

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace geodezyjne			
1 d.1	analiza włas-na	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2 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		
		78.56	m ³	78.560	
				RAZEM	78.560
3 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		
		220.62-12.92	m ³	207.700	
				RAZEM	207.700
4 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. załadunek na środki transportu gruntu wydobytego ręcznie	m ³		
		12.92	m ³	12.920	
				RAZEM	12.920
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	220.620	
		220.62		RAZEM	220.620
6 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		
		12.92	m ³	12.920	
				RAZEM	12.920
7 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		
		5.14	m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
8 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		12.06	m ³	12.060	
				RAZEM	12.060
9 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	56.040	
		56.04		RAZEM	56.040
10 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		
		207.71	m ³	207.710	
				RAZEM	207.710
11 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	216.240	
		załadunek ziemi naśrodku transportu w cenie M		RAZEM	216.240
		Krotność = 5			
		216.24			
12 d.2	analiza włas-na	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi	m ²		
		572.36	m ²	572.360	
				RAZEM	572.360
3		Rurociągi i studnie			
13 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		119.6	m	119.600	
				RAZEM	119.600
14 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		studnia SK52 w kosztach budowy ul.Weneckiej	stud.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
15 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		kineta zbiorcza	szt	3.000	
		właz 40T		RAZEM	3.000
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.3 1322-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200/160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.3 wycena indywidualna	Sprawdzenie szczelności kanałów metodą monitoringu TV 119.6	m m	 119.600	
				RAZEM	119.600
4		Inne roboty			
18	KNNR 1 d.4 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 1 d.4 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5		Roboty odwodnieniowe			
20	KNNR 1 d.5 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. woda gruntowa spodziewana jest na całej dł. tj 119,6 m igłofiltry w rozstawie 1,0 m po 1 stronie wykopu 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 1 d.5 0603-02 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń zespół urządzeń do odwodnienia wykopu przestawiany co 150 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 1 d.5 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm pompowanie w celu obniżenia poziomu wód gruntowych - 12 godz. utrzymanie obniżonego poziomu wód w czasie prowadzenia robót przy założeniu dziennego postępu robót ok. 30 m - 4x24 godz.=96 godz obniżenie poziomu wód 1x12godz=12 godz razem = 108 godz. 108	godz. godz.	 108.000	
				RAZEM	108.000