

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>					
<b>1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty z zakresu inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV ((4.80+2.0)*(1.59+0.81)/2+0.20)*1.0*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.85</b>
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 ((4.80+2.0)*(1.59+0.81)/2+0.20)*1.0*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.51</b>
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 ((4.80+2.0)*(1.59+0.81)/2+0.20)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.72</b>
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 <sup>2</sup> /4*1.49 -3.14*0.16 <sup>2</sup> /4*(4.80+2.0) -0.20*(4.80+2.0)  A (obliczenia pomocnicze)  poz.4A	m <sup>3</sup>		
				5.85	
				-0.21	
				-0.14	
				-1.36	
				=====	
			m <sup>3</sup>	4.14	
				<b>4.14</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.14</b>
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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.51</b>
6	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - odwiezienie nadmiaru urobku poz.1+poz.2 -(poz.4+poz.5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.36	
			m <sup>3</sup>	-6.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.71</b>
<b>1.2</b>		<b>Przewody i studnie</b>			
7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 6.80*1.00*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.36</b>
8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione z.sz.3.4. 9913-2 6.80	m		
			m	6.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.80</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR-W 2-18-0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.00	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNZ 15 20-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 160 mm łupkami poliuretanowymi gr. izolacji 100 mm - wersja do ziemi 4.80	m		
			m	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
<b>1.3</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
12	wycena indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>