

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
kanalizacja sanitarna ul. Bursztynowa - kolektor K 2.					
1		Roboty Ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (85,5+8)/1000	km km	0,094	
				RAZEM	0,094
2 d.1	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*2,6*85,5+1,2*2,4*8)*0,8	m ³ m ³	231,840	
				RAZEM	231,840
3 d.1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)- 20% poz.2/4	m ³ m ³	57,960	
				RAZEM	57,960
4 d.1	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	231,840	
				RAZEM	231,840
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 poz.4+poz.3	m ³ m ³	289,800	
				RAZEM	289,800
6 d.1	KNNR 11 0703-03 z. sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm (rury z gotową otuliną) wraz z wykonaniem tymczasowych studni drenażowych 25,73	m m	25,730	
				RAZEM	25,730
7 d.1	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2,0 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 11 0705-03	Obsypka filtracyjna żwirowa gr. 40 cm 25,73*0,4*0,4	m ³ m ³	4,117	
				RAZEM	4,117
9 d.1	analiza indy- widualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 16	m-g m-g	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe C20/25 o grubości 20 cm 1*1*1*0,2+1*1,5*1,5*0,2	m ³ m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
11 d.1	KNNR 4 1411-02 analiza indy- widualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- analogia - podsypka zasypka gr. 45 cm 94*1,2*0,45	m ³ m ³	50,760	
				RAZEM	50,760
12 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 86*2	m ² m ²	172,000	
				RAZEM	172,000
13 d.1	KNR 2-01 0202-06 analiza indy- widualna	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 ro- dzimego na grunt niewysadzinowy ((2,6-0,45)*85,5+(2,4-0,45)*8)*1,2	m ³ m ³	239,310	
				RAZEM	239,310
14 d.1	KNNR 1 0214-01 analiza indy- widualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - analogia - Zасыpywanie wykopów mechanicznie 80% poz.13*0,8	m ³ m ³	191,448	
				RAZEM	191,448
15 d.1	KNNR 1 0318-01 analiza indy- widualna	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.13*0,2	m ³ m ³	47,862	
				RAZEM	47,862

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 1 0408-02 analiza indywidualna	Zagęszczanie gruntu - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach	m ³		
		poz.13	m ³	239,310	
				RAZEM	239,310
2		Roboty Instalacyjne			
17 d.2	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	m		
		85,5	m	85,500	
				RAZEM	85,500
18 d.2	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	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 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.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 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.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
22 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.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		94/100	odc. -1 prób.	0,940	
				RAZEM	0,940
24 d.2	analiza własna	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ	m		
		poz.23*100	m	94,000	
				RAZEM	94,000