

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>					
1	4520000-9	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty z zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
1.1		<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 m3 w gr.kat. III-IV $((0.50+10.00+4.00+6.60)*(1.93+0.88)/2+0.20)*1.0*0.7$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.89</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 $((0.50+10.00+4.00+6.60)*(1.93+0.88)/2+0.20)*1.0*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.95</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 $((0.50+10.00+4.00+6.60)*(1.93+0.88)/2+0.20)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.69</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*1.20 -3.14*0.16 <sup>2</sup> /4*(0.50+10.00+4.00+6.60) -0.20*(0.50+10.00+4.00+6.60)  A (obliczenia pomocnicze)  poz.4A	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	20.89 -0.17 -0.42 -4.22  ===== 16.08 <b>16.08</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.08</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>	8.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.95</b>
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.84 -25.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.81</b>
1.2		<b>Przewody i studnie</b>			
7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $(0.50+10.00+4.00+6.60)*1.00*0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.22</b>
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  0.50+10.00+4.00+6.60	m  m	21.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.10</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	KNR-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 50 mm - wersja do ziemi  10.60	m  m	10.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.60</b>
1.3		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
12	wycena indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  1	kpl.  kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>