

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa w ul. Skargi					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia - trasa kanalizacji deszczowej	km		
d.1	0111-01	235.50*0.001			
	D-01.01.01	0.24	km	0.24	
				RAZEM	0.24
2		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV - wykop ręczny 20% pod kolektor deszczowy, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu.	m ³		
d.2	0307-02	0.20*(235.50*1.20*1.50)			
	D-02.00.01	84.78	m ³	84.78	
				RAZEM	84.78
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 1.5 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% wykop mechaniczny pod kolektor deszczowy. W cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu.	m ³		
d.2	0210-03	0.80*(235.50*1.20*1.50)			
	D-02.00.01	339.12	m ³	339.12	
				RAZEM	339.12
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl.1 km sam.samowyład. - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. W cenie uwzględnić koszt składowania urobku na składowisku odpadów.	m ³		
d.2	0207-03	84.78+339.12			
	D-02.00.01	423.90	m ³	423.90	
				RAZEM	423.90
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 4			
	D-02.00.01	423.90	m ³	423.90	
				RAZEM	423.90
6	KNNR 2-01	Pełne 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		
d.2	0322-02	2*1.50*235.50			
	D-02.00.01	706.50	m ²	706.50	
				RAZEM	706.50
7	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Is=1,00) - analogia - zasypanie ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału.	m ³		
d.2	0318-01	0.20*(84.78+339.12-42.39-143.88)			
	D-02.00.01	47.53	m ³	47.53	
				RAZEM	47.53
8	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypanie mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału.	m ³		
d.2	0406-01	0.80*(84.78+339.12-42.39-143.88)			
	D-02.00.01	190.10	m ³	190.10	
				RAZEM	190.10
9	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia Is=1,00)	m ³		
d.2	0408-01	47.53+190.10			
	D-02.00.01	237.63	m ³	237.63	
				RAZEM	237.63
3		ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod kanały - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.	m ³		
d.3	1411-02	0.15*1.20*235.50			
	ST-00.03	42.39	m ³	42.39	
				RAZEM	42.39
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka kanałów - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.	m ³		
d.3	1411-04	0.55*1.20*235.50-11.55			
	ST-00.03	143.88	m ³	143.88	
				RAZEM	143.88
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjna	m		
d.3	1308-04				
	ST-00.03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		235.50	m	235.50	
				RAZEM	235.50
13	KNR-W 2-18 0513-01 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie z włazem klasy D400kN jedna studnia zbudowana na istniejącym kolektorze - studnia Sd6	stud. stud.	 6.00	
				RAZEM	6.00
14	KNR 2-18 0613-02 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Obmiar: -3 szt.x5 =-15 -15	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -15.00	
				RAZEM	-15.00
15	KNR 2-18 0613-02 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Obmiar: -2 szt.x1 =-2 -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	
				RAZEM	-2.00
16	KNR 2-18 0804-03 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
		235.50	m	235.50	
				RAZEM	235.50
17	Kalkulacja d.3 własna ST-00.03	Kamerowanie kanalizacji deszczowej śr. 250	m		
		235.50	m	235.50	
				RAZEM	235.50