

**PRZEDMIAR ROBÓT -
do projektu przyłącza ciepłego**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : Sieć ciepła
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa Choroszcz
INWESTOR : Zakład Energetyki Ciepłej, Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. H. Sienkiewicza 25a, 16-070 Choroszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Stasiuk
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2021

Data zatwierdzenia

III Etap obejmuje przyłącze ciepne od pkt. SC10.6 do punktu SC10.6B.2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie 0,025	km km	 0,025	 0,025
				RAZEM	0,025
2 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja 0,025	km km	 0,025	 0,025
				RAZEM	0,025
3 d.1	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 25,34*0,70*0,9	m ³ m ³	 15,964	 15,964
				RAZEM	15,964
4 d.1	KNR 2-01 0610-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypka 25,34*0,7*0,1	m ³ m ³	 1,774	 1,774
				RAZEM	1,774
5 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 25,34*(0,70*0,44-2*PoleKołaD(0,125))	m ³ m ³	 7,183	 7,183
				RAZEM	7,183
6 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2*25,34	m m	 50,680	 50,680
				RAZEM	50,680
7 d.1	KNR AT-11 0109-01 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 poz.3-poz.4-poz.5	m ³ m ³	 7,007	 7,007
				RAZEM	7,007
8 d.1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II (poz.4+poz.5)*1,7	m ³ m ³	 15,227	 15,227
				RAZEM	15,227
9 d.1	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II Krotność = 9 (poz.4+poz.5)*1,7	m ³ m ³	 15,227	 15,227
				RAZEM	15,227
10 d.1	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 25,34*2	m ² m ²	 50,680	 50,680
				RAZEM	50,680
2		Roboty instalacyjne			
2.1		DN65/140			
11 d.2.1	KNR 0-10 0215-12	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/160, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z korkami wgrzewanymi o śr. 65/140 -2 szt. 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	KNR 0-10 0218-12	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/160, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm Zwężka preizolowana o śr. 65/140-50/125 L=1,0 m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
13 d.2.1	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.2		DN50/125			
14 d.2.2	KNR 0-10 0215-10 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/140, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm Rura preizol. podwójna czarna z/a, z/s fi 60,3*2,6/125mm Złącze termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z korkami wgrzewanymi o śr. 50/125 - 8 szt. 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
15 d.2.2	KNR 0-10 0218-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 60.3/125, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm Zawór preizolowany odc/odw DN50/125 L=1,8 m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-20	Kaptur kończący 50/125	muf.		
d.2.2	0505-03	<i>Kaptur kończący 50/125</i>			
	analogia	2	muf.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-20	Pierścień gumowy uszczelniający 125	muf.		
d.2.2	0505-03	<i>Pierścień gumowy uszczelniający 125</i>			
	analogia	4	muf.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 7-29	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średni-	złącz.		
d.2.2	1401-01	ca zewnętrzna rury 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm			
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w be-	cm		
d.2.2	0102-05	tonie niezbrojonym			
		2*13	cm	26,000	
				RAZEM	26,000
2.3		Instalacja alarmowa			
20	KNR-W 2-20	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
d.2.3	0521-01	<i>podkładka BS-AH</i>			
		8	połącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-20	Montaż elementów systemu alarmowego - ogniwo łącznikowe	szt.		
d.2.3	0522-06	<i>ogniwo łącznikowe BS-QU</i>			
		<i>koszulki termokurczliwe BS-SRA</i>			
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR-W 2-20	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka pomiarowa BS-MD2	szt.		
d.2.3	0522-05	<i>puszka pomiarowa BS-AD</i>			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-20	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący podwójny	szt.		
d.2.3	0522-12	<i>kabel łączący podwójny BS-SL2</i>			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.2.3	0523-01				
		2	pom.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Pozostałe elementy			
25	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.2.4	0708-01	Krotność = 3	200m		
		1	odc.	1,000	
			200m		
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.2.4	0207-01				
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
27	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę-	stud.		
d.2.4	0613-01	bokości 3 m			
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2.4	0613-02	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		
		-7	[0.5 m]	-7,000	
			stud.		
				RAZEM	-7,000