

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>				
<b>1.1 Roboty ziemne</b>				
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
	0.268	km	0.268	
			RAZEM	0.268
d.1.1	2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90%	m <sup>3</sup>		
	133.15	m <sup>3</sup>	133.150	
			RAZEM	133.150
d.1.1	3 Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
	14.8	m <sup>3</sup>	14.800	
			RAZEM	14.800
d.1.1	4 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 3 km	m <sup>3</sup>		
	57.96	m <sup>3</sup>	57.960	
			RAZEM	57.960
d.1.1	5 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>		
	331	m <sup>2</sup>	331.000	
			RAZEM	331.000
d.1.1	6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
	16.56	m <sup>3</sup>	16.560	
			RAZEM	16.560
d.1.1	7 Obsypka rurociągu materiałem sypkim	m <sup>3</sup>		
	37.07	m <sup>3</sup>	37.070	
			RAZEM	37.070
d.1.1	8 Zagęszczenie obsypki i zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	143.62	m <sup>3</sup>	143.620	
			RAZEM	143.620
d.1.1	9 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
	89.99	m <sup>3</sup>	89.990	
			RAZEM	89.990
d.1.1	10 Odtworzenie nawierzchni z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
	32	m <sup>2</sup>	32.000	
			RAZEM	32.000
<b>1.2 Roboty instalatorskie</b>				
d.1.2	11 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
	3	stud.	3.000	
			RAZEM	3.000
d.1.2	12 Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
d.1.2	13 Przejście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
	5	szt	5.000	
			RAZEM	5.000
d.1.2	14 Przejście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
	3	szt	3.000	
			RAZEM	3.000
d.1.2	15 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	138	m	138.000	
			RAZEM	138.000
d.1.2	16 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	32	m	32.000	
			RAZEM	32.000
<b>1.3 Odwodnienie wykopów</b>				
d.1.3	17 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
	120	szt.	120.000	
			RAZEM	120.000
d.1.3	18 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody z wykopu	godz.		
	24	godz.	24.000	
			RAZEM	24.000
<b>1.4 Wylot kanalizacji deszczowej</b>				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>		
d.1.4				
28.8		m <sup>2</sup>	28.800	
			RAZEM	28.800
<b>2 Rów przydrożny</b>				
<b>2.1 Roboty ziemne i umocnieniowe</b>				
20	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z	m <sup>3</sup>		
d.2.1	transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.			
69.31		m <sup>3</sup>	69.310	
			RAZEM	69.310
21	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w	m <sup>2</sup>		
d.2.1	gruntach kat.I-III			
245.23		m <sup>2</sup>	245.230	
			RAZEM	245.230
22	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie	m		
d.2.1	elem.na ławie z pospółki			
100		m	100.000	
			RAZEM	100.000
23	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40x60x8	m <sup>2</sup>		
d.2.1				
62.5		m <sup>2</sup>	62.500	
			RAZEM	62.500
<b>2.2 Przepusty pod zjazdy</b>				
24	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gru-	m <sup>3</sup>		
d.2.2	ncie kat. III			
6.0		m <sup>3</sup>	6.000	
			RAZEM	6.000
25	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2				
3.0		m <sup>3</sup>	3.000	
			RAZEM	3.000
26	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.2.2				
30		m	30.000	
			RAZEM	30.000
27	Żelbetowe przyczółki na rurę śr. 400 mm.	szt		
d.2.2				
10		szt	10.000	
			RAZEM	10.000
28	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr.	m <sup>3</sup>		
d.2.2	I-III			
22.5		m <sup>3</sup>	22.500	
			RAZEM	22.500
29	Dowóz pospółki na zasypkę przepustu	m <sup>3</sup>		
d.2.2				
22.5		m <sup>3</sup>	22.500	
			RAZEM	22.500