
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 24CD

ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul. Młodego Górnika 24AB, 24CD

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 wylczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|---------------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 45100000-8 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza ciepła w | km | | |
| d.1 | 0119-03 | teren równinny | km | 0.177 | |
| | | 0.177 | | RAZEM | 0.177 |
| 2 | 45100000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na | m ³ | | |
| d.2 | 0217-02 | odkład w gruncie kat.III | m ³ | 170.000 | |
| | | 80% wykopów | | RAZEM | 170.000 |
| | | 170 | | | |
| 3 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w | m ³ | | |
| d.2 | 0317-0201 | gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- | m ³ | | |
| | | ny; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | | 43.000 | |
| | | 20% wykopów | | RAZEM | 43.000 |
| | | 43 | | | |
| 4 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do | m ² | | |
| d.2 | 0321-02 | 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | 400.000 | |
| | | 400 | | RAZEM | 400.000 |
| 5 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 | m ³ | | |
| d.2 | 0230-01 | m w gruncie kat. I-III - Odjęto piasek na podsypkę,obsypkę i zasypkę. | m ³ | 140.000 | |
| | | 140 | | RAZEM | 140.000 |
| 6 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; | m ³ | | |
| d.2 | 0320-0201 | głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 43.000 | |
| | | 43 | | RAZEM | 43.000 |
| 7 | KNR 2-01 | Podsypka, obsypka i zasypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe- | m ³ | | |
| d.2 | 0610-06 | go kruszywa | m ³ | 30.000 | |
| | | 30 | | RAZEM | 30.000 |
| 3 | 45231000-5 | Prace montażowe | | | |
| 8 | KNR 4 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm) | m | | |
| d.3 | 2301-02 | 264 | m | 264.000 | |
| | | | | RAZEM | 264.000 |
| 9 | KNR 4 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) | m | | |
| d.3 | 2301-01 | 96 | m | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 10 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójnik DN250/DN50 | szt. | | |
| d.3 | 0225-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójnik DN32/DN32 | szt. | | |
| d.3 | 0224-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolano preizolowane 90° równo- | szt. | | |
| d.3 | 0218-09 | ramienne 60,3x2,9/125 izolacja STANDARD z wbudowanym przewodem alar- | szt. | 12.000 | |
| | | mowym | | RAZEM | 12.000 |
| | | 12 | | | |
| 13 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolano preizolowane 105° równo- | szt. | | |
| d.3 | 0218-09 | ramienne 60,3x2,9/125 izolacja STANDARD z wbudowanym przewodem alar- | szt. | 2.000 | |
| | | mowym | | RAZEM | 2.000 |
| | | 2 | | | |
| 14 | KNR 2-20 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - Kolano preizolowane 90° równo- | szt. | | |
| d.3 | 0218-05 | ramienne 42,4x2,6/110 izolacja STANDARD z wbudowanym przewodem alarmo- | szt. | 8.000 | |
| | | wym | | RAZEM | 8.000 |
| | | 8 | | | |
| 15 | KNR 4 | Redukcja preizolowana z izolacją STANDARD, z wbudowanym przewodem | m | | |
| d.3 | 2301-01 | alarmowym DN50/125-DN32/110 - 2 x 1m | m | 2.000 | |
| | analogia | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR-W 2-20 | Spawanie ręczne rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość | złącz. | | |
| d.3 | 0504-01 | ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiolo- | złącz. | 71.000 | |
| | | gicznie | | RAZEM | 71.000 |
| | | 71 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 17 | KNR 7-29 d.3 0601-05 | Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. 71 | złącz. | | |
| | | | złącz. | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 18 | KNNR 4 d.3 2305-02 analogia | Mufa termokurczliwa DN50/DN125 usieciowana radiacyjnie na całej długości z pianką i korkami wtapianymi DN50 43 | muf. | | |
| | | | muf. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 19 | KNNR 4 d.3 2305-01 analogia | Mufa termokurczliwa DN32/110 usieciowana radiacyjnie na całej długości z pianką i korkami wtapianymi DN40 28 | muf. | | |
| | | | muf. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 20 | d.3 analiza indywidualna | Zakończenie izolacji DN40 - rękaw termokurczliwy ("end-cap") 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 | KNR-W 2-19 d.3 0205-01 | Zawór kulowy spawany DN40 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | d.3 analiza indywidualna | Spinka z odpowietrzeniem wg rys. IS_06 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNNR 4 d.3 2305-03 analogia | Montaż przejścia szczelnego fi125 2 | muf. | | |
| | | | muf. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNNR 4 d.3 2305-02 analogia | Montaż przejścia szczelnego fi110 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | d.3 analiza indywidualna | Taśma smarna 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | d.3 analiza indywidualna | Ułożenie mat kompensacyjnych 1000x500x40mm 32 | szt. | | |
| | | | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 27 | KNR-W 2-20 d.3 0207-01 analogia | Plukanie rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 400 | m | | |
| | | | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 28 | KNR 2-20 d.3 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 354 | m | | |
| | | | m | 354.000 | |
| | | | | RAZEM | 354.000 |
| 29 | KNR 7-09 d.3 2501-07 | Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 50 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | d.3 analiza indywidualna | System alarmowy 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | d.3 analiza indywidualna | przyspawanie przewodów do blaszki "masy" 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 2-20 d.3 0523-01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1 | pom. | | |
| | | | pom. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|------|---------|----------|
| 33 | KNR-W 2-20 d.3 0523-02 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następnym | pom. | | |
| | | 1 | pom. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR 2-19 d.3 0219-01 | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 400 | m | | |
| | | | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 35 | kalk. własna | Zawór do ucinie na gorgco DN50 Naval, nr. 281469, pełnopneumatyczny | szt. | 2 | Razem: 2 |
| | | | | | |

36.

Montaż zaworów przizolowanych ^{DN 40} szt. 4
+ ~~do~~ wraz ze skrynami izolacyjnymi