

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z połączeniami - kolektor "C"
ADRES INWESTYCJI : Dobreul. Szkolna, Kościuszki
INWESTOR : Gmina Dobre
ADRES INWESTORA : 05-307 Dobre, ul. T.Kościuszki 1
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Naprawa nawierzchni ulic						
1	Kanał sanitarny Dn200						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2	Podłączenia kanalizacyjne Dn200						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Naprawa nawierzchni ulic						
3	Podłączenia kanalizacyjne Dn160						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
4	Podłączenia kanalizacyjne DN50						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna z podłączeniami					
1 Kanał sanitarny Dn200					
1.1 Roboty ziemne					
1	ST 3.2., 4.7., d.1. 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km	m ³		
1		<rury> 498.0*0.45*1.20*0.70*0.95	m ³	178.832	
1		<studzienki> 11.07*1*2*0.70*0.95	m ³	14.723	
				RAZEM	193.555
2	ST 3.2., 4.7., d.1. 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km	m ³		
1		<rury> 498.0*0.45*1.2*0.30*0.95	m ³	76.642	
1		<studzienki> 11.07*1*2*0.30*0.95	m ³	6.310	
				RAZEM	82.952
3	ST 4.7., 5.7., d.1. 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
1		<rury> 498.0*0.45*1.20*0.7*0.05	m ³	9.412	
1		<studzienki> 11.07*1*2*0.70*0.05	m ³	0.775	
				RAZEM	10.187
4	ST 4.7.,5.7., d.1. 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
1		<rury> 498.0*0.45*1.2*0.30*0.05	m ³	4.034	
1		<studzienki> 11.07*1*2*0.30*0.05	m ³	0.332	
				RAZEM	4.366
5	ST 3.2., 4.7., d.1. 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km . - wymiana gruntu	m ³		
1		$[(5.0*1.23)+(157.0*1.45)+(228.0*0.98)]*1.20*0.30*0.95$	m ³	156.376	
				RAZEM	156.376
6	ST 3.2., 4.7., d.1. 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km	m ³		
1		548.688*0.70*0.95	m ³	364.878	
				RAZEM	364.878
7	ST 4.7., 5.7., d.1. 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wymiana gruntu	m ³		
1		548.688*0.30*0.05	m ³	8.230	
				RAZEM	8.230
8	ST 4.7., 5.7., d.1. 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
1		548.688*0.70*0.05	m ³	19.204	
				RAZEM	19.204
9	ST 3.2., 5.7., d.1. 6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
1		108.0*1.2	m ²	129.600	
				RAZEM	129.600
10	ST 3.2., 5.7., d.1. 6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
1		108.0*1.20	m ²	129.600	
				RAZEM	129.600
11	ST 3.2., 5.7., d.1. 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.mechanicznie w gr.kat. I-II	m ³		
1		$(108.0*1.53)*1.2*0.7*0.95$	m ³	131.862	
				RAZEM	131.862
12	ST 3.2., 5.7., d.1. 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.mechanicznie w gr.kat. III-IV	m ³		
1		198.288*0.30*0.95	m ³	56.512	
				RAZEM	56.512

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 198.288*0.70*0.05	m ³ m ³	6.940	6.940
				RAZEM	6.940
14 d.1. 1	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 198.288*0.3*0.05	m ³ m ³	2.974	2.974
				RAZEM	2.974
15 d.1. 1	ST 4.7., 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi -3 km 193.555+82.952+10.187+4.366+156.376+364.878+8.23+19.204	m ³ m ³	839.748	839.748
				RAZEM	839.748
16 d.1. 1	ST 3.2., 5.9., 6	Zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. III-IV <rury:3.14*0.1*0.1*390,0=12,25> <studnie: 3.14*0.5*0.5*105,46+3,14*0,2*0,2*17,94=7,43> 156.376-[(12.25+7.43)*0.30*0.95]	m ³ m ³	150.767	150.767
				RAZEM	150.767
17 d.1. 1	ST 3.2., 5.9., 6	Zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II 364.878-(19.68*0.7*0.95)	m ³ m ³	351.791	351.791
