*(9.8)$	m ³	39.494	
	K12				
	Odc. K12-	$((3.80+3.35)/2)+0.10*1.0*(21.0)$	m ³	77.175	
	K13				
	Odc. K13-	$((3.35+3.37)/2)+0.10*1.0*(17.3-1.0)$	m ³	56.398	
	K14				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Odc. K14-K15	$((3.37+3.29)/2)+0.10*1.0*(7.2-1.0)$	m ³	21.266	
	Odc. K5-K20	$((2.60+2.60)/2)+0.10*1.0*(3.4)$	m ³	9.180	
	Odc. K20-K21	$((2.60+2.60)/2)+0.10*1.0*(5.1)$	m ³	13.770	
	Odc. K21-K22	$((2.60+2.49)/2)+0.10*1.0*(6.4)$	m ³	16.928	
	Odc. K22-K23	$((2.49+2.84)/2)+0.10*1.0*(14.7)$	m ³	40.646	
	Odc. K14-K16	$((2.30+2.30)/2)+0.10*1.0*(3.4)$	m ³	8.160	
	Odc. K16-K17	$((2.30+2.28)/2)+0.10*1.0*(3.1)$	m ³	7.409	
	Odc. K17-K18	$((2.28+2.33)/2)+0.10*1.0*(8.7)$	m ³	20.924	
	Odc. K18-K19	$((2.33+2.5)/2)+0.10*1.0*(7.7)$	m ³	19.366	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
	PRZYKANALIKI			1229.410	
	Odc. K2-P1	$((3.36+3.01)/2)+0.10*1.0*(7.01)$	m ³	23.028	
	Odc. K9-P9	$((2.50+2.48)/2)+0.10*1.0*(3.2)$	m ³	8.288	
	Odc. K3-P3	$((2.60+2.60)/2)+0.10*1.0*(4.2)$	m ³	11.340	
	Odc. K3-P2	$((2.60+2.44)/2)+0.10*1.0*4.0$	m ³	10.480	
	Odc. T4-P4	$(3.30)+0.10*1.0*4.2$	m ³	14.280	
	Odc. K5-P5	$((2.50+2.43)/2)+0.10*1.0*(4.7)$	m ³	12.056	
	Odc. K6-P6	$((2.50+2.45)/2)+0.10*1.0*(3.3)$	m ³	8.498	
	Odc. K7-P7	$((2.50+2.45)/2)+0.10*1.0*(3.1)$	m ³	7.983	
	Odc. K8-P8	$((2.65+2.65)/2)+0.10*1.0*(4.2)$	m ³	11.550	
	Odc. K10-P10	$((2.50+2.45)/2)+0.10*1.0*(2.5)$	m ³	6.438	
	Odc. K11-P11	$((2.50+2.45)/2)+0.10*1.0*(3.0)$	m ³	7.725	
	Odc. K12-P12a	$((2.45+2.45)/2)+0.10*1.0*(4.2)$	m ³	10.710	
	Odc. K12-P12	$((2.50+2.45)/2)+0.10*1.0*(2.9)$	m ³	7.468	
	Odc. K13-P13	$((2.50+2.45)/2)+0.10*1.0*(3.3)$	m ³	8.498	
	Odc. K14-P14	$((2.50+2.50)/2)+0.10*1.0*(2.9)$	m ³	7.540	
	Odc. K15-P15	$((2.50+2.50)/2)+0.10*1.0*(2.9)$	m ³	7.540	
	Odc. K22-P22	$((2.50+2.40)/2)+0.10*1.0*(4.8)$	m ³	12.240	
	Odc. K23-P23	$((2.84+2.78)/2)+0.10*1.0*(4.3)$	m ³	12.513	
	Odc. K23-P23a	$((2.84+2.80)/2)+0.10*1.0*(2.1)$	m ³	6.132	
		B (suma częściowa)	m ³	-----	
	Odc. K19-P19	$((2.50+3.30)/2)+0.10*1.0*(3.3)$	m ³	194.307	
	Wykop ręczny	-81.0	m ³	9.900	
				-81.000	
				RAZEM	1352.617
13 d.2	KNNR 1 0307-04 Ilość kolizji 36szt	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $36*(1.5*1.0*1.5)$	m ³ m ³	81.000	
				RAZEM	81.000
14 d.2	KNNR 1 0201-06 Studnie rewizyjne Dn 1200 mm : 3szt	Wykopy pod studnie rewizyjne . Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $2.0*2.0*((4.43+3.37+4.80)+(3*(0.10+0.15)))$	m ³ m ³	53.400	
				RAZEM	53.400
15 d.2	KNNR 1 0207-01 Kanalizacja sanitarna	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Grunt z pojemności rur fi 160 mm	$((87.2)-(14*0.3+2*0.6))*3.14*0.16*0.16/4$	m ³	1.644	
	Grunt z pojemności rur fi 200 mm PCV	$(352.3-(17*0.6+3*1.2))*3.14*0.20*0.20/4$	m ³	10.629	
	Grunt z pojemności studni rewizyjnych fi 1200 mm ilość 3 szt	$((4.43+3.37+4.80)+(3*(0.10+0.15)))*3.14*1.46*1.46/4$	m ³	22.339	
	Grunt z pojemności studni rewizyjnych fi 600 mm ilość 19 szt	$((2.82+3.36+3.35+4.45+4.67+4.35+4.54+4.06+3.80+3.35+3.29+2.60+2.30+2.28+2.60+2.49+2.84+2.33+2.50)+(19*(0.10+0.15)))*3.14*0.6*0.6/4$	m ³	18.858	
	Objętość odsypki	51.10	m ³	51.100	
	Objętość obsypki	228.455	m ³	228.455	
				RAZEM	333.025
16 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4 333.025	m ³		
			m ³	333.025	
				RAZEM	333.025
17 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV. Pod rurociągi. $((352.3)/1.0)*2$	m ²		
	Powierzchnia na trasie kanalizacji sanitarnej		m ²	704.600	
	Powierzchnia na trasie przykanalików	$((87.2)/1.0)*2$	m ²	174.400	
				RAZEM	879.000
18 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - Pod studnie rewizyjne $(53.4/2)*2$	m ²		
	Studnie rewizyjne 1200		m ²	53.400	
				RAZEM	53.400
19 d.2	KNNR 1 0207-02	Załadowanie gruntu rodzimego do zasyпки - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. $1352.617*0.8$	m ³		
	Wykop mechaniczny pod rury		m ³	1082.094	
	Wykop ręczny	$81*0.8$	m ³	64.800	
	Wykop mechaniczny pod studnie	$53.4*0.8$	m ³	42.720	
	Zbędny grunt wywieziony	-333.025	m ³	-333.025	
				RAZEM	856.589
20 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1352.617	m ³		
	Wykop mechaniczny pod rury		m ³	1352.617	
	Wykop ręczny	81	m ³	81.000	
	Wykop mech. pod studnie	53.4	m ³	53.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Zbędny grunt wywieziony	-333.25	m ³	-333.250	
				RAZEM	1153.767
21 d.2	KNNR 1 0408-01 Kanalizacja sanitarna	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1153.767	m ³ m ³	 1153.767	
				RAZEM	1153.767
22 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń - element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
23 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń ; element o rozpiętości 4 m 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
