

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 zakresie 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 ((1.50+3.50)*(1.82+1.79)/2+0.20)*1.0*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.46		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.46</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 ((1.50+3.50)*(1.82+1.79)/2+0.20)*1.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.77		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.77</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 ((1.50+3.50)*(1.82+1.79)/2+0.20)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.45		
				<b>RAZEM</b>	<b>18.45</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*1.79 -3.14*0.16 <sup>2</sup> /4*(1.50+3.50) -0.20*(1.50+3.50)  A (obliczenia pomocnicze)  poz.4A	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	6.46 -0.25 -0.10 -1.00  ===== 5.11 5.11		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.11</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>	2.77		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.77</b>	
6	KNNR 1 0206-01	0208-02	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 samowyladowczymi - odwiezienie nadmiaru urobku poz.1+poz.2 -(poz.4+poz.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.23 -7.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</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  (1.50+3.50)*1.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>	
8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione  1.50+3.50	m m	5.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</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  1.80	m m	1.80		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</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>	