

Krzysztof Duda

Data opracowania: 2022-12-11

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Osiedlowa sieć ciepła

Adres obiektu budowlanego: Kolno, Os. Tysiąclecia, ul. Św. Floriana

Zamawiający: Miasto Kolno, Kolno, ul. Wojska Polskiego 20

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 | 332,0000 |
| | | | Trawniki: 332 | | 332,00000 |
| 2 | KNR 2-31 0806-0100 | | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej . Rozebranie chodników | m2 | 756,0000 |
| | | | 756 | | 756,00000 |
| 3 | KNR 2-31 0501-0100 | | Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Materiał z odzysku | m2 | 756,0000 |
| | | | 756 | | 756,00000 |
| 4 | KNR 2-31 0803-01 | S 01. 02. 03 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni grub. 3cm | m2 | 100,0000 |
| | | | 100 | | 100,00000 |
| 5 | KNR 2-31 0109-01 | S o4. 01. 00 | Podbudowy betonowe. Z dylatacją; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm | m2 | 100,0000 |
| | | | 100 | | 100,00000 |
| 6 | Kalkulacja własna Kalkulacja własna | S 04. 02.00 | Otworzenie nawierzchni asfaltowej ulicy o następującej konstrukcji 4 cm warstwa wiążąca 5 cm warstwa ścieralna | m2 | 100,0000 |
| | | | 100 | | 100,00000 |
| 7 | KNR 4-04 1102-0100 | | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów | m3 | 20,0000 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 8 | KNR 2-01 0205-0200 | | Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km | m3 | 98,0000 |
| | | | Podsypka: 49 | | 49,00000 |
| | | | Kubatura: 49 | | 49,00000 |
| 9 | KNR 2-01 0307-0100 | | Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. I-II taczkami na odległość do 10m | m3 | 20,0000 |
| | | | 20 | | 20,00000 |
| 10 | KNR 2-01 0215-01 | ST2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II | 100 m3 | 17,3350 |
| | | | Sieć: 1841,5 | | 1841,50000 |
| | | | Podsypka: -49 | | -49,00000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|----------------|---|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Kubatura: -49 | | -49,00000 |
| | | | Ręczne 1%: -10 | | -10,00000 |
| 11 | KNR 2-25 0416-02 | ST2 | Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach | 1 m3 drewna | 0,1000 |
| 12 | KNR 2-25 0417-01 | ST2 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne | 1 m | 10,0000 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 13 | KNR 2-18 0501-01 | ST2 | Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm | 100 m2 | 0,4900 |
| | | | 49 | | 49,00000 |
| 14 | KNR 2-01 0320-01 | ST2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m | 100 m3 | 17,4350 |
| | | | Wykop: 1841,5 | | 1841,50000 |
| | | | Podsypka: -49 | | -49,00000 |
| | | | Kubatura: -49 | | -49,00000 |
| 15 | KNR 2-01 0236-0100 | | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi | m3 | 1743,5000 |
| | | | 1743,5 | | 1743,50000 |
| 16 | KNR 2-21 0218-01 | S-02.00.0 0 | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, z przerzutem- humus | m3 | 49,8000 |
| | | | 332*0,15 | | 49,80000 |
| 2. | | | Montaż sieci ciepłej [CPV:45231110-9:Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów] | | |
| 17 | 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 | 9,9650 |
| | | | 996,5 | | 996,50000 |
| 18 | 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 | 346,0000 |
| | | | 346 | | 346,00000 |
| 19 | 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 | 70,0000 |
| | | | 70 | | 70,00000 |
| 20 | KNR 2-20W 0511-0300 | | Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicach 125/400mm. Kolano 5-90 stopni | kolano | 17,0000 |
| | | | 17 | | 17,00000 |
| 21 | KNR 2-20W 0511-0300 | | Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicach 125/400mm. Zwężki 150/50 | kolano | 1,0000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|--------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 22 | KNR 2-20W 0514-0400 | | Montaż odgałęzień teowych o średnicach 250-315 mm. Średnica odgałęzienia 150 , 80 i 40mm. Średnica trójnika 150 mm. Poz. zastępcza | szt | 3,0000 |
| | | | 3 | | 3,00000 |
| 23 | 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 | 2,0000 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 24 | Kalkulacja własna | | przewiert wraz rurą PE # 315 klas TS | m | 15,0000 |
