

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze kanalizacyjne					
1	4520000-9	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 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 ((1.50+3.30+1.80+0.80)*(2.19+1.00)/2+0.20)*1.0*0.7	m ³ m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
2	KNNR 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 ((1.50+3.30+1.80+0.80)*(2.19+1.00)/2+0.20)*1.0*0.3	m ³ m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
3	KNNR 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 ((1.50+3.30+1.80+0.80)*(2.19+1.00)/2+0.20)*2	m ² m ²	24.01	
				RAZEM	24.01
4	KNNR 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*2.16 -3.14*0.16^2/4*(1.50+3.30+1.80+0.80) -0.20*(1.50+3.30+1.80+0.80) A (obliczenia pomocnicze) poz.4A	m ³ m ³	8.40 -0.31 -0.15 -1.48 ===== 6.46 6.46	
				RAZEM	6.46
5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie 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	3.60	
				RAZEM	3.60
6	KNNR 1 0206-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 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	12.00 -10.06	
				RAZEM	1.94
1.2		Przewody i studnie			
7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (1.50+3.30+1.80+0.80)*1.00*0.20	m ³ m ³	1.48	
				RAZEM	1.48
8	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4.9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione 1.50+3.30+1.80+0.80	m m	7.40	
				RAZEM	7.40
9	KNNR 4 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	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNZ 15 20-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 160 mm łupkami poliuretanowymi gr. izolacji 100 mm - wersja do ziemi 1.80+0.80	m m	2.60	
				RAZEM	2.60
1.3		Obsługa geodezyjna			
12	wycena indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00