



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
kanalizacja sanitarna ul. Bursztynowa - kolektor K 1.					
1		Roboty Ziemne			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (189,5+125+68,5+103+57)/1000	km km	0,543	
				RAZEM	0,543
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% (757,82+293,52+142,56)*0,8	m ³ m ³	955,120	
				RAZEM	955,120
d.1	KNNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)- 20% poz.2/4	m ³ m ³	238,780	
				RAZEM	238,780
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.samowyład. poz.2	m ³ m ³	955,120	
				RAZEM	955,120
d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 poz.4+poz.3	m ³ m ³	1 193,900	
				RAZEM	1 193,900
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 21,18+0,95+24,83+28,9+1+21,17+16,85+10,19	m m	125,070	
				RAZEM	125,070
d.1	KNNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2,0 m 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	KNNR 11 0705-03	Obsypka filtracyjna żwirowa gr. 40 cm 125*0,4*0,4	m ³ m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 60	m-g m-g	60,000	
				RAZEM	60,000
d.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe C20/25 o grubości 20 cm 4*1*1*0,2+7*1,5*1,5*0,2	m ³ m ³	3,950	
				RAZEM	3,950
d.1	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- analogia - podsypka zasypka gr. 45 cm 353,5*1,2*0,45	m ³ m ³	190,890	
				RAZEM	190,890
d.1	KNNR 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) 353,5*2	m ² m ²	707,000	
				RAZEM	707,000
d.1	KNNR 2-01 0202-06 analiza indywidualna	Zakup gruntu do nasypu z transportem samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1 km. kategoria gruntu III (b.1.nr 8/96) - analogia - wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy 52,5+82,08+103,32+22,32+39,06+50,4+495,63+152,07	m ³ m ³	997,380	
				RAZEM	997,380
d.1	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.13*0,8	m ³ m ³	797,904	
				RAZEM	797,904
d.1	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.13*0,2	m ³ m ³	199,476	
				RAZEM	199,476

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	997,380	
				RAZEM	997,380
2		Roboty Instalacyjne			
17 d.2	KNR 9-08 0101-05	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 250 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
18 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		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
19 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		
		57+68,5	m	125,500	
				RAZEM	125,500
20 d.2	KNR 9-08 0201-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 250 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
		189,5	m	189,500	
				RAZEM	189,500
21 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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 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
23 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.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5,000	
				RAZEM	-5,000
24 d.2	KNNR 4 1413-03 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia SS.	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 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.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2	KNNR 4 1413-04 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		16+7	[0.5 m] stud.	23,000	
				RAZEM	23,000
27 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe wrzecionowe, kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		543/100		5,430	
				RAZEM	5,430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	d.2 analiza własna	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ	m		
		poz.28*100	m	543,000	
				RAZEM	543,000