

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1. KANALIZACJA SANITARNA W M. ODONÓW - IV ETAP - 708 mb</b>				
<b>1</b>	<b>CZ. I. ROZBIÓRKA I ODBUDOWA NAWIERZCHNI ULIC I CHODNIKÓW</b>			
1 d.1	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
	18	m2	18.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2 d.1	Cięcie nawierzchni z asfaltu grub. 7 cm piłą mechaniczną	mb		
	26	mb	26.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
3 d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
	14.40	m2	14.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
4 d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do grub. 7 cm Krotność = 4	m2		
	14.4	m2	14.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
5 d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm 110 mb x 1,20 = 132,0m2	m2		
	132	m2	132.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
6 d.1	Transp. gruzu z naw. drogi i z rozbiórki asfaltu pojazdami samowładowymi na odl.do 1,0 km z załadunkiem mechanicznym	t		
	46	t	46.000	

			<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
7 d.1	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem -nowe płytki	m2		
	18.0	m2	18.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8 d.1	Nawierzchnia drogi z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.12 cm	m2		
	132	m2	132.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
9 d.1	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- do grubości 20 cm Krotność = 8	m2		
	132	m2	132.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
10 d.1	Nawierzchnia drogi z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm	m2		
	132.0	m2	132.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
11 d.1	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grub.warstwy po zagęszcz. 12 cm	m2		
	14.4	m2	14.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
12 d.1	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. do grub. 25 cm Krotność = 13	m2		
	14.4	m2	14.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>

13 d.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
	14.4	m2	14.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
14 d.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
	14.4	m2	14.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
<b>2 CZ. II ROBOTY ZIEMNE</b>				
15 d.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III- o ścianach pionowych o głęb. do 3,0 m	m3		
	1211	m3	1211.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1211.000</b>
16 d.2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3		
	134	m3	134.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
17 d.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
	2472	m2	2472.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2472.000</b>
18 d.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczeniem	m3		
	1211	m3	1211.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1211.000</b>

19 d.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m3		
	134	m3	134.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
20 d.2	Odwadnianie wykopu - pompowanie wody pompą spalinową - rozliczyć według faktycznego czasu pompowania 30 dni x 8 = 240 m-g	m-g		
	120	m-g	120.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3</b>	<b>CZ. III. ROBOTY MONTAZOWE</b>			
21 d.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 698 x 0,90 = 628,2	m2		
	628.2	m2	628.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>628.200</b>
22 d.3	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200/5,9 mm	m		
	118	m	118.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
23 d.3	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200/4,9 mm	m		
	408	m	408.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
24 d.3	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150/4,0 mm	m		
	182	m	182.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
25 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,50 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.		

	8	szt.	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.		
	7	szt.	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27 d.3	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym o głębokości do 2.0 m - kineta przepływowa o średn. 200 mm	szt.		
	8	szt.	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28 d.3	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym o głębokości do 2.0 m z - kineta przepływowa o średn. 150 mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.3	Wymiana w studziencie rewizyjnej o śr. 425 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym o głębokości do 2.0 m - kinety przepływowej o średnicy 200 mm na kinetę z dopływem bocznym o średnicy 200 mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.3	Grodze ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - wykonanie i rozbiórka	m3		
	4.0	m3	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.3	Montaż rurociągu kalnalicujnego kielichowego PCV o średn. 200/4,0 w dnie rowu z rozbiórką i odzyskiem matetriału	mb		
	9.0	mb	9.000	

			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32 d.3	Rura osłonna stalowa o śr. 323 mm - pod ciekiem wodnym	m		
	4	m	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
	182	m	182.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
34 d.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
	526	m	526.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>526.000</b>
<b>4</b>	<b>CZ. IV. PRZEWIERTY POD DROGAMI 1 szt/8 mb</b>			
35 d.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - wykop komór przewiertowych 1szt x 10 mb x 6,4 m <sup>3</sup> /mb = 64 x 90% = 58	m <sup>3</sup>		
	58	m <sup>3</sup>	58.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
36 d.4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
	6	m <sup>3</sup>	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37 d.4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	58	m <sup>3</sup>	58.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>

38 d.4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
6		m3	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39 d.4	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323 mm w gruntach kat.III-IV	m		
8		m	8.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40 d.4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; pianka poliuretanową	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>3. PODŁĄCZENIA KANALIZACYJNE 2 szt/ 11 mb</b>			
41 d.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykop o ścianach pionowych głęb 1,50 m szer. 0,90 m - pod przyłącza i włączone istniejących przyłączy do studzienek	m3		
38		m3	38.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
42 d.5	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m I i szer. 0,90 m	m3		
4		m3	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.5	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
33		m2	33.000	

			<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
44 d.5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	38	m3	38.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
45 d.5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
	4	m3	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
	10	m2	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47 d.5	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150/4,0 mm	m		
	11	m	11.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48 d.5	Wykonanie podejścia i włączenie istniejących przyłączy kanalizacyjnych do studzienek kanalizacyjnych	szt.		
	5	szt.	5.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>