

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
kanalizacja sanitarna ul. Perłowa - kolektor K 3.					
1		Roboty Ziemne			
d.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (340+120,5)/1000	km km	0,461	
				RAZEM	0,461
d.1	2 KNNR 1 0210-03 analogia	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- mechanicznie 80% (1,2*3*340+1,2*2*120,5)*0,8	m ³ m ³	1 210,560	
				RAZEM	1 210,560
d.1	3 KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)- 20% poz.2/4	m ³ m ³	302,640	
				RAZEM	302,640
d.1	4 KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.2	m ³ m ³	1 210,560	
				RAZEM	1 210,560
d.1	5 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 poz.4+poz.3	m ³ m ³	1 513,200	
				RAZEM	1 513,200
d.1	6 KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe C20/25 o grubości 20 cm 4*1*1*0,2+5*1,5*1,5*0,2	m ³ m ³	3,050	
				RAZEM	3,050
d.1	7 KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- analogia - podsypka zasyпка gr. 45 cm 461*1,2*0,45	m ³ m ³	248,940	
				RAZEM	248,940
d.1	8 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 461*2	m ² m ²	922,000	
				RAZEM	922,000
d.1	9 KNR 2-01 0202-06 analiza indywidualna	Zakup gruntu do nasypu z transportem samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1 km. kategoria gruntu III (b.1.nr 8/96) - analogia - wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy ((3-0,45)*340+(2-0,45)*120,5)*1,2	m ³ m ³	1 264,530	
				RAZEM	1 264,530
d.1	10 KNNR 1 0214-01 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - analogia - Zасыpywanie wykopów mechanicznie 80% poz.9*0,8	m ³ m ³	1 011,624	
				RAZEM	1 011,624
d.1	11 KNNR 1 0318-01 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III- analogia - Zасыpywanie wykopów ręcznie 20% poz.9*0,2	m ³ m ³	252,906	
				RAZEM	252,906
d.1	12 KNNR 1 0408-02 analiza indywidualna	Zagęszczanie gruntu - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach poz.9	m ³ m ³	1 264,530	
				RAZEM	1 264,530
2		Roboty Instalacyjne			
d.2	13 KNR 9-08 0101-04	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm glazurowane o wytrzymałości 60 kN/m układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 340	m m	340,000	
				RAZEM	340,000
d.2	14 KNR 9-08 0101-03	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm glazurowane o wytrzymałości 60 kN/m układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 120,5	m m	120,500	
				RAZEM	120,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 9-08 0105-04	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
16 d.2	KNNR 4 1413-01 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączone na uszczelki z wklejonymi przejściami szczelnymi, wyposażone we włazy żeliwno-betonowe typu ciężkiego o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	KNNR 4 1413-02 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2	KNNR 4 1413-03 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - kaskadowe.	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		461/100	odc. -1 prób.	4,610	
				RAZEM	4,610
20 d.2	analiza własna	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ	m		
		poz.19*100	m	461,000	
				RAZEM	461,000