24 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 5*8	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3 Roboty instalacyjne. Kanalizacja sanitarna					
25 d.3	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod rury Dn 160 Podsypka pod rury Dn 200 PCV Podsypka pod studnie 1200 mm 3szt Podsypka pod studnie 600 mm 19 szt	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $((87.2)-(14*0.3+2*0.6))*(0.10*1.0)$ $(352.3-(17*0.6+3*1.2))*(0.10*1.20)$ $3*(2.0*2.0)*0.10$ $19*(0.6*1.0)*0.10$	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.180 40.620 1.200 1.140	
				RAZEM	51.140
26 d.3	KNNR 1 0320-01 Obsypka ruri 160 mm Obsypka ruri 200 mm	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II $((87.2)-(14*0.3+2*0.6))*(0.16+0.30)*1.0-((3.14*0.16*0.16)/4)*((87.2)-(14*0.3+2*0.6))$ $(352.3-(17*0.6+3*1.2))*(0.20+0.3)*1.2-((3.14*0.20*0.20)/4)*(352.3-(17*0.6+3*1.2))$	m ³ m ³ m ³	 35.984 192.471	
				RAZEM	228.455
27 d.3	KNNR 4 1308-02 Przykanaliki fi 160 mm	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 87.2	m m	 87.200	
				RAZEM	87.200
28 d.3	KNNR 4 1308-03 Sieć ks200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 352.3	m m	 352.300	
				RAZEM	352.300
29 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 35+18	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
30 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- korki 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korki 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu (lub równoważne) "TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem. 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
35 d.3	KNNR 4 1427-02	Wykonanie wcinki w istniejącą studnię rewizyjną Dn 1200 mm , otwór o śr. 200 mm - Analogia. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 87.2/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.436	
				RAZEM	0.436
37 d.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 352.3/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.762	
				RAZEM	1.762

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KpR	KpS	Z	PV	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze (drogowe)								
2	Roboty ziemne. Kanalizacja sanitarna								
3	Roboty instalacyjne. Kanalizacja sanitarna								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	Roboty przygotowawcze (drogowe)					
1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	9		
d.1						
2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości		m	9		
d.1						
3	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm		m	9		
d.1						
4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m ²	5.4		
d.1						
5	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m ³	1.404		
d.1						
6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m ³	1.404		
d.1						
7	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm		m ²	5.4		
d.1						
8	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		m ²	5.4		
d.1						
9	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smółkowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)		m ²	5.4		
d.1						
10	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej		m ²	31.5		
d.1						
11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		m ²	31.5		
d.1						
2	Roboty ziemne. Kanalizacja sanitarna					
12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.		m ³	1352.617		
d.2						
13	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV		m ³	81		
d.2						
14	Wykopy pod studnie rewizyjne . Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.		m ³	53.4		
d.2						
15	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.		m ³	333.025		
d.2						
16	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m ³	333.025		
d.2						
17	Pełne 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. I-IV. Pod rurociągi.		m ²	879		
d.2						
18	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - Pod studnie rewizyjne		m ²	53.4		
d.2						
19	Załadowanie gruntu rodzimego do zasyпки - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.		m ³	856.589		
d.2						
20	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m ³	1153.767		
d.2						
21	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m ³	1153.767		
d.2						
22	Montaż konstrukcji podwieszęń - element o rozpiętości 4 m		kpl.	36		
d.2						
23	Demontaż konstrukcji podwieszęń ; element o rozpiętości 4 m		kpl.	36		
d.2						
24	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV		m	40		
d.2						
3	Roboty instalacyjne. Kanalizacja sanitarna					
25	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	51.14		
d.3						
