

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochod.samowyladowczymi <D3-D6> 1.05*2.36*81.50+2.6*1.55*6.72 <D6-D8> 1.05*1.61*37.00+2.6*1.55*3.22 <D8-D9> 1.00*1.52*40.50+2.6*1.60*1.57 <D7-D10> 1.00*1.61*12.00+2.6*1.60*1.68 <D11-D12> 1.00*1.65*28.50+2.6*1.60*1.74 <D..-Wu..> 1.00*1.60*37.00+0.4*1.40*18.1 <głębienie pod wpusty> 1.4*1.4*12*0.5 A (suma częściowa)  <potrącenie - roboty ręczne> -534.33*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	229.04 75.53 68.09 26.31 54.26 69.34 11.76 ----- <b>534.33</b> <b>-26.72</b>	
			<b>RAZEM</b>	<b>507.61</b>
2	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m wraz z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi <ilość z poz.jw.> 534.33*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.72	
			<b>RAZEM</b>	<b>26.72</b>
3	Umocnienie pionowych ścian wykopów wraz z rozbiórką po wykonaniu prac <D3-D6> 2*2.36*81.50+2*1.55*6.72 <D6-D8> 2*1.61*37.00+2*1.55*3.22 <D8-D9> 2*1.52*40.50+2*1.60*1.57 <D7-D10> 2*1.61*12.00+2*1.60*1.68 <D11-D12> 2*1.65*28.50+2*1.60*1.74 <D..-Wu..> 2*1.60*37.00+2*0.4*18.1 <głębienie pod wpusty> 4*1.4*12*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	405.51 129.12 128.14 44.02 99.62 132.88 33.60	
			<b>RAZEM</b>	<b>972.89</b>
4	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów piaskiem <ilość wykopów ogółem> 507.61+26.72 potrącenia <obj.obsypek i rur 200> -1.00*0.65*85.5 <obj.obsypek i rur 315> -1.05*0.765*118.50 <obj. studni> -3.14*0.7*0.7*15.0 <obj. wpustów> -3.14*0.3*0.3*24.10 <potr.obj. korytowania dn 200 pod drogę> -(1.0*118.0+1.4*0.4*12+2.6*1.6*3)*0.45 <potr.obj. korytowania dn 315 pod drogę> -(1.05*118.5+2.6*1.55*5)*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	534.33 -55.58 -95.19 -23.08 -6.81 -61.74 -65.06	
			<b>RAZEM</b>	<b>226.87</b>
5	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.00	kpl. kpl.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4.00	kpl. kpl.	4.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
7	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grub. 15 cm (1.0*85.5+1.05*118.5)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.49	
			<b>RAZEM</b>	<b>31.49</b>
8	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U litych o sztywności obwodowej SN8 o śr. zewn. 200 mm 85.50	m m	85.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
9	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U litych o sztywności obwodowej SN8 o śr. zewn. 315 mm 118.50	m m	118.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>118.50</b>
10	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z pierścieniem odciażającym, płytą nastudzienną i włazem żeliwno-betonowym typu ciężkiego 8.00	stud. stud.	8.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 17	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	17.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
12	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 12.00	szt. szt.	12.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
13	Montaż przejść szczelnych PVC o śr. 200mm w ścianach studni żelbetowych 30.00	szt. szt.	30.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
14	Montaż przejść szczelnych PVC o śr. 315mm w ścianach studni żelbetowych 10.00	szt. szt.	10.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
15	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 85.50	m m	85.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
16	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 118.50	m m	118.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>118.50</b>
17	Układanie rur ochronnych połówkowych A 110 PS na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 3.0	m m	3.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj.obsypek rur 200> 1.0*0.50*85.5-3.14*0.1*0.1*85.5 <obj.obsypek rur 315> 1.05*0.615*118.5-3.14*0.315*0.315*0.25*118.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.07 67.29	
			<b>RAZEM</b>	<b>107.36</b>
19	Dostosowanie istniejącej infrastruktury do projektowanej drogi 1	kpl. kpl.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>