

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace geodezyjne			
1 d.1	analiza włas-na	Wytyczenie trasy kanału sanitarnego	m		
		392.6	m	392.60	
				RAZEM	392.60
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 podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		913.23	m ³	913.230	
				RAZEM	913.230
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.samowyład.	m ³		
		540.47	m ³	540.470	
				RAZEM	540.470
5 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na łączną odległość 5 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	540.470	
		540.47		RAZEM	540.470
6 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
7 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
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.samowyład.	m ³		
		załadunek na środki transportu gruntu niezagęszczalnego wydobytego ręcznie i wywóz na odl. 1 km	m ³	0.700	
		0.7		RAZEM	0.700
9 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na łączną odległość 5 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	0.700	
		0.7		RAZEM	0.700
10 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		39.26	m ³	39.260	
				RAZEM	39.260
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	m ³	183.970	
		183.97		RAZEM	183.970
12 d.2	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1193.66-38.36-179.75-386.16	m ³	589.390	
				RAZEM	589.390
13 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		dowóz ziemi do wymiany z odl.5 km	m ³	392.140	
		załadunek ziemi naśrodku transportu w cenie M			
		Krotność = 5			
		503.36-111.22		RAZEM	392.140
14 d.2	analiza włas-na	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi	m ²		
		2948.66	m ²	2948.660	
				RAZEM	2948.660
3		Roboty odwodnieniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.3 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. woda gruntowa na odc. P1 - S11 ok.320 m igłofiltry w rozstawie 1,0 m po 1 stronie wykopu 320	szt. szt.	 320.000	 RAZEM 320.000
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 2	stud. stud.	 2.000	 RAZEM 2.000
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 - 2x12 godz.=24 godz. utrzymanie obniżonego poziomu wód w czasie prowadzenia robót przy założeniu dziennego postępu robót ok. 30 m - 11x24 godz.=264 godz razem = 240 godz. 288	godz. godz.	 288.000	 RAZEM 288.000
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 392.6	m m	 392.600	 RAZEM 392.600
19	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 8	stud. stud.	 8.000	 RAZEM 8.000
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. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6.000	 RAZEM 6.000
21	KNNR 4 d.4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia TEGRA 600 3	szt szt	 3.000	 RAZEM 3.000
22	KNNR 4 d.4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kaskada - trójnik PVC 200/160 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
23	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kaskada - sztucer PVC, śr. 1600mm, L=1,0m 4	szt szt	 4.000	 RAZEM 4.000
24	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kaskada - kolano PVC, śr. 160mm, 90st 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
25	d.4 wycena indywidualna	Sprawdzenie szczelności kanałów metodą monitoringu TV 392.6	m m	 392.600	 RAZEM 392.600
5		Inne roboty			
26	KNNR 1 d.5 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 110/100 mm 1*2.0	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
27	d.5 analiza indywidualna	Oznakowanie terenu wynikające z tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
28	d.5 analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000