

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - D-03.02.01</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne, demontaże nawierzchni istniejących.</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie 0.853	km km	0.853	
				RAZEM	0.853
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze 0.853	km km	0.853	
				RAZEM	0.853
3 d.1.1	KNR 2-31 0804-07	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm z wywozem bruku na składowisko Zamawiającego odległość do 1km 607.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	607.500	
				RAZEM	607.500
4 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej z wywozem gruzu na składowisko Zamawiającego odległość do 1km 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.00	
				RAZEM	300.00
5 d.1.1	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z wywiezieniem gruzu na składowisko Zamawiającego odległość do 1km 8	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 1264.04+10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1274.040	
				RAZEM	1274.040
7 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - przyłącza z rur 160 179.5*1.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	215.400	
				RAZEM	215.400
8 d.1.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> (separator + osadnik) 59.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.400	
				RAZEM	59.400
9 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV 156.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	156.310	
				RAZEM	156.310
10 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 825.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	825.400	
				RAZEM	825.400
11 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 825.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	825.400	
				RAZEM	825.400
12 d.1.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,25m <sup>3</sup> -wywóz ziemi 625.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	625.700	
				RAZEM	625.700
13 d.1.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II 257	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	257.000	
				RAZEM	257.000
<b>1.2</b>		<b>Podsypka, obsypka, zasypka</b>			
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka 68.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.910	
				RAZEM	68.910
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka ruociągu + zasypka 251.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	251.270	
				RAZEM	251.270
16 d.1.2	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, koparki o poj.łyżki 1,20m <sup>3</sup> -dowóz piasku na zasypkę 320.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	320.180	
				RAZEM	320.180
17 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-piasek do 10km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		320.18	m <sup>3</sup>	320.180	
				RAZEM	320.180
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe rurociągów, studni, wpustów.</b>			
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m		
		-70	0,5m	-70.000	
				RAZEM	-70.000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-4	stud.	-4.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-4.000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego - analogia dla wyminy wjazdu z telesko-	szt.		
		perm R,S x 0.25			
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m		
		602	m	602.000	
				RAZEM	602.000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
		91.6	m	91.600	
				RAZEM	91.600
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		179.5	m	179.500	
				RAZEM	179.500
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm - trójnik 315/200	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk - trójnik 500/200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - trójnik 500/160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05	Montaż separatora - NG 10/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05	Montaż osadnika o średnicy 2000 i poj. 5,0 m <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.3	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
34 d.1.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m		
		602	m	602.000	
				RAZEM	602.000
35 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m		
		91.6	m	91.600	
				RAZEM	91.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3		Kamerowanie kanałów deszczowych	mb		
		848.6	mb	848.600	
				RAZEM	848.600
37 d.1.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - AROT	m		
		10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-030	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - bez zasuw	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.4</b>		<b>Pompowanie wody gruntowej igłofiltrami.</b>			
39 d.1.4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
40 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	m-g		
		180	m-g	180.000	
				RAZEM	180.000