				RAZEM	351.791
18 d.1. 1	ST 5.9., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. I-III (8.23+19.204)-(19.68*0.05)	m ³ m ³	26.450	26.450
				RAZEM	26.450
19 d.1. 1	ST 3.2., 5.9., 6	Zасыпка wierzchniej warstwy wykopu humusem uprzednio odspojonym na odl.do 10 m 108.0*1.2*0.2	m ³ m ³	25.920	25.920
				RAZEM	25.920
20 d.1. 1	ST 3.2., 5.9., 6	Zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. III-IV <rury:3.14*0.1*0.1*108,0=3,39> <studnie: 3.14*0,5*0,5*4,47+3,14*0,2*0,2*6,44=4,2> 56.512-(7.59*0.30*0.95)	m ³ m ³	54.349	54.349
				RAZEM	54.349
21 d.1. 1	ST 3.2., 5.9., 6	Zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II 131.862-(7.59*0.70*0.95)	m ³ m ³	126.815	126.815
				RAZEM	126.815
22 d.1. 1	ST 5.9., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. I-III (6.94+2.974)-(7.59*0.05)	m ³ m ³	9.535	9.535
				RAZEM	9.535
23 d.1. 1	ST 3.2., 5.7.1., 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV [(108.0*2.18)+(228.0*1.43)+(162.0*2.10)]*2 <studzienki> 1.0*2.0*11.07*2	m ² m ² m ²	1803.360 44.280	1847.640
				RAZEM	1847.640
24 d.1. 1	ST 2.10., 2.13.5., 3.2., 4.7., 5.7.3.1., 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 498.0*1.2*0.15	m ³ m ³	89.640	89.640
				RAZEM	89.640
25 d.1. 1	ST 2.1.0., 2.13.5., 3.2., 4.7., 5.7.3.1., 6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 498.0*1.2*0.3	m ³ m ³	179.280	179.280
				RAZEM	179.280
26 d.1. 1	ST 4.7., 6	Dowóz ziemi z odległości 4 km do zasyпки wykopów wraz z kosztem ziemi	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150.767+7.935	m ³	158.702	
				RAZEM	158.702
27	ST 4.7., 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi (kat.gr. I-IV) - 4 km	m ³		
d.1.					
1		351.791+18.51	m ³	370.301	
				RAZEM	370.301
28	ST 4.7., 6	Dowóz piasku na podłoże pod rurociąg z odl.4 km	m ³		
d.1.					
1		89.64+179.28	m ³	268.920	
				RAZEM	268.920
29	ST 3.2., 5.7.2., 6	Pompowanie wody z wykopów pompą spalinową o wyd. 60m ³ - ilość godzin wg dziennika pompowań	godz.		
d.1.					
1		720.0	godz.	720.000	
				RAZEM	720.000
1.2 Roboty montażowe					
30	ST 2.5., 2.13.1., 3.3., 4.2., 5.8.1., 6	Kanały z rur strukturalnych PVC-U SN8 o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.					
2		498.0	m	498.000	
				RAZEM	498.000
31	ST 2.6., 2.13.2., 3.3., 4.3., 4.4., 5.8.4., 6	Studzienki kanalizacyjne PE o śr 1000 mm z pierścieniem odciążającym - zwięźczenie kl D400 i B125	szt		
d.1.					
2		<o gł. do 2,0 m szt >7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
32	ST 2.6., 2.13.2., 3.3., 4.3., 4.4., 5.8.5.,6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze zwięźczeniem klasy D400 i B125	szt		
d.1.					
2		<podłączeniowa lewa> 3	szt	3.000	
		<podłączeniowa prawa szt.> 7	szt	7.000	
		<podłączeniowa lewa i prawa> 5	szt	5.000	
				RAZEM	15.000
33	ST 2.11., 3.2., 5.8., 6	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studzience inspekcyjnej	m ³		
d.1.					
2		15*0.2	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
34	ST 2.9., 3.3., 4.2., 5.8.6.,6	Przewietrzniki kanałowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.1.					
2		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	ST 2.9., 3.3., 4.2., 5.8.6., 6	Piony kanalizacyjne z PVC śr 200 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.					
2		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	ST 2.6., 4.3., 5.8.7., 6	Wstawienie wkładki "in situ" dn 160 mm	kpl.		
d.1.					
2		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	ST 6.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.					
