

Przedmiar robót

Przyłącze ciepłe do budynku O przy ul. Biegusa

Data opracowania:

2024-07-27

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|---|---------|-----------------------|
| | Kosztorys | Przyłącze ciepłe do budynku O przy ul. Biegusa | | |
| 1 | Element | Roboty ziemne | | |
| 1 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa ciepłociągu w terenie równinnym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | $(8,00+35,00)*0,001$ | 0,043 | |
| | | RAZEM: | 0,043 | 0,043 km |
| 2 | KNR 201/218/3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV Krotność=0,80 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | $8,00*(1,50+0,140/2+0,15)*1,00$ | 13,760 | |
| | | $35,00*(1,10+0,140/2+0,15)*0,90$ | 41,580 | |
| | | - roboty z odwozem | -19,565 | |
| | | RAZEM: | 35,775 | 35,775 m ³ |
| 3 | KNR 201/317/2 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność=0,20 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 35,775 | 35,775 | |
| | | RAZEM: | 35,775 | 35,775 m ³ |
| 4 | KNR 201/206/4 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III, samochód do 5 t | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | $37,500*0,15$ | 5,625 | |
| | | $6,00*1,00*(0,140+0,20)$ | 2,040 | |
| | | $(35,00)*1,00*(0,140+0,20)$ | 11,900 | |
| | | RAZEM: | 19,565 | 19,565 m ³ |
| 5 | KNR 201/322/7 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | $41*1,20*2$ | 98,400 | |
| | | RAZEM: | 98,400 | 98,400 m ² |
| 6 | KNR 218/501/2 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | $6,00*1,00$ | 6,000 | |
| | | $35,0*0,90$ | 31,500 | |
| | | RAZEM: | 37,500 | 37,500 m ² |
| 7 | KNR 201/610/6 | Obsypanie rur piaskiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | $6,00*1,00*(0,140+0,20)$ | 2,040 | |
| | | $-3,14*0,140/2*0,140/2*(6,00)*2$ | -0,185 | |
| | | $(35,00)*0,90*(0,125+0,20)$ | 10,238 | |
| | | $-3,14*0,125/2*0,125/2*(35,00)*2$ | -0,859 | |
| | | RAZEM: | 11,234 | 11,234 m ³ |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|-----|--------|
| 8 | KNR 201/230/2 (1) | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM) - 80% mechanicznie Krotność=0,8 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 35.775 | | 35,775 |
| | | RAZEM: | | 35,775 |
| | | | m3 | 35,775 |
| 9 | KNR 201/320/2 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m - 20% ręcznie Krotność=0,20 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 35.775 | | 35,775 |
| | | RAZEM: | | 35,775 |
| | | | m3 | 35,775 |
| 10 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV (tabl. 9907/04) R = 1,710 M = 1,000 S = 1,710 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 35.775 | | 35,775 |
| | | RAZEM: | | 35,775 |
| | | | m3 | 35,775 |
| 11 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t Krotność=18 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 19.565 | | 19,565 |
| | | RAZEM: | | 19,565 |
| | | | m3 | 19,565 |
| 12 | Kalkulacja indywidualna | Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopów | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 19.565 | | 19,565 |
| | | RAZEM: | | 19,565 |
| | | | m3 | 19,565 |
| 2 | Element | Roboty montażowe sieci preizolowanej | | |
| 13 | Kalkulacja indywidualna | Odizolowanie i przygotowanie końców rury DN 65/140 do połączenia z nowymi rurami preizolowanymi | kpl | 2,000 |
| 14 | KNRW 220/501/2 | Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana DN 65/140 - w odcinkach krótszych niż 12m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2*12,00*2 | | 48,000 |
| | | RAZEM: | | 48,000 |
| | | | m | 48,000 |
| 15 | KNRW 220/501/2 | Montaż rur preizolowanych - Rura preizolowana DN 65/140 - w odcinkach krótszych niż 12m - materiał Inwestora R = 1,300 M = 1,000 S = 1,300 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7*12,000-48.000 | | 36,000 |
| | | RAZEM: | | 36,000 |
| | | | m | 36,000 |
| 16 | KNRW 220/510/3 | Montaż kolan - ANALOGIA - Kolano równoram. DN65/160, 1*1m <90 | szt | 6,000 |
| 17 | KNRW 220/218/11 | Mufa kolanowa D140 z kolanem stal DN65 , pianka , korki | szt | 2,000 |
| 18 | KNRW 220/505/4 | Mufa termokurczliwa sieciowana 140 z pianką i korkami | szt | 16,000 |
| 19 | KNR 709/2114/5 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9/4.0`mm - Dennica stalowa DN650 | szt | 2,000 |
| 20 | KNRW 220/505/4 | Mufa końcowa D140 (bez izolacji) | szt | 2,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|--|--------|--------|
| 21 | KNR 709/211/1 | Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny badane radiologicznie, Fi do 88.9/4.5 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2*2.000+16.000+2.000 | | 22,000 |
| | | RAZEM: | | 22,000 |
| | | | złącze | 22,000 |
| 22 | KNR 729/601/5 | Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Fi 76/5 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16.000+2*2.000+2.000 | | 22,000 |
| | | RAZEM: | | 22,000 |
| | | | złącze | 22,000 |
| 23 | KNRW 220/505/4 | ANALOGIA - Końcówka termokurczliwa D140 | szt | 4,000 |
| 24 | KNRW 220/113/15 | Przejścia przez ściany o gr. 30-40 cm dla rurociągów ciepłych | szt | 4,000 |
| 25 | Dostawa materiału | Pierścień uszczelniający D140 | szt | 8,000 |
