

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
1 d.1	analiza włas- na	Wytyczenie trasy sieci ciepłej	m		
		333.7	m	333.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.70</b>
2 d.1	analiza włas- na	Inwentaryzacja geodezyjna sieci ciepłej	m		
		333.7	m	333.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.70</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
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 <sup>3</sup>		
		635.11	m <sup>3</sup>	635.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>635.110</b>
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.samowyląd.	m <sup>3</sup>		
		304.85	m <sup>3</sup>	304.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.850</b>
5 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na łączną odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	304.850	
		304.85		<b>RAZEM</b>	<b>304.850</b>
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 <sup>3</sup>		
		66.23	m <sup>3</sup>	66.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.230</b>
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 <sup>3</sup>		
		30.67	m <sup>3</sup>	30.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.670</b>
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.samowyląd.	m <sup>3</sup>		
		załadunek gruntu wydobytego ręcznie	m <sup>3</sup>	30.670	
		30.67		<b>RAZEM</b>	<b>30.670</b>
9 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na łączną odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	30.670	
		30.67		<b>RAZEM</b>	<b>30.670</b>
10 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		75.9*0.25	m <sup>3</sup>	18.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.975</b>
11 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
		75.9*0.75	m <sup>3</sup>	56.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.925</b>
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	m <sup>3</sup>		
		ręczna obsypka rurociągów do wysokości 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>	156.750	
		156.75		<b>RAZEM</b>	<b>156.750</b>
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 <sup>3</sup>		
		714.4	m <sup>3</sup>	714.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.400</b>
14 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		dowóz ziemi do wymiany z odl.5 km	m <sup>3</sup>	397.500	
		załadunek ziemi naśrodku transportu w cenie M			
		Krotność = 5			
		397.5		<b>RAZEM</b>	<b>397.500</b>
15 d.2	analiza włas- na	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi	m <sup>2</sup>		
		1954.1	m <sup>2</sup>	1954.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1954.100</b>
<b>3</b>		<b>Rurociągi i studnie</b>			

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		
		333.7	m	333.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.700</b>
17	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m Studnia SK52 rozliczona w ul.Granicznej	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE mm - zamknięcie rurą teleskopową  kineta zbiorcza właz 40T 16	szt		
			szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm przejście szczelne PVC 200mm w studniach SK40	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	d.3 wycena indywidualna	Sprawdzenie szczelności kanałów metodą monitoringu TV	m		
		333.7	m	333.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.700</b>
<b>4</b>		<b>Roboty odwodnieniowe</b>			
22	KNNR 1 d.4 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.  woda gruntowa spodziewana jest na odc. SK01-SK9 tj. na dł. ok.220m igłofiltry w rozstawie 1,0 m po 1 stronie wykopu	szt.		
		220	szt.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
23	KNNR 1 d.4 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	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 1 d.4 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 - 7x24 godz.=168 godz razem = 192 godz.	godz.		
		192	godz.	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
<b>5</b>		<b>Inne</b>			
25	KNNR 1 d.5 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 1 d.5 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 1 d.5 0529-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m rura osłonowa dwudzielna INTEGRA	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 1 d.5 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 110/100 mm 3*2.00	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie drogowe</b>			
29	KNNR 6 d.6 0202-01	Nawierzchnie zwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		333.7*0.9	m <sup>2</sup>	300.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.330</b>
30	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.6	0202-03	333.7*0.9	m <sup>2</sup>	300.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.330</b>