

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		
		268.25	m ³	268.250	
				RAZEM	268.250
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		
		764.91-46.75	m ³	718.160	
				RAZEM	718.160
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		
		46.75	m ³	46.750	
				RAZEM	46.750
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	764.910	
		764.91		RAZEM	764.910
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		
		46.75	m ³	46.750	
				RAZEM	46.750
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		
		18.69	m ³	18.690	
				RAZEM	18.690
8 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		33.44	m ³	33.440	
				RAZEM	33.440
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	156.230	
		156.23		RAZEM	156.230
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		
		795.3	m ³	795.300	
				RAZEM	795.300
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	764.910	
		załadunek ziemi naśrodku transportu w cenie M		RAZEM	764.910
		Krotność = 5			
		764.91			
12 d.2	analiza włas-na	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi	m ²		
		2031.11	m ²	2031.110	
				RAZEM	2031.110
3		Rurociągi i studnie			
13 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		333.4	m	333.400	
				RAZEM	333.400
14 d.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		trójniki PVC 200/160 mm	szt	5.000	
		5		RAZEM	5.000
15 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		studnia SK40 rozliczona z odcinkiem sieci w ul. Prostej	stud.	0.000	
		0		RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta zbiorcza właz 40T 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
17 d.3	wycena indywidualna	Sprawdzenie szczelności kanałów metodą monitoringu TV 333.4	m m	 333.400	 333.400
				RAZEM	333.400
4		Inne roboty			
18 d.4	analiza własna	Rury ochronne AROT dwudzielne fi 100 L = 2,00 m do zabezpieczenia kabli 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
19 d.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
20 d.4	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
5		Roboty odwodnieniowe			
21 d.5	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. woda gruntowa spodziewana jest na dł. 210 m igłofiltry w rozstawie 1,0 m po 1 stronie wykopu 210	szt. szt.	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
22 d.5	KNNR 1 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 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23 d.5	KNNR 1 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 - 7x24 godz.=168 godz obniżenie poziomu wód 2x12godz=24 godz razem = 192 godz. 192	godz. godz.	 192.000	 192.000
				RAZEM	192.000