

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1.1		<b>Przykanaliki</b>			
1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0,0255	km	0,0255	
				RAZEM	0,0255
1.1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - j.w.	m <sup>3</sup>		
		31,6+14,7	m <sup>3</sup>	46,3	
				RAZEM	46,3
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3,5	m <sup>3</sup>	3,5	
				RAZEM	3,5
4	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi, studnie i komory prze- wiertowe	m <sup>2</sup>		
		77,5+33,5	m <sup>2</sup>	111,0	
				RAZEM	111,0
5	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3,4	m <sup>3</sup>	3,4	
				RAZEM	3,4
6	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
		10,3	m <sup>3</sup>	10,3	
				RAZEM	10,3
7	KNNR 1 d.1. 0406-01 1.2 analogia	Nасыpy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów gruntem złożonym obok wykopu	m <sup>3</sup>		
		32,2	m <sup>3</sup>	32,2	
				RAZEM	32,2
8	KNNR 1 d.1. 0408-01 1.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		32,2	m <sup>3</sup>	32,2	
				RAZEM	32,2
9	KNNR 1 d.1. 0206-04 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. - odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>		
		16,7	m <sup>3</sup>	16,7	
				RAZEM	16,7
10	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czyrmi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		16,7	m <sup>3</sup>	16,7	
				RAZEM	16,7
1.1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
11	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm - rury PCV SN8 śr. 160 mm	m		
		25,5	m	25,5	
				RAZEM	25,5
12	KNNR 4 d.1. 1413-0 1.3 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
		1	stud.	1,0	
				RAZEM	1,0
13	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.3 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
		1	stud.	1,0	
				RAZEM	1,0
14	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.3 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wys. do 2 m	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,0	
				RAZEM	1,0