

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace geodezyjne			
1 d.1	analiza włas-na	Wytyczenie trasy kanału sanitarnego	m		
		1290,9	m	1 290,90	
				RAZEM	1 290,90
2 d.1	analiza włas-na	Inwentaryzacja geodezyjna	m		
		392,6	m	392,60	
				RAZEM	392,60
2		Roboty ziemne			
3 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		3265,05	m ³	3 265,050	
				RAZEM	3 265,050
4 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1551,71	m ³	1 551,710	
				RAZEM	1 551,710
5 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		wywóz na łączną odległość 5 km			
		Krotność = 4			
		1551,71	m ³	1 551,710	
				RAZEM	1 551,710
6 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		133,11	m ³	133,110	
				RAZEM	133,110
7 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		53,98	m ³	53,980	
				RAZEM	53,980
8 d.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		załadunek na środki transportu gruntu niezagęszczalnego wydobytego ręcznie i wywóz na odl. 1 km			
		53,98	m ³	53,980	
				RAZEM	53,980
9 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		wywóz na łączną odległość 5 km			
		Krotność = 4			
		53,98	m ³	53,980	
				RAZEM	53,980
10 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		129,09	m ³	129,090	
				RAZEM	129,090
11 d.2	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	m ³		
		ręczna obsypka rurociągów do wysokości 30 cm ponad rurę			
		604,92	m ³	604,920	
				RAZEM	604,920
12 d.2	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		3978,54	m ³	3 978,540	
				RAZEM	3 978,540
13 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		dowóz ziemi do wymiany z odl.5 km			
		załadunek ziemi naśrodku transportu w cenie M			
		Krotność = 5			
		1443,48	m ³	1 443,480	
				RAZEM	1 443,480
14 d.2	analiza włas-na	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi	m ²		
		9878,6	m ²	9 878,600	
				RAZEM	9 878,600
3		Roboty odwodnieniowe			
15 d.3	KNNR 1 0605-02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.3 0603-02 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń założono, że dł. ciągów drenarskich nie przekroczy 200,0m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm pompowanie w celu obniżenia poziomu wód gruntowych - 1x12 godz.=12 godz. utrzymanie obniżonego poziomu wód w czasie prowadzenia robót przy założeniu dziennego postępu robót ok. 30 m - 6x24 godz.=144 godz razem = 156 godz. 156	godz. godz.	 156,000	
				RAZEM	156,000
4		Rurociągi PVC i studnie kanalizacyjne			
18	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1290,9	m m	 1 290,900	
				RAZEM	1 290,900
19	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 39	stud. stud.	 39,000	
				RAZEM	39,000
20	KNNR 4 d.4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 69	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 69,000	
				RAZEM	69,000
21	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR 4 d.4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm korek 200mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
23	d.4 wycena indywidualna	Sprawdzenie szczelności kanałów metodą monitoringu TV 1290,9	m m	 1 290,900	
				RAZEM	1 290,900
5		Inne roboty			
24	KNNR 1 d.5 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 110/100 mm 18*2,0	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
25	KNNR 1 d.5 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 40	kpl. kpl.	 40,000	
				RAZEM	40,000
26	KNNR 1 d.5 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 40	kpl. kpl.	 40,000	
				RAZEM	40,000
27	KNNR 9-11 d.5 0301-03 analogia	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm ocieplenie rurociągu keramzytem 16,7+26,4	m m	 43,100	
				RAZEM	43,100