

Krzysztof Duda

Data opracowania: 2022-12-11

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Osiedlowa sieć ciepła

Adres obiektu budowlanego: Kolno, Os. Tysiąclecia, ul. Targowa - Konopnickiej

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Usług komunalnych w Kolnie Sp. z o.o., Kolno, ul. Kolejowa 4A

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Osiedlowa sieć ciepła

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|--|-----------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | | | Roboty ziemne [CPV:45111200-0:Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] | | |
| 1 | KNR 2-01W 0119-0100 | S 01 02 02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.-,pozycja zastęcza usunięcie humusu za pomocą koparko-ładowarki | m2 | 830,0000 |
| | | | Trawniki: 830 | | 830,00000 |
| 2 | KNR 2-31 0810-0300 | | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego grubości 12cm | m2 | 247,0000 |
| | | | 247 | | 247,00000 |
| 3 | KNR 2-31 0810-0400 | | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości nawierzchni | m2 | 1976,0000 |
| | | | 247*8 | | 1976,00000 |
| 4 | KNR 2-31 0806-0100 | | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej . Rozebranie chodników | m2 | 55,0000 |
| | | | 55 | | 55,00000 |
| 5 | KNR 2-31 0308-0100 | | Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna o grubości 12cm | m2 | 247,0000 |
| 6 | KNR 2-31 0501-0100 | | Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Materiał z odzysku | m2 | 55,0000 |
| | | | 55 | | 55,00000 |
| 7 | KNR 2-31 0803-01 | S 01. 02. 03 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni grub. 3cm | m2 | 12,0000 |
| | | | 12 | | 12,00000 |
| 8 | KNR 2-31 0109-01 | S o4. 01. 00 | Podbudowy betonowe. Z dylatacją: grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm | m2 | 12,0000 |
| | | | 12 | | 12,00000 |
| 9 | Kalkulacja własna Kalkulacja własna | S 04. 02.00 | Otworzenie nawierzchni asfaltowej ulicy o następującej konstrukcji 4 cm warstwa wiążąca 5 cm warstwa ścieralna | m2 | 12,0000 |
| | | | 12 | | 12,00000 |
| 10 | KNR 4-04 1102-0100 | | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów | m3 | 51,8000 |
| | | | 51,8 | | 51,80000 |
| 11 | KNR 2-01 0205-0200 | | Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km | m3 | 169,2000 |
| | | | Podsypka: 43,2 | | 43,20000 |
| | | | Kubatura: 126 | | 126,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|----------------|---|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 12 | KNR 2-01 0307-0100 | | Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. I-II taczkami na odległość do 10m | m3 | 7,0000 |
| | | | 7 | | 7,00000 |
| 13 | KNR 2-01 0215-01 | ST2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II | 100 m3 | 6,8780 |
| | | | Sieć: 747+117 | | 864,00000 |
| | | | Podsypka: -43,2 | | -43,20000 |
| | | | Kubatura: -126 | | -126,00000 |
| | | | Ręczne 1%: -7 | | -7,00000 |
| 14 | KNR 2-25 0416-02 | ST2 | Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach | 1 m3 drewna | 0,1000 |
| 15 | KNR 2-25 0417-01 | ST2 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne | 1 m | 10,0000 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 16 | KNR 2-18 0501-01 | ST2 | Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm | 100 m2 | 0,4320 |
| | | | 43,2 | | 43,20000 |
| 17 | KNR 2-01 0320-01 | ST2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m | 100 m3 | 6,9480 |
| | | | Wykop: 747+117 | | 864,00000 |
| | | | Podsypka: -43,2 | | -43,20000 |
| | | | Kubatura: -126 | | -126,00000 |
| 18 | KNR 2-01 0236-0100 | | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi | m3 | 694,8000 |
| | | | 694,8 | | 694,80000 |
| 19 | KNR 2-21 0218-01 | S-02.00.0 0 | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, z przerzutem- humus | m3 | 124,5000 |
| | | | 830*0,15 | | 124,50000 |