| | | | 15 | | 15,00000 |
| 25 | KNR 2-20W 0502-0100 | | Montaż rur preizolowanych o średnicach powyżej 225 mm. Średnica rurociągu do 80/250 mm | m | 382,0000 |
| | | | 382 | | 382,00000 |
| 26 | KNR 2-20W 0508-01 | ST2 | Montaż muf tulejowych. Średnica rury 400 mm. Średnica zewnętrzna rury stalowej 139,7mm. Poz. zastępcza Dn 80 | 1 mufa | 72,0000 |
| | | | 72 | | 72,00000 |
| 27 | KNR 2-20W 0511-0300 | | Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicach 80/250mm. Kolano 3-90 stopni | kolano | 19,0000 |
| | | | 19 | | 19,00000 |
| 28 | KNR 2-20W 0514-0400 | | Montaż odgałęzień teowych o średnicach 250-315 mm. Średnica odgałęzienia 40 i 65mm. Średnica trójnika 80 mm. Poz. zastępcza | szt | 1,0000 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 29 | KNR 2-20 0218-0302 | | Zawory preizolowane o średnicach od 26,990 do 76,1160 - instalacja z alarmem. Zawory preizolowane # 80 /250 mm. Pozycja zastępcza. | 1 szt | 3,0000 |
| | | | 3 | | 3,00000 |
| 30 | KNR 2-20 0216-0401 | | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 50/200mm . | m | 92,0000 |
| | | | 92 | | 92,00000 |
| 31 | 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 | 15,0000 |
| | | | 15 | | 15,00000 |
| 32 | 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 12-90 st., | 1 szt | 3,0000 |
| | | | 3 | | 3,00000 |
| 33 | 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 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|--|-----------------|--|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 34 | KNR 2-20 0216-0401 | | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 40/160mm . | m | 41,5000 |
| | | | 41,5 | | 41,50000 |
| 35 | KNR 2-20W 0508-01 | ST2 | Montaż muf tulejowych. Średnica rury 140 mm. Średnica zewnętrzna rury stalowej 139,7mm poz. zastępcza Dn 40/160 | 1 mufa | 6,0000 |
| | | | 6 | | 6,00000 |
| 36 | KNR 2-20 0218-0302 | | Kolana łukowe prefabrykowane o średnicach od 26,9/90 do 76,1/160 - instalacja z alarmem. Kolana prefabrykowane # 40/160 mm 50 st., | 1 szt | 1,0000 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 37 | KNR 2-20 0218-0302 | | Zawory preizolowane o średnicach od 26,990 do 76,1160 - instalacja z alarmem. Zawory preizolowane # 40/160 mm. Pozycja zastępcza. | 1 szt | 2,0000 |
| | | | 2 | | 2,00000 |
| 38 | KNR 2-20 0216-0401 | | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 32/160mm . | m | 29,0000 |
| | | | 29 | | 29,00000 |
| 39 | KNR 2-20W 0508-01 | ST2 | Montaż muf tulejowych. Średnica rury 140 mm. Średnica zewnętrzna rury stalowej 139,7mm poz. zastępcza Dn 32/160 | 1 mufa | 4,0000 |
| | | | 4 | | 4,00000 |
| 40 | KNR 2-20 0218-0302 | | Zawory preizolowane o średnicach od 26,990 do 76,1160 - instalacja z alarmem. Zawory preizolowane # 32/160 mm. Pozycja zastępcza. | 1 szt | 1,0000 |
| | | | 1 | | 1,00000 |
| 41 | Kalkulacja własna | | Maty kompensacyjne | szt | 160,0000 |
| | | | 160 | | 160,00000 |
| 42 | KNR 2-28 0407-0201 | S.-03.00. 00 | Studzienki rewi.głęb.do 2,0 m z rury karb. 425 mm-kineta - dno zaślepione | 1 studnię | 10,0000 |
| | | | 10 | | 10,00000 |
| 43 | Kalkulacja własna 0521-01 | ST2 | Połączenia przewodów alarmowych. Montażu instalacji alarmowej - mufa | 1 połączenie | 160,0000 |
| | | | 160 | | 160,00000 |
| 44 | KNR 2-20W 0523-01 | ST2 | Testowanie instalacji alarmowej. Pomiar pierwszy | 1 pomiar | 1,0000 |
| 45 | KNR 2-20W 0523-02 | ST2 | Testowanie instalacji alarmowej. Pomiar następny | 1 pomiar | 1,0000 |
| 46 | Świetlenie spawów Świetlenie spawów RTG | ST2 | | szt. | 160,0000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | 160 | | 160,00000 |
| 47 | KNR 2-20 0311-0700 | | Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 125mm dla ciśnień 4MPa | kpl | 1,0000 |
| 48 | KNR 2-20 0207-0100 | | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych. Średnica nominalna 25-150 mm | 100 m | 9,9650 |
| | | | 996,5 | | 996,50000 |
| 49 | KNR 2-20 0208-0100 | | Uruchomienie sieci ciepłych. O średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchom. odcinka sieci o dł. 100m | 100 m | 9,9650 |
| | | | 996,5 | | 996,50000 |