2		2.49	odc. -1 prób.	2.490	
				RAZEM	2.490
38	ST 2.1., 4.1., 5.2., 6	Montaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli o rozpiętości elementu 4.0	kpl.		
d.1.					
2		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	ST 5.2.1., 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych dla zabezpieczenia przewodów i kabli telekomunikacyjnych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.					
2		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	ST 6.	Kamerowanie sieci	m		
d.1.					
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		498.0	m	498.000	
				RAZEM	498.000
41	ST 5.8., 6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.					
2		498.0	m	498.000	
				RAZEM	498.000
1.3 Naprawa nawierzchni ulic					
42	ST 3.2., d.1. 5.2.1., 6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.					
3		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	ST 3.2., d.1. 5.2.1., 6	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.					
3		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
44	ST 3.2., d.1. 5.2.1., 3 5.10.1., 6	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.					
3		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
45	ST 2.10., d.1. 2.13.5., 3.2., 3 4.7., 5.7.3.1., 6	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.					
3		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
46	ST 2.10., d.1. 2.13.5., 3.2., 3 4.7., 5.7.3.1., 6	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 12 cm	m ²		
d.1.					
3		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
47	ST 3.2., 4., d.1. 5.10.1., 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.					
3		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
48	ST 3.2., 4., d.1. 5.10.1., 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.					
3		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
49	ST 3.2., 4., d.1. 5.10.1., 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm	m ²		
d.1.					
3		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
50	ST 2.10, d.1. 2.13.5., 3.2., 3 4.7., 5.10.3., 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk materiału 90%	m ²		
d.1.					
3		8.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
51	ST 2.10., d.1. 2.13.5., 3.2., 3 4.7., 5.10.2., 6	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
d.1.					
3		770.0	m ²	770.000	
				RAZEM	770.000
2 Podłączenia kanalizacyjne Dn200					
2.1 Roboty ziemne					
52	ST 3.2., 4.7., d.2. 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km	m ³		
d.2.					
1		12.0*0.45*1.2*0.70*0.80	m ³	3.629	
				RAZEM	3.629
53	ST 3.2., 4.7., d.2. 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 3 km	m ³		
d.2.					
1		12.0*0.45*1.2*0.30*0.80	m ³	1.555	
				RAZEM	1.555

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2. 1	ST 4.7., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 12.0*0.45*1.2*0.70*0.20	m ³ m ³	0.907	
				RAZEM	0.907
55 d.2. 1	ST 4.7., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 3 km (grunt kat. III) 12.0*0.45*1.2*0.30*0.20	m ³ m ³	0.389	
				RAZEM	0.389
56 d.2. 1	ST 3.2., 5.7., 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.mechanicznie w gr.kat. I-II 12.0*0.85*1.20*0.70*0.80	m ³ m ³	6.854	
				RAZEM	6.854
57 d.2. 1	ST 3.2., 5.7., 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.mechanicznie w gr.kat. III-IV 12.24*0.30*0.80	m ³ m ³	2.938	
				RAZEM	2.938
58 d.2. 1	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 12.0*0.85*1.20*0.70*0.20	m ³ m ³	1.714	
				RAZEM	1.714
59 d.2. 1	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 12.24*0.3*0.20	m ³ m ³	0.734	
				RAZEM	0.734
60 d.2. 1	ST 4.7., 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi (kat.gr. I-IV) -3 km 3.629+1.555+0.907+0.389	m ³ m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
61 d.2. 1	ST 3.2., 5.9., 6	Zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II 6.854	m ³ m ³	6.854	
				RAZEM	6.854
62 d.2. 1	ST 3.2., 5.7., 6	Zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. III-IV 2.938	m ³ m ³	2.938	
				RAZEM	2.938
63 d.2. 1	ST 5.7., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1.714+0.732	m ³ m ³	2.446	
				RAZEM	2.446
