

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa kanalizacji deszczowej w ulicy Kusocinskiego, ODCINEK SD1 - SD6					
1		ROBOTY DROGOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	24	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
3	KNR 2-31	Podbudowa pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	2,5	m ³	2,500	
	analogia			RAZEM	2,500
4	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wymiana 50 proc.	m		
d.1	0403-03	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
5	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²		
d.1	0803-03	320,00	m ²	320,000	
				RAZEM	320,000
6	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 4 320,0	m ²	320,000	
				RAZEM	320,000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0802-01	Krotność = 3 320	m ²	320,000	
	analogia			RAZEM	320,000
8	KNR-W 2-01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ²		
d.1	0228-03	320,0	m ²	320,000	
	analogia			RAZEM	320,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0114-01	320,0	m ²	320,000	
				RAZEM	320,000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1	0310-01	320,0	m ²	320,000	
				RAZEM	320,000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0310-02	Krotność = 4 320,0	m ²	320,000	
				RAZEM	320,000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III	t		
d.1	0211-05	20	t	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km	t		
d.1	0214-04	odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 9 20	t	20,000	
				RAZEM	20,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
14	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2	0310-0201	30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³		
d.2	0203-04	520	m ³	520,000	
				RAZEM	520,000
16	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0212-06	110	m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
17	KNR 2-01	Podłoża z piasku w gotowym wykopie	m ³		
d.2	0610-06				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
18	KNR 2-01	Obsypka rurociągów	m ³		
d.2	0610-06				
	analogia	250	m ³	250,000	
				RAZEM	250,000
19	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²		
d.2	0313-02	490	m ²	490,000	
				RAZEM	490,000
20	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórka - dodatk za każdy nast. 1 m szerokości	m ²		
d.2	0313-07	490	m ²	490,000	
				RAZEM	490,000
21	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0228-03 +	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt dowieziony			
	KNR-W 2-01				
	0222-01	610	m ³	610,000	
				RAZEM	610,000
22	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2	0901-01	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm	m		
d.2	0119-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
d.2	0510-03	29,0	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
3		KOLEKTORY I STUDNIE REWIZYJNE			
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm SN 8	m		
d.3	0408-08				
	analogia	160,0	m	160,000	
				RAZEM	160,000
26	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03	14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNR-W 2-18	Tuleje ochronne o śr. zewn. 630 mm	szt.		
d.3	0421-08				
	analogia	5,0+3,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	0513-03				
	analogia	4,0	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
d.3	0524-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		PRÓBY SZCZELNOŚCI, CZYSZCZENIE I MONITORING SIECI			
30	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
d.4	0220-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 600 mm	m		
d.4	0804-03				
	analogia	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
32		Inspekcja TV	m		
d.4	wycena indywidualna	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
33	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm	m		
d.5	0315-05	uszczelnionego zaprawą cementową			
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
34	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.5	0409-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0+1,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-01 d.5 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 25	t		
			t	25,000	
				RAZEM	25,000
36	KNR-W 2-01 d.5 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatk za wywóz na 10 km Krotność = 9 25	t		
			t	25,000	
				RAZEM	25,000
37	KNR-W 2-18 d.5 0803-08 analogia	Odłączenie i ponowne podłączenie istniejących przewodów do studni	msc.		
		2,0	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000