| 26 | KNR 216/304/1 | Poduszka piankowa 200x1000x40 - 70szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,20*1,00*60 | | 12,000 |
| | | RAZEM: | | 12,000 |
| | | | m2 | 12,000 |
| 27 | KNRW 220/207/1 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm - Napełnienie rurociągów wodą z systemu ciepłowniczego, wytworzenie próbnego ciśnienia, sprawdzenie szczelności instalacji i usunięcie usterek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 82.000 | | 82,000 |
| | | RAZEM: | | 82,000 |
| | | | m | 82,000 |
| 28 | KNRW 218/708/1 | ANALOGIA - Płukanie rurociągów ciepłych - Płukanie rurociągu należy przeprowadzić przy zastosowaniu wody z próby ciśnieniowej rurociągów | szt | 2,000 |
| 29 | KNRW 220/521/1 | Połączenia przewodów alarmowych miejsce montażu instalacji - mufa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16.000+2.000 | | 18,000 |
| | | RAZEM: | | 18,000 |
| | | | szt | 18,000 |
| 30 | KNRW 220/521/2 | Połączenia przewodów alarmowych miejsce montażu instalacji - kolano | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2.000 | | 2,000 |
| | | RAZEM: | | 2,000 |
| | | | szt | 2,000 |
| 31 | KNRW 220/523/1 | Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar reflektometrem | pom | 2,000 |
| 32 | KNRW 220/523/2 | Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar reflektometrem | pom | 2,000 |
| 33 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,00*2+35,00*2,0 | | 82,000 |
| | | RAZEM: | | 82,000 |
| | | | m | 82,000 |
| 34 | KNR 231/502/6 | Płyta betonowa pod skrzynkę zaworową - 2szt - zamontować przy istniejących zaworach | m2 | 0,500 |
| 35 | KNRW 218/529/5 | ANALOGIA - Osadzenie skrzynki ulicznej zaworu | szt | 2,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|--|--------|--------|
| 3 | Element | Roboty montażowe w SWC | | |
| 36 | KNR 220/401/5 | Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 65/3,65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 8,000 |
| 37 | KNR 220/212/1 | Kolano stalowe czarne R=1,5D DN65 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 6,000 |
| 38 | KNR 709/2501/8 | Zawór kulowy odcinający Dn 65 mm | szt. | 2,000 |
| 39 | KNR 709/102/1 | Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9/4.5 mm | złącze | 8,000 |
| 40 | KNR 220/212/1 | ANALOGIA - Redukcja stalowa czarna DN65-DN40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,000 |
| 41 | KNR 402/505/1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm | szt. | 7,000 |
| 42 | KNR 220/401/1 (1) | Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 15/2.65 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 8,000 |
| 43 | KNR 709/2501/2 | Zawór kulowy odcinający DN15 | szt. | 7,000 |
| 44 | KNR 709/101/2 | Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 30.0/5.0 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7.000*2 | | 14,000 |
| | | RAZEM: | | 14,000 |
| | | | złącze | 14,000 |
| 45 | KNR 220/212/1 | Kolano stalowe czarne R=1,5D DN15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 10,000 |
| 46 | KNR 220/401/3 | Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 40/3,25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 2,000 |
| 47 | KNR 220/212/1 | Kolano stalowe czarne R=1,5D DN40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,000 |
| 48 | KNR 709/2501/6 | Zawór kulowy odcinający Dn 40 mm | szt. | 2,000 |
| 49 | KNR 709/102/1 | Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9/4.5 mm | złącze | 4,000 |
| 50 | KNR 712/101/4 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | | 3,000 |
| | | RAZEM: | | 3,000 |
| | | | m2 | 3,000 |
| 51 | KNR 712/105/4 | Odtłuszczenie, rurociągi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3.000 | | 3,000 |
| | | RAZEM: | | 3,000 |
| | | | m2 | 3,000 |
| 52 | KNR 712/207/4 (1) | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm Krotność=2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3.000 | | 3,000 |
| | | RAZEM: | | 3,000 |
| | | | m2 | 3,000 |
| 53 | KNR 216/306/4 | Otuliny izolacyjne DN50, 40mm, 2mb (wełna miner.z folią alum) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,000 |
| | | RAZEM: | | 1,000 |
| | | | m2 | 1,000 |
| 54 | KNR 216/306/6 | Otuliny izolacyjne DN65, 60mm, 9mb (wełna miner.z folią alum) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | | 6,000 |
| | | RAZEM: | | 6,000 |
| | | | m2 | 6,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|-----|--------|
| 4 | Element | Roboty pozostałe | | |
| 55 | KNR 225/417/1 | Barierki ochronne - zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót, budowa | m | 43,000 |
| 56 | KNR 225/417/2 | Barierki ochronne - rozebranie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 43.000 | | 43,000 |
| | | RAZEM: | | 43,000 |
| | | | m | 43,000 |
| 57 | KNR 225/416/2 | Kładki dla pieszych - budowa | m3 | 0,500 |
| 58 | KNR 225/416/4 | Kładki dla pieszych - rozebranie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0.500 | | 0,500 |
| | | RAZEM: | | 0,500 |
| | | | m3 | 0,500 |
| 59 | Kalkulacja indywidualna | Pomiar geodezyjny powykonawczy - operat powykonawczy | kpl | 1,000 |
| 60 | Kalkulacja indywidualna | Koszt nadzorów branżowych | kpl | 1,000 |
| 61 | Kalkulacja indywidualna | Koszt nadzoru autorskiego | kpl | 1,000 |