

Przedmiary robót

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | Sieć wodociągowa do Kolonii Osówko - (przewód W1 i W2) |
| Rodzaj robót | sieć wodociągowa |
| Branża | sanitarna |
| Kod CPV | 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| Budowa | do Kolonii Osówko |
| Biuro kosztorysowe | Procownia 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
kierowania budową w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej
Nr ewid.: 39/68 i GT-V-63/12/76

Koszalin 31 października 2020 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Sieć wodociągowa do Kolonii Osówko - (przewód W1 i W2)

Charakterystyka obiektu

Sieć wodociągowa z przyłączami wykonana z rur PE RC w wykopie otwartym ze skarpami nieumocnