

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1		Kanalizacja deszczowa - kolektor główny- Grajewo ul Sadowa od studni D 18 +4m do studni D19			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,046	km km	 0,05	
				RAZEM	0,05
1.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka wraz z wykopami do demontażu rur			
1.2.1	KNNR 1 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 45,3*(2,60+0,6)/2*2,00	m ³ m ³	 144,96	
				RAZEM	144,96
1.2.2	KNNR 1 2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 45,3*0,6*0,15	m ³ m ³	 4,08	
				RAZEM	4,08
1.2.3	KNNR 4 3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z kosztami dowozu 45,3*0,6*0,15	m ³ m ³	 4,08	
				RAZEM	4,08
1.3		Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej			
1.3.1	KNNR 4 1 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 45,3	m m	 45,30	
				RAZEM	45,30
1.3.2	KNNR 4 2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3	KNNR 4 3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,00	
				RAZEM	-2,00
1.3.4	KNNR 4 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Zasypanie wykopów			
1.4.1	KNNR 4 1 1411-04	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy 45,3*0,6*0,6-3,14*0,15*0,15*45,3	m ³ m ³	 13,11	
				RAZEM	13,11
1.4.2	KNNR 1 2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 144,96-13,11 -1*2,05*3,14*0,7*0,7	m ³ m ³ m ³	 131,85 -3,15	
				RAZEM	128,70
1.4.3	KNNR 1 3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-odwóz urobku 4,08+1*2,05*3,14*0,7*0,7	m ³ m ³	 7,23	
				RAZEM	7,23
1.4.4	KNNR 1 4 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 4 - odwóz ziemi 7,23	m ³ m ³	 7,23	
				RAZEM	7,23
2					
2.1		Roboty pomiarowe			
2.1.1	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 0,006	km km	 0,01	
				RAZEM	0,01
2.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
2.2.1	KNNR 1 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 6*1,6*(2,2+0,6)/2	m ³ m ³	 13,44	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13,44
2.2.	KNNR 1 2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 6*0,6*0,15	m ³ m ³	0,54	
				RAZEM	0,54
2.2.	KNNR 4 3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z kosztami dowozu 6,0*0,6*0,15	m ³ m ³	0,54	
				RAZEM	0,54
2.3		Kanały i studzienki			
2.3.	KNNR 4 1 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3.	KNNR 4 2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem z kratami D 400 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4		Zasypanie wykopów			
2.4.	KNNR 4 1 1411-04	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy 6,0*0,5*0,6-(3,14*0,1*0,1*6,0)	m ³ m ³	1,61	
				RAZEM	1,61
2.4.	KNNR 1 2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 13,44-1,61	m ³ m ³	11,83	
				RAZEM	11,83