

**PRZEDMIAR**  
**Budowa kanalizacji deszczowej**

Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			ilość	nazwa
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	D-03.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym $(173.96+35.92)/1000 =$	0,21	km
2 d.1	D-03.02.01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $27.56+15.90+136.53+5.23 =$	185,22	m <sup>2</sup>
<b>2 Roboty ziemne</b>				
3 d.2	D-03.02.01.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $114.48+84.11 =$	198,59	m <sup>3</sup>
4 d.2	D-03.02.01.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m $240.65+22.39 =$	263,04	m <sup>3</sup>
5 d.2	D-03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	3	kpl.
6 d.2	D-03.02.01.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką $175.68+198.68 =$	374,36	m <sup>2</sup>
7 d.2	D-03.02.01.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką $437.54+40.71 =$	478,25	m <sup>2</sup>
8 d.2	D-03.02.01.	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	46,44	m <sup>2</sup>
9 d.2	D-03.02.01.	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	46,44	m <sup>2</sup>
10 d.2	D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	4,64	m <sup>3</sup>
11 d.2	D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	6,936	m <sup>3</sup>
12 d.2	D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $28.70+5.93 =$	34,63	m <sup>3</sup>
13 d.2	D-03.02.01.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym $99.93+18.63 =$	118,56	m <sup>3</sup>
14 d.2	D-03.02.01.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III $82.86+78.70+129.58+25.57 =$	316,71	m <sup>3</sup>
<b>3 Montaż studni rewizyjnych DN1200 z osadnikiem</b>				
15 d.3	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	3	stud.
<b>4 Montaż studni rewizyjnych DN1500 chłonnych</b>				
16 d.4	D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	4	stud.
17 d.4	D-03.02.01.	Wiercenie 36 otworów w kręgu betonowym.	4	szt
<b>5 Montaż studni DN500 z wpustem i osadnikiem 1000mm</b>				
18 d.5	D-03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	12	szt.
19 d.5	D-03.02.01.	Wiercenie otworu LKS276	12	szt.

Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			ilość	nazwa
<b>6 Montaż kolektora i przykanalików.</b>				
20 d.6	D-03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	24,03	m
21 d.6	D-03.02.01.	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm	11,89	m
22 d.6	D-03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	48,06	m
23 d.6	D-03.02.01.	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm	29,41	m
24 d.6	D-03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - dren	96,49	m
25 d.6	D-03.02.01.	Ułożenie geowłókniny 96.49*3.5 =	337,72	m2
26 d.6	D-03.02.01.	Docieplenie kolektora płytami gr. 5cm na podsypce piaskowej (72.10+11.89)*1.26 =	105,83	m2
27 d.6	D-03.02.01.	Wpięcie rurociągu DN250 do istniejącej studni - przebicie otworu	0,2	m2
28 d.6	D-03.02.01.	Wpięcie rurociągu DN250 do istniejącej studni - wykucie wnęk w ścianach z betonu zwirowego	0,2	m2
29 d.6	D-03.02.01.	Wpięcie rurociągu DN250 do istniejącej studni - wykonanie zaprawą cementową przykanalika	0,2	m2
<b>7 Badanie szczelności kanału</b>				
30 d.7	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	3	odc. -1 prób.
<b>8 Odwodnienie wykopu</b>				
31 d.8	D-03.02.01.	Pompowanie wody z wykopu	849	m-g
<b>9 Roboty końcowe</b>				
32 d.9	D-03.02.01.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 27.56+15.90+136.53+5.23 =	185,22	m2
33 d.9	D-03.02.01.	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 35.76+8.12+111.06+3.17 =	158,11	m3