

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odcinek R-D1-W1			
1.1		Wykop + umocnienie wykopu			
1 d.1.	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
1	0317-02	15.0*0.9*1.5	m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
2 d.1.	KNR 2-01	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)	m ²		
1	0322-07	15.0*2*1.5	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
1.2		Podsypka, obsypka, zasypka			
3 d.1.	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji sanitarnej gr. 10cm	m ²		
2	0501-01	15.0*0.9	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
4 d.1.	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
2	0501-09	15.0*((0.4*0.9) - (3.14*0.08*0.08))	m ³	5.099	
				RAZEM	5.099
5 d.1.	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu - ręczne zasypywanie wykopów z rurą kan.sanitarnej	m ³		
2	0408-02	poz.1-poz.3*0.1-poz.4-(3.14*0.08*0.08*15.0)	m ³	13.500	
	analogia			RAZEM	13.500
6 d.1.	KNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów gruntem rodzimym po zagęszczeniu	m ³		
2	0318-02	poz.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
7 d.1.	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
2	0108-06	poz.1-poz.6	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
8 d.1.	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
2	0108-08	Krotność = 5	m ³	6.750	
		poz.7		RAZEM	6.750
9 d.1.		Składowanie ziemi	t		
2		poz.7*1.8	t	12.150	
				RAZEM	12.150
1.3		Roboty instalacyjne			
10 d.1.	KNR 2-18	Podłączenie rury spustowej do kanalizacji burzowej wraz z zasypaniem	m		
3	0910-01	0.60*2	m	1.200	
	analogia			RAZEM	1.200
11 d.1.	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
3	1308-02	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.1.	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
3	1308-02	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.1.	KNR-W 2-18	Studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" - studnia rewizyjna przeletowa o śr.600mm w gotowym wykopie	szt		
3	0517-02	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
14 d.1.	kalk. własna	Wpięcie do projektowanych studzienek - kształtkami Avadock	szt		
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Roboty odtworzeniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 4	KNP 01 1256-01.02	Ułożenie płyt chodnikowych regularnych betonowych 35x35x5 cm bez odstę- pów między płytami - odtworzenie chodnika w 50% z płyt pozyskanych z robót rozbiórkowych (15.0*1.2)/2	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1. 4	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową - odtworzenie chodnika w 50% z nowych płyt betonowych (15.0*1.20)/2	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.1. 4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem - odtworzenie linii obrzeża z materiałów pozyskanych z robot rozbiórkowych 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
2		Wymiana studni sanitarnej S4			
18 d.2	KNR 4-05II 0120-01 analogia	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadudo 30 cm - czyszczenie istniejących studni kanaliza- cji sanitarnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNR-W 4-02 0233-07	Demontaż włazu żeliwnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR 4-05I 0411-03 analogia	Demontaż studzienki kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1.7*1.2	m ² m ²	 2.040	
				RAZEM	2.040
23 d.2	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - osadzenie studzienki fi 1000 1.50*1.50*1.50	m ³ m ³	 3.375	
				RAZEM	3.375
24 d.2	KNR-W 2-15 0224-06	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych wykonywane w goto- wym wykopie, o głębokości do 2.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	kalk. własna	Wpięcie do projektowanych studzienek - kształtkami Avadock 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2	KNR 2-11 1601-02 analogia	Wyloty deszczówki o śr. 15 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi) 1	wylot. wylot.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu - ręczne zasypywanie wykopu jamis- tego ze studnią poz.23-3.14*0.5*0.5*1.5	m ³ m ³	 2.198	
				RAZEM	2.198
28 d.2	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową - odtworzenie chodnika w 50% z nowych płyt betonowych poz.22	m ² m ²	 2.040	
				RAZEM	2.040