| 2. | | | Montaż sieci ciepłej [CPV:45231110-9:Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów] | | |
| 20 | KNR 2-19 0219-01 | ST2 | Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego. Poz. zastępcza dla oznakowania trasy ciepłociągu. | 100 m | 4,9000 |
| | | | 428+62 | | 490,00000 |
| 21 | KNR 2-20W 0502-0100 | | Montaż rur preizolowanych o średnicach powyżej 225 mm. Średnica rurociągu do 150/450 mm z alarmem. Grubość ścianki 4.5 mm | m | 391,5000 |
| | | | 391,5 | | 391,50000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------------|-----------------|---|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 22 | KNR 2-20W 0508-01 | ST2 | Montaż muf tulejowych. Średnica rury 400 mm. Średnica zewnętrzna rury stalowej 139,7mm. Poz. zastępcza Dn 150 | 1 mufa | 60,0000 |
| | | | 60 | | 60,00000 |
| 23 | KNR 2-20W 0511-0300 | | Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicach 125/400mm. Kolano 33-90 stopni | kolano | 15,0000 |
| | | | 15 | | 15,00000 |
| 24 | KNR 2-20W 0511-0300 | | Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicach 125/400mm. Zwężki 150/50 | kolano | 1,0000 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 25 | KNR 2-20 0224-0402 | | Odgałęzienia prefabrykowane Rurociągi główny o średnicy 250mm, odgałęzienie o średnicy 150/450mm. Kształtka Y | 1 szt | 1,0000 |
| 26 | KNR 2-20W 0514-0400 | | Montaż odgałęzień teowych o średnicach 250-315 mm. Średnica odgałęzienia 150 mm. Średnica trójnika 150 mm. Poz. zastępcza | szt | 1,0000 |
| 27 | KNR 2-20 0218-0302 | | Zawory preizolowane o średnicach od 26,990 do 76,1160 - instalacja z alarmem. Zawory preizolowane # 150 /450 mm. Pozycja zastępcza. | 1 szt | 1,0000 |
| 28 | KNR 2-20 0216-0401 | | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 50/200mm . | m | 54,0000 |
| | | | 54 | | 54,00000 |
| 29 | KNR 2-20W 0508-01 | ST2 | Montaż muf tulejowych. Średnica rury 140 mm. Średnica zewnętrzna rury stalowej 139,7mm poz. zastępcza Dn 50/200 | 1 mufa | 8,0000 |
| | | | 8 | | 8,00000 |
| 30 | KNR 2-20 0218-0302 | | Kolana łukowe prefabrykowane o średnicach od 26,9/90 do 76,1/160 - instalacja z alarmem. Kolana prefabrykowane # 50/200 mm 90 st., | 1 szt | 1,0000 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 31 | KNR 2-20 0218-0302 | | Zawory preizolowane o średnicach od 26,990 do 76,1160 - instalacja z alarmem. Zawory preizolowane # 50/200 mm. Pozycja zastępcza. | 1 szt | 2,0000 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 32 | Kalkulacja własna | | Maty kompensacyjne | szt | 32,0000 |
| | | | 32 | | 32,00000 |
| 33 | KNR 2-28 0407-0201 | S.-03.00. 00 | Studzienki rewizyjne do 2,0 m z rury karb. 425 mm-kineta - dno zaślepione | 1 studnię | 3,0000 |
| | | | 3 | | 3,00000 |
| 34 | Kalkulacja własna 0521-01 | ST2 | Połączenia przewodów alarmowych. Montażu instalacji alarmowej - mufa | 1 połączenie | 68,0000 |
| | | | 68 | | 68,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|--|---------------|---|-------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 35 | KNR 2-20W 0523-01 | ST2 | Testowanie instalacji alarmowej. Pomiar pierwszy | 1 pomiar | 1,0000 |
| 36 | KNR 2-20W 0523-02 | ST2 | Testowanie instalacji alarmowej. Pomiar następny | 1 pomiar | 1,0000 |
| 37 | Świetlenie spawów Świetlenie spawów RTG | ST2 | | szt. | 68,0000 |
| | | | 68 | | 68,00000 |
| 38 | KNR 2-20 0311-0700 | | Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 125mm dla ciśnień 4MPa | kpl | 1,0000 |
| 39 | KNR 2-20 0207-0100 | | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych. Średnica nominalna 25-150 mm | 100 m | 4,9000 |
| | | | 490 | | 490,00000 |
| 40 | KNR 2-20 0208-0100 | | Uruchomienie sieci ciepłych. O średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchom. odcinka sieci o dł. 100m | 100 m | 4,9000 |
| | | | 490 | | 490,00000 |