

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 oraz 24 CD~~ **Toszecka 53**

ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul. ~~Młodego Górnika 24 AB, 24 CD~~ **Toszecka 53**

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	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza ciepła w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.006	km	0.006	
				RAZEM	0.006
2	45100000-8	Roboty ziemne			
2	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0805-05	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0801-02	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4	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 ²		
d.2	0321-02	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²		
d.2	0202-08	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.2	0503-01	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągłem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-0201	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
8	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 ³		
d.2	0320-0201	7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 2-01	Podsypka, obsypka i zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2	0610-06	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45231000-5	Prace montażowe			
10	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
d.3	2301-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójnikpreizolowany opadowy DN65/140-DN32/110	szł.		
d.3	0224-04	2	szł.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 7-09	Montaż zaworów spawanych DN40	szł.		
d.3	2501-05	4	szł.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-20	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.		
d.3	0504-01	8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 7-29	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki.	złącz.		
d.3	0601-05	8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 4	Mufa termokurczliwa DN32/110	muf.		
d.3	2305-01	6	muf.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
16		Włączenie do istniejącej sieci ciepłej - tylko R+S	kpl.		
d.3	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych typu AROT	m		
d.3	0705-01	6	m	6.000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.3 2305-02 analogia	Montaż przejścia szczelnego fi110	kpl.	RAZEM	6.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	d.3 analiza indywidualna	Zakończenie izolacji DN40 - rękaw termokurczliwy ("end-cap")	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	d.3 analiza indywidualna	Ułożenie mat kompensacyjnych 1000x500x40mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	d.3 analiza indywidualna	Spinka z odpowietrzeniem wg rys. IS_06	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	d.3 analiza indywidualna	Taśma smarna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.3 analiza indywidualna	System alarmowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.3 analiza indywidualna	przyspawanie przewodów do blaszki "masy"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-20 d.3 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-20 d.3 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-20 d.3 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

29

Montaż zakorków przizolowanych 2x DN40
krez ze skaym i izolacją