

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace geodezyjne			
1 d.1	analiza włas- na	Wytyczenie trasy sieci ciepłej	m		
		308.7	m	308.70	
				RAZEM	308.70
2 d.1	analiza włas- na	Inwentaryzacja geodezyjna sieci ciepłej	m		
		308.7	m	308.70	
				RAZEM	308.70
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		
		458.93	m ³	458.930	
				RAZEM	458.930
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		
		391.13	m ³	391.130	
				RAZEM	391.130
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 Krotność = 4	m ³		
		391.13	m ³	391.130	
				RAZEM	391.130
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		
		45.44	m ³	45.440	
				RAZEM	45.440
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		
		37.99	m ³	37.990	
				RAZEM	37.990
8 d.2	KNNR 1 0202-07 analogia	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.samowylad. załadunek gruntu wydobytego ręcznie	m ³		
		37.99	m ³	37.990	
				RAZEM	37.990
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 Krotność = 4	m ³		
		37.99	m ³	37.990	
				RAZEM	37.990
10 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		81.43*0.25	m ³	20.358	
				RAZEM	20.358
11 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		81.43*0.75	m ³	61.073	
				RAZEM	61.073
12 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 ręczna obsypka rurociągów do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
		144.66	m ³	144.660	
				RAZEM	144.660
13 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		
		603.98	m ³	603.980	
				RAZEM	603.980
14 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 załadunek ziemi naśrodku transportu w cenie M Krotność = 5	m ³		
		488.56	m ³	488.560	
				RAZEM	488.560
15 d.2	analiza włas- na	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi	m ²		
		1734.97	m ²	1734.970	
				RAZEM	1734.970
3		Rurociągi i studnie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		308.7	m	308.700	
				RAZEM	308.700
17	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	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.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
19	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		kineta zbiorcza właz 40T 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		przejścia szczelne PVC 200mm w studniach SK1i, SK3i	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
21	d.3 wycena indywidualna	Sprawdzenie szczelności kanałów metodą monitoringu TV	m		
		308.7	m	308.700	
				RAZEM	308.700
4		Roboty odwodnieniowe			
22	KNNR 1 d.4 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		woda gruntowa spodziewana jest na odc. SK41-SK3i tj. na dł. ok.250m igłofiltr w rozstawie 1,0 m po 1 stronie wykopu	szt.	250.000	
		250		RAZEM	250.000
23	KNNR 1 d.4 0603-02 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.		
		założono, że dł. ciągów drenarskich nie przekroczy 200,0m	stud.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
24	KNNR 1 d.4 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		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 - 8x24 godz.=192 godz razem = 216 godz.	godz.	216.000	
		216		RAZEM	216.000
5		Inne			
25	KNNR 1 d.5 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 1 d.5 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 1 d.5 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	m		
		Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 110/100 mm	m	2.000	
		1*2.00		RAZEM	2.000
6		Nawierzchnie drogowe			
28	KNNR 6 d.6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²		
		308.7*0.9	m ²	277.830	
				RAZEM	277.830
29	KNNR 6 d.6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²		
		308.7*0.9	m ²	277.830	
				RAZEM	277.830