

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KOD CPV - 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym. 469,00/1000	km km	 0,469	
				RAZEM	0,469
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 166,00*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 332,000	
				RAZEM	332,000
3 d.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 <Si - S4>117,00*((2,73+3,0)*0,5+0,2)*0,9 <S4-S7>76,00*((3,00+2,67)*0,5+0,2)*0,9 <S7-S12>214,00*((2,65+1,57)*0,5+0,2)*0,9 <D6-pkt7>1,50*(1,55+1,29)*0,5*0,8 A (suma częściowa)  <studnie (poszerzenie i pogłębienie) >(2,72+2,75+2,94+3,0+3,14+3,0+2,65+2,31+2,13+1,83+1,75+1,57)*2,2*1,3+12*2,20*2,20*0,10 B (suma częściowa)  <minus humus>-332,0*0,15 <minus 20% robót ręcznych>-(976,949+91,007-49,80)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 322,745 207,594 444,906 1,704  976,949 91,007  91,007 -49,800 -203,631	
				RAZEM	814,525
4 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 203,631	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 203,631	
				RAZEM	203,631
5 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów płytami wykopowymi ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 976,949/0,9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2170,998	
				RAZEM	2170,998
6 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów płytami wykopowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV <studnie>(2,72+2,75+2,94+3,0+3,14+3,0+2,65+2,31+2,13+1,83+1,75+1,57)*2,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131,076	
				RAZEM	131,076
7 d.1	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 - obsypka rur 30 cm ponad wierzch piaskiem dowiezionym <kanal fi 200>455,80*0,9*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 205,110	
				RAZEM	205,110
8 d.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie obsypki piaskiem ubijakami mechanicznymi 205,11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 205,110	
				RAZEM	205,110
9 d.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypka gruntem z odkładu (976,949+91,007-49,80) <minus obsypka rur>-205,11 <minus podsypka i podłoża betonowe>-82,044-3,888 <minus objętość rur>-455,80*3,14*0,1*0,1 <minus studnie fi 1200>-(2,72+2,75+2,94+3,0+3,14+3,0+2,65+2,31+2,13+1,83+1,75+1,57)*3,14*0,7*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1018,156 -205,110 -85,932 -14,312 -45,835	
				RAZEM	666,967
10 d.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi 666,967	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 666,967	
				RAZEM	666,967
11 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 332,00*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49,800	
				RAZEM	49,800
12 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją (976,949+91,007-49,80)-666,967	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 351,189	
				RAZEM	351,189
13 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 351,189	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 351,189	
				RAZEM	351,189
14 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 473,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1419,000	
				RAZEM	1419,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1419,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1419,000	
				RAZEM	1419,000
16	KNNR 6 d.1 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 15 cm - odtworzenie nawierzchni z tłucznia 1419,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1419,000	
				RAZEM	1419,000
2		<b>KOD CPV- 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
17	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <kanał fi 200>455,80*0,9*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82,044	
				RAZEM	82,044
18	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe z betonu B-15 pod studnie o grubości 10 cm <studnie o śr. 1200 mm >12*1,80*1,80*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,888	
				RAZEM	3,888
19	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 469,00-11*1,20	m m	 455,800	
				RAZEM	455,800
20	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm <trójnik 200/160 kąt 45°>2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <korek PVC 160 mm>2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m , przykrycie włazem żeliwnym kl. D 400 z ryglami posadowione na pierścieniach wyrównawczych 12,00	stud. stud.	 12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. [(12*3,0)-(2,72+2,75+2,94+3,0+3,14+3,0+2,65+2,31+2,13+1,83+1,75+1,57)]/-0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -12,420	
				RAZEM	-12,420
24	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany studni tulejami PVC przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne PVC o śr. 200 mm 24,00	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNR 4-01 d.2 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - przebicie otworów w studni rewizyjnej 24,00	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
26	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 469,00	m m	 469,000	
				RAZEM	469,000
27	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT o średnicy 110 mm w wykopie na istniejących kablach energetycznych 9*3,00	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
28	kalk. własna d.2	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000