26	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II		m ³	228.455		
d.3						

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
27 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	87.2		
28 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		m	352.3		
29 d.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		m	53		
30 d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- korki		szt	18		
31 d.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korki		szt	4		
32 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	3		
33 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		[0.5 m] stud.	6		
34 d.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu (lub równoważne) "TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem.		szt	19		
35 d.3	Wykonanie wcinki w istniejącej studnię rewizyjną Dn 1200 mm , otwór o śr. 200 mm - Analogia.		szt	1		
36 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc. -1 prób.	0.436		
37 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm		odc. -1 prób.	1.762		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.9790		0.9790			
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1366		0.1366			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.3686		0.3686			
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0836		0.0836			
5.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.8392		0.8392			
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1671		0.1671			
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0.3600		0.3600			
8.	druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	288.0000		288.0000			
9.	Kineta tegra 600 dopływ lewy/prawy 200 SW	szt	6.0000		6.0000			
10.	Kineta tegra 600 przepływ 200/0st SW	szt	1.0000		1.0000			
11.	Kineta tegra 600 przepływ 200/30st SW	szt	1.0000		1.0000			
12.	Kineta tegra 600 przepływ 200/60st SW	szt	5.0000		5.0000			
13.	Kineta tegra 600 przepływ 200/90st SW	szt	1.0000		1.0000			
14.	Kineta tegra 600 zbiorcz 200 SW	szt	5.0000		5.0000			
15.	klamry ciesielskie	kg	111.8880		111.8880			
16.	koryto drewniane	szt	7.2000		7.2000			
17.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0027		0.0027			
18.	krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II	m ³	0.7200		0.7200			
19.	kręgi betonowe wys.500 mm 1200	szt	18.0000		18.0000			
20.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - korki	szt	18.0000		18.0000			
21.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - korki	szt	4.0000		4.0000			
22.	miał kamienny	t	0.0772		0.0772			
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.9200		1.9200			
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.9000		0.9000			
25.	mieszanka mineralno-smołowa standard I	t	0.5373		0.5373			
26.	pale szalunkowe stalowe	t	0.6340		0.6340			
27.	piasek	m ³	0.2225		0.2225			
28.	piasek	m ³	2.5767		2.5767			
29.	podpory Ślizgowe	szt	42.4000		42.4000			
30.	Podstawa studni fi 1200 L=1m	szt	3.0000		3.0000			
31.	pokrywa żeliwna	szt	19.0000		19.0000			
32.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	3.0000		3.0000			
33.	pospółka	m ³	0.2765		0.2765			
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	626.4250		626.4250			
35.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	33.8700		33.8700			
36.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	18.4800		18.4800			
37.	Rura karbowana trzonowa (2mb)	szt	7.0000		7.0000			
38.	Rura karbowana trzonowa (3,65mb)	szt	2.0000		2.0000			
39.	Rura karbowana trzonowa (3mb)	szt	6.0000		6.0000			
40.	Rura karbowana trzonowa (6mb)	szt	4.0000		4.0000			
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	359.3460		359.3460			
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	88.9440		88.9440			
43.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.2970		3.2970			
44.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.273mm	m	35.7000		35.7000			
45.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.315mm	prze-pinki	18.3600		18.3600			
46.	stopnie włazowe żeliwne	szt	34.2000		34.2000			
47.	Teleskopowy adapter do włazów	szt	19.0000		19.0000			
48.	tłuczeń kamienny	t	1.7172		1.7172			
49.	Tuleja "in-situ" fi 160	szt	11.0000		11.0000			
50.	Tuleja "in-situ" fi 200	szt	1.0000		1.0000			
51.	Uszczelka do telekopu	szt	19.0000		19.0000			
52.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.1980		2.1980			
53.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	3.0000		3.0000			
54.	woda	m ³	0.7650		0.7650			
55.	woda	m ³	0.8505		0.8505			
56.	woda z rurociągu	m ³	7.0417		7.0417			
57.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2400		0.2400			
58.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: