

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza ciepła do budynku przy ul. ~~Młodego Górnika 24 AB, 24 CB~~ **St. Koszki: 13**  
ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul. ~~Młodego Górnika 24 AB, 24 CB~~ **Koszki: 13**  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - GLIWICE Spółka z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Królewskiej Tamy 135

DATA OPRACOWANIA : 28.07.2017

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza ciepła w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.059	km	0.059	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.059</b>
2	45100000-8	<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-01	5	m <sup>2</sup>	5.000	
	0803-02			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu i taniego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-05	5	m <sup>2</sup>	5.000	
	0313-06			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-05	2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m <sup>2</sup>		
d.2	0321-02	112	m <sup>2</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.2	0801-02	40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.2	0202-08	40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
8	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.2	0503-01	2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	0217-02	70% wykopów	m <sup>3</sup>	70.000	
		70		<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-0201	30% wykopów	m <sup>3</sup>	30.000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - Odjęto płasek na podsypkę,obsypkę i zasypkę.	m <sup>3</sup>		
d.2	0230-01	60	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-0201	30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNR 2-01	Podsypka, obsypka i zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.2	0610-06	10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	45231000-5	<b>Prace montażowe</b>			
14	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,1/140 mm (gr.ściłanki 2,9 mm)	m		
d.3	2301-02	84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
15	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ściłanki 2,6 mm)	m		
d.3	2301-01	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - Odgałęzienie siodłowe z zaworem do wcinki na gorąco DN350/50	szt.		
d.3	0225-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolano preizolowane 90° równoramiennie 60,3x2,9/125 Izolacja STANDARD z wbudowanym przewodem alarmowym	szt.		
d.3	0218-09				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 2-20 d.3 0218-05	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - Kolano preizolowane 90° równoramiennie 42,4x2,6/110 izolacja STANDARD z wbudowanym przewodem alarmowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.3 2301-01 analogia	Redukcja preizolowana z izolacją STANDARD, z wbudowanym przewodem alarmowym DN50/125-DN32/110 - 2 x 1m	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 7-09 d.3 2501-07	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 7-09 d.3 2501-05	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-20 d.3 0504-01	Spawanie ręczne rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		26	złącz.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
23	KNR 7-29 d.3 0601-05	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki.	złącz.		
		26	złącz.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
24	KNNR 4 d.3 2305-02 analogia	Mufa termokurczliwa DN50/DN125	muf.		
		18	muf.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNNR 4 d.3 2305-01 analogia	Mufa termokurczliwa DN32/110	muf.		
		8	muf.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	d.3 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci ciepłej - tylko R+S	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.3 analiza indywidualna	Ułożenie mat kompensacyjnych 1000x500x40mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Manometr (1,6 MPa, 150°C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.3 analiza indywidualna	Spinka z odpowietrzeniem wg rys. IS_06	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR-W 2-19 d.3 0306-10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowe DN200	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNNR 4 d.3 2305-02 analogia	Montaż przejścia szczelnego fi110	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	d.3 analiza indywidualna	Taśma smarna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
34	KNR 2-20 d.3 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<del>35</del>	<del>KNR 2-18 d.3 0613-01</del>	<del>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m</del>	<del>stud.</del>		
			<del>stud.</del>	<del>1.000</del>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<del>36</del>	<del>KNR 2-18 d.3 0613-02</del>	<del>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.</del>	<del>[0.5 m] stud.</del>		
		<del>-3</del>	<del>[0.5 m] stud.</del>	<del>-3.000</del>	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
37	analiza indywidualna	System alarmowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	analiza indywidualna	przyspawanie przewodów do blaszki "masy"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-20 d.3 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-20 d.3 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

41 Montaż zaworów przizolowanych 2x Dn 50  
wraz ze słynką ieliung

42 Montaż zaworów przizolowanych 2x Dn 40  
wraz ze słynką ieliung