

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace geodezyjne			
1 d.1	analiza własna	Wytyczenie trasy kanału sanitarnego	m		
		437.2	m	437.20	
				RAZEM	437.20
2 d.1	analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna kanału sanitarnego	m		
		437.2	m	437.20	
				RAZEM	437.20
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		
		879.31	m ³	879.310	
				RAZEM	879.310
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		
		331.63	m ³	331.630	
				RAZEM	331.630
5 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na łączną odległość 5 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	331.630	
		331.63		RAZEM	331.630
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		
		12.1	m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
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		
		4.9	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
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	m ³	4.900	
		4.9		RAZEM	4.900
9 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na łączną odległość 5 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	4.900	
		4.9		RAZEM	4.900
10 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		43.72	m ³	43.720	
				RAZEM	43.720
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	204.870	
		204.87		RAZEM	204.870
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		
		947.96	m ³	947.960	
				RAZEM	947.960
13 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dowóz ziemi do wymiany z odl.5 km	m ³		
		załadunek ziemi naśrodku transportu w cenie M	m ³	305.150	
		Krotność = 5		RAZEM	305.150
		305.15			
14 d.2	analiza własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi	m ²		
		2499.59	m ²	2499.590	
				RAZEM	2499.590
3		Rurociągi PVC i studnie kanalizacyjne			
15 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		437.2	m	437.200	
				RAZEM	437.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.3 1413-02	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
18	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia TEGRA 600	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4 d.3 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		piersień "in situ" w studni Si	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	d.3 wycena indywidualna	Sprawdzenie szczelności kanałów metodą monitoringu TV	m		
		437.2	m	437.200	
				RAZEM	437.200
4		Inne roboty			
21	KNR AT-17 d.4 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		otwór pod włączenie kanału sanit. w studni Si	cm	10.000	
		10		RAZEM	10.000
22	KNNR 1 d.4 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	m		
		Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łącznikiem zatrzaskowym HDPE - 110/100 mm	m	30.000	
		15*2.0		RAZEM	30.000
23	KNNR 1 d.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 1 d.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	d.4 analiza indywidualna	Oznakowanie terenu wynikające z tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.4 analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000