

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze kanalizacyjne					
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty z zakresu inżynierii lądowej i wodnej			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $((6.00+5.50+4.00)*(1.61+1.07)/2+0.20)*1.0*0.7$	m ³ m ³	14.68	
				RAZEM	14.68
2	KNNR 1 d.1.1 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 $((6.00+5.50+4.00)*(1.61+1.07)/2+0.20)*1.0*0.3$	m ³ m ³	6.29	
				RAZEM	6.29
3	KNNR 1 d.1.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $((6.00+5.50+4.00)*(1.61+1.07)/2+0.20)*2$	m ² m ²	41.94	
				RAZEM	41.94
4	KNNR 1 d.1.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1 -3.14*0.425^2/4*1.21 -3.14*0.16^2/4*(6.00+5.50+4.00) -0.20*(6.00+5.50+4.00) A (obliczenia pomocnicze) poz.4A	m ³ m ³	14.68 -0.17 -0.31 -3.10 ===== 11.10 11.10	
				RAZEM	11.10
5	KNNR 1 d.1.1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.2	m ³ m ³	6.29	
				RAZEM	6.29
6	KNNR 1 d.1.1 0206-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwiezienie nadmiaru urobku poz.1+poz.2 -(poz.4+poz.5)	m ³ m ³ m ³	20.97 -17.39	
				RAZEM	3.58
1.2		Przewody i studnie			
7	KNNR 4 d.1.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $(6.00+5.50+4.00)*1.00*0.20$	m ³ m ³	3.10	
				RAZEM	3.10
8	KNNR 4 d.1.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione $6.00+5.50+4.00$	m m	15.50	
				RAZEM	15.50
9	KNNR 4 d.1.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 15 20-10 d.1.2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 160 mm łupkami poliuretanowymi gr. izolacji 100 mm - wersja do ziemi $5.50+4.00$	m m	9.50	
				RAZEM	9.50
1.3		Obsługa geodezyjna			
12	wycena indywidualna d.1.3	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00