64 d.2. 1	ST 5.7.1., 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych 12.0*1.30*2	m ² m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
65 d.2. 1	ST 2.10., 2.13.5., 3.2., 5.7.3.1., 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 12.0*1.2*0.15	m ³ m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
66 d.2. 1	ST 2.10., 2.13.5., 3.2., 5.7.3.1., 6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 12.0*1.2*0.3	m ³ m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
67 d.2. 1	ST 2.10., 2.13.5., 4.7., 6	Dowóz piasku na podłoże pod rurociąg z odl.4 km 2.16+4.32	m ³ m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
2.2 Roboty montażowe					
68 d.2. 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.3., 4.2., 5.8.2., 6	Kanały z rur strukturalnych PVC-U SN8 o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 2	ST 2.6., 2.13.2., 2.13.3., 3.3., 4.3, 4.4, 5.8.4., 6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 425 mm ze zwięzieniem klasy D400 i B125 <podłączeniowa lewa i prawa> 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
70 d.2. 2	ST 2.11., 4., 5.8., 6	Wzmocnienie gruntu betonem B10 przy studziencie inspekcyjnej 1*0.2	m ³ m ³	 0.200	 RAZEM 0.200
71 d.2. 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 0.06	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.060	 RAZEM 0.060
3 Podłączenia kanalizacyjne Dn160					
3.1 Roboty ziemne					
72 d.3. 1	ST 3.2., 4.7., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km 410.0*0.45*1.0*0.7*0.80	m ³ m ³	 103.320	 RAZEM 103.320
73 d.3. 1	ST 3.2., 4.7., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km 184.5*0.3*0.80	m ³ m ³	 44.280	 RAZEM 44.280
74 d.3. 1	ST 4.7., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 184.5*0.7*0.20	m ³ m ³	 25.830	 RAZEM 25.830
75 d.3. 1	ST 4.7., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 184.50*0.3*0.2	m ³ m ³	 11.070	 RAZEM 11.070
76 d.3. 1	ST 3.2., 5.7., 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.mechanicznie w gr.kat. I-II 410.0*1.0*0.97*0.7*0.8	m ³ m ³	 222.712	 RAZEM 222.712
77 d.3. 1	ST 3.2., 4.7., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km 397.7*0.3*0.8	m ³ m ³	 95.448	 RAZEM 95.448
78 d.3. 1	ST 4.7.,5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 397.7*0.7*0.2	m ³ m ³	 55.678	 RAZEM 55.678
79 d.3. 1	ST 4.7., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 397.7*0.3*0.2	m ³ m ³	 23.862	 RAZEM 23.862
80 d.3. 1	ST 4.7., 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi - 3 km 103.32+44.28+25.83+11.07+95.448+23.862	m ³ m ³	 303.810	 RAZEM 303.810
81 d.3. 1	ST 3.2., 5.9., 6	Zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II 222.712	m ³ m ³	 222.712	 RAZEM 222.712
82 d.3. 1	ST 3.2., 5.9., 6	Zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. III-IV 95.448	m ³ m ³	 95.448	 RAZEM 95.448

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.3. 1	ST 5.9., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 55.678+23.862	m ³ m ³	 79.540	 79.540
				RAZEM	79.540
84 d.3. 1	ST 4, 5.7.1., 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych 2*410.0*1.42	m ² m ²	 1164.400	 1164.400
				RAZEM	1164.400
85 d.3. 1	ST 2.10., 2.13.5., 3.2., 4.7., 5.7.3.1., 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 410.0*1.0*0.15	m ³ m ³	 61.500	 61.500
				RAZEM	61.500
86 d.3. 1	ST 2.10., 2.13.5., 3.2., 4.7., 5.7.3.1., 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm-obsypka 410.0*1.0*0.3	m ³ m ³	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000
87 d.3. 1	ST 4.7., 6	Dowóz piasku na podłoże pod rurociąg i obsypkę z odl.4 km 61.5+123.0	m ³ m ³	 184.500	 184.500
				RAZEM	184.500
3.2 Roboty montażowe					
88 d.3. 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.3., 4.2., 5.8.2., 6	Kanały z rur PVC-U SN4 ościankach litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 410.0	m m	 410.000	 410.000
				RAZEM	410.000
89 d.3. 2	ST 2.7., 2.13.2., 2.13.3., 3.3., 4.3., 5.8.5., 6	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr .425 mm - zamknięcie kl. B125 28.0	szt szt	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
