

Przedmiary robót

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | Sieć wodociągowa m.Wygoda do Kolonii Osówko (przewód W) |
| Rodzaj robót | sieć wodociągowa |
| Branża | sanitarna |
| Kod CPV | 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| Budowa | m.Wygoda do Kolonii Osówko dz.nr 129/1, 538/2 obręb Ryszczewo, 134/1 obręb Osówko |
| Biuro kosztorysowe | Pracownia Projektowa i Nadzory Inwestorskie inż.Milita Gruszecka ul.Stoczniovców 10, 75-256 Koszalin |

Sporządził tech.Jan Nowakowski

JAN NOWAKOWSKI
Uprawniony do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej oraz do nadzorowania
i kierowania budową w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej
Nr ewid.: 39/68 i GT-V-63/12/76

Koszalin 31 października 2020 r.

Sieć wodociągowa m.Wygoda do Kolonii Osówko (przewód W)

Charakterystyka obiektu

Obiekt podziemny

Sieć wodociągowa z rur PE90RC z przyłączami wykonana w całości metodą przewiertu sterowanego.

Długość sieci z PE90RC - 200950m

Długość przyłącza z PE40RC - 18,70m

Długość przyłącza z PE32RC - 2,80m.

Łączna długość sieci z przyłączami - 2031,00m.

Przewiertu długości do 20m rurami stalowymi 177,8mm - 18,00m

Przewiertu długości do 20m rurami stalowymi 68,4/8mm - 18,00m

Na sieci zainstalowany hydrant d=80mm nadziemny - szt 1

Zasuwy żeliwne kołnierzowe d=80mm - szt 5

Zasuwy żeliwne kołnierzowe d=32mm - szt 1

Zasuwy żeliwne kołnierzowe d= 25mm - szt 3

Sieć wodociągowa m. Wygoda do Kolonii Osówko (przewód W)

| Nr | Podstawa | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|------------|--|----------------|----------------------------|
| | | 45231300-8 | 1. Sieć wodociągowa | | |
| | | 45231300-8 | 1.1. Roboty ziemne | | |
| 1 | KNR 2-01 0126/01 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 7,00*1,50*12 14,00*1,50 (0,8+0,7+1,30)*0,5 | m2 m2 m2 | 126,000 21,000 1,400 |
| | | | razem | m2 | 148,400 |
| 2 | KNR 2-01 0126/02 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) | m2 | 148,400 |
| 3 | KNR 2-01u1 0802/01 | | Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy - pod komory montażowe 1,00*6,00*1,50*12 (18,70+2,80)*0,80*1,50 | m3 m3 | 108,000 25,800 |
| | | | razem | m3 | 133,800 |
| 4 | KNR 2-21 0218/02 | | Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej 148,40*0,20 | m3 m3 | 29,680 29,680 |
| 5 | KNR 2-21 0401/02 | | Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia w gruncie kategorii III | m2 | 148,400 |
| 6 | KNR 2-19 0219/01 | | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 6*12 18,70 0,8+0,7+1,30 | m m m | 72,000 18,700 2,800 |
| | | | razem | m | 93,500 |
| | | 45231300-8 | 1.2. Roboty montażowe | | |
| 7 | KNR 2-28 0402/06 | | Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy 177,8/8mm, w gruncie kategorii III-IV | m | 18,000 |
| 8 | KNR 2-28 0403/02 | | Przeciąganie w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80mm | m | 18,000 |
| 9 | KNR 2-28 0405/03 | | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 200mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 100mm | kpl | 4,000 |
| 10 | Kalkulacja indywidualna | | Rury PE90RC dla przewiertów | m | 2,031,00 |
| 11 | KNR 2-28 0501/04 | | Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm (18,70+2,80)*0,8 | m2 m2 | 17,200 17,200 |
| 12 | KNR 2-28 0501/08 | | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 18,70*0,9*0,34 2,8*0,8*0,33 | m3 m3 | 5,722 0,739 |
| | | | razem | m3 | 6,461 |
| 13 | KNR 2-28 0314/01 | | Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PERC o średnicy zewnętrznej 32mm | m | 2,80 |
| 14 | KNR 2-28 0314/02 | | Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm | m | 18,700 |
| 15 | KNR 2-18 0802/01.3 | | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm | próbe | 10,00 |
| 16 | KNR 2-18 0803/01 | | Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) (Krotność= 2) | próbe | 10,000 |
| 17 | KNR 2-18 0803/01 | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) | próbe | 10,000 |

Sieć wodociągowa m. Wygoda do Kolonii Osówko (przewód W)

| Nr | Podstawa | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|---------|---|-----|--------|
| 18 | KNR 2-28 0313/01 | | Obejma do nawiercania 90/32mm na rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 90mm | kpl | 3,000 |
| 19 | KNR 2-28 0313/01 | | Obejma do nawiercania 90/40mm na rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 90mm | kpl | 1,000 |
| 20 | KNR 2-28 0309/02 | | Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE | szt | 5,000 |
| 21 | KNR 2-28 0309/01 | | Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 32mm z obudową na rurociągach PCW i PE | szt | 1,000 |
| 22 | KNR 2-28 0309/01 | | Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 25mm z obudową na rurociągach PCW i PE | szt | 3,000 |
| 23 | KNR 2-28 0311/07 | | Hydranty pożarowe nadziemne ze stali nierdzewnej no średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym | szt | 1,000 |
| 24 | Kalkulacja indywidualna | | Pierscien betonowy pod skrzynkę zasuwy, nawiertki C16/20 | szt | 14,00 |
| | | | 14 | szt | 14,00 |
| | | | razem | szt | 14,00 |
| 25 | KNR 2-31 0502/01 | | Płyta betonowa o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem pod hydrant | m2 | 0,123 |
| | | | 0,35*0,35*1 | m2 | 0,123 |
| | | | razem | m2 | 0,123 |
| 26 | KNR 2-28 0315/02 | | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl | 13,00 |
| 27 | KNR 2-18 0112/02 | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - trójnik 80/80mm | szt | 1,000 |
| 28 | KNR 2-18 0112/02 | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - czwórnik 80/80mm | szt | 1,000 |
| 29 | KNR 2-18 0112/02 | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - połączenie R-K 90/80mm | szt | 8,000 |
| 30 | KNR 2-28 0305/02 | | Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - łuki 90mm | szt | 2,000 |
| 31 | KNR 2-28 0305/02 | | Mufy elektrooporowe PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm | szt | 12,000 |

Sieć wodociągowa m.Wygoda do Kolonii Osówko (przewód W)

| Nr | Kod CPV | Opis robót |
|------|------------|------------------|
| 1. | 45231300-8 | Sieć wodociągowa |
| 1.1. | 45231300-8 | Roboty ziemne |
| 1.2. | 45231300-8 | Roboty montażowe |