

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1		Kanalizacja deszczowa - kolektor główny- Grajewo ul Sadowa od studni D 13 do studni D18+4m			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1. KNNR 1 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,187	km		
			km	0,19	
				RAZEM	0,19
1.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka wraz z wykopami do demontażu rur			
1.2. 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 (154,3+4,0)*(2,79+0,6)/2*2,19+(14,7+13,7)*(2,78+0,6)/2*2,18	m ³		
			m ³	692,25	
				RAZEM	692,25
1.2. 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 (154,3+4,0+14,7+13,7)*0,6*0,15	m ³		
			m ³	16,80	
				RAZEM	16,80
1.2. KNNR 4 3 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z kosztami dowozu (154,3+4,0+14,7+13,7)*0,6*0,15	m ³		
			m ³	16,80	
				RAZEM	16,80
1.2. KNNR 1 4 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3		Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej			
1.3. KNNR 4 1 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 154,3+4,0+14,7	m		
			m	173,00	
				RAZEM	173,00
1.3. KNNR 4 2 1308-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 13,7	m		
			m	13,70	
				RAZEM	13,70
1.3. KNNR 4 3 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 6	stud.		
			stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3. KNNR 4 4 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-14,00	
				RAZEM	-14,00
1.3. KNNR 4 5 1417-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. KNNR 4-01 6 0208-03		Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm-włączenie do istniejącej studni 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. KNNR 4-01 7 0207-01		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 2	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3. KNNR 4 8 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. KNNR 4 1 1411-04		Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy (154,3+4,0+14,7)*0,6*0,6-3,14*0,15*0,15*(154,3+4,0+14,7)+13,7*0,6*0,55-3,14*0,125*0,125*13,7	m ³		
			m ³	53,91	
				RAZEM	53,91
1.4. KNNR 1 2 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	KNNR 1 3 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 692,25-53,91 -5*2,18*3,14*0,7*0,7	m ³ m ³ m ³	 638,34 -16,77	
				RAZEM	621,57
1.4.	KNNR 1 4 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 16,8+6*2,18*3,14*0,7*0,7	m ³ m ³	 36,92	
				RAZEM	36,92
1.4.	KNNR 1 5 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 36,92	m ³ m ³	 36,92	
				RAZEM	36,92
2					
2.1		Roboty pomiarowe			
2.1.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 0,026	km km	 0,03	
				RAZEM	0,03
2.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
2.2.	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 26*1,6*(2,2+0,6)/2	m ³ m ³	 58,24	
				RAZEM	58,24
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 26*0,6*0,15	m ³ m ³	 2,34	
				RAZEM	2,34
2.2.	KNNR 4 3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z kosztami dowozu 26,0*0,6*0,15	m ³ m ³	 2,34	
				RAZEM	2,34
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 26	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
2.3.	KNNR 4 2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z kratami D 400 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
2.3.	KNNR 4 3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejsie szczelne 0	szt. szt.	 0,00	
				RAZEM	0,00
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 26,0*0,5*0,6-(3,14*0,1*0,1*26,0)	m ³ m ³	 6,98	
				RAZEM	6,98
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 58,24-6,98	m ³ m ³	 51,26	
				RAZEM	51,26