90 d.3. 2	ST 2.9., 4.2., 5.8.6., 6	Piony kanalizacyjne z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 3.0	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
91 d.3. 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.05	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.050	 2.050
				RAZEM	2.050
92 d.3. 2	ST 4, 5.8., 6	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych , telekomunikacyjnych i wodociągowych o rozpiętości elementu 4.0 m 2.0	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
93 d.3. 2	ST 5.2.1, 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych , telekomunikacyjnych i wodociągowych o rozpiętości elementu 4.0 m 2.0	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
94 d.3. 2	ST 2.11., 4., 5.8., 6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe z betonu B 20 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
3.3 Naprawa nawierzchni ulic					
95 d.3. 3	ST 2.10., 2.13.5., 3.2., 4.7., 5.10.2., 6	Nawierzchnie zwirowe, warstwa gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 115.0	m ² m ²	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000
4 Podłączenia kanalizacyjne DN50					
4.1 Roboty ziemne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	ST 3.2., 4.7., d.4. 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km	m ³		
1		57.0*0.45*1.0*0.70*0.80	m ³	14.364	
				RAZEM	14.364
97	ST 3.2., 4.7., d.4. 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km	m ³		
1		57.0*0.45*1.0*0.30*0.80	m ³	6.156	
				RAZEM	6.156
98	ST 4.7., 5.7., d.4. 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
1		57.0*0.45*1.0*0.70*0.20	m ³	3.591	
				RAZEM	3.591
99	ST 4.7., 5.7., d.4. 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
1		57.0*0.45*1.0*0.30*0.20	m ³	1.539	
				RAZEM	1.539
100	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
1		57.0*1.05*1.0*0.70*0.2	m ³	8.379	
				RAZEM	8.379
101	ST 5.7., 6	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 ³		
1		59.85*0.3*0.2	m ³	3.591	
				RAZEM	3.591
102	ST 3.2., 5.7., d.4. 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.mechanicznie w gr.kat. I-II	m ³		
1		59.85*0.7*0.8	m ³	33.516	
				RAZEM	33.516
103	ST 3.2., 5.7., d.4. 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.mechanicznie w gr.kat. III-IV	m ³		
1		59.85*0.3*0.8	m ³	14.364	
				RAZEM	14.364
104	ST 4.7., 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi - 3 km	m ³		
1		14.364+6.156+3.591+1.539	m ³	25.650	
				RAZEM	25.650
105	ST 3.2., 5.9., d.4. 6	Zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. I-II	m ³		
1		33.516	m ³	33.516	
				RAZEM	33.516
106	ST 3.2., 5.9., d.4. 6	Zasypanie wykopów mechanicznie z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. III-IV	m ³		
1		14.364	m ³	14.364	
				RAZEM	14.364
107	ST 5.9., 6	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		
1		8.379+3.516	m ³	11.895	
				RAZEM	11.895
108	ST 4., 5.7.1., d.4. 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych	m ²		
1		2*57.0*1.5	m ²	171.000	
				RAZEM	171.000
109	ST 2.10., d.4. 2.13.5., 3.2., 5.7.3.1., 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
1		57.0*1.0*0.15	m ³	8.550	
				RAZEM	8.550
110	ST 2.10., d.4. 2.13.5., 3.2., 5.7.3.1., 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm-obsypka	m ³		
1		57.0*1.0*0.3	m ³	17.100	
				RAZEM	17.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.4. 1	ST 4.7., 6	Dowóz piasku na podłoże pod rurociąg i obsypkę z odl.4 km 8.55+17.1	m ³ m ³	 25.650	 25.650
4.2 Roboty montażowe				RAZEM	25.650
112 d.4. 2	ST 2.5., 2.13.1., 3.3., 4.2., 5.8.3., 6	Przyłącze z rur PE80 PN7,5 o śr. zewn. 50 mm 57.0	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
113 d.4. 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.285	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.285	 0.285
				RAZEM	0.285
114 d.4. 2	ST 2.7., 2.13.2., 3.3., 4.3., 5.8.5., 6	Studzienka rewizyjna z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm w gotowym wykopie i gł. do 2,0 m 1.0	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 d.4. 2	ST 2.8., 3.3., 4.1., 5.8., 6	Przydomowe urządzenie pompowe firmy Wavin typ S600/1.95-P-08/40-T/1-1.3/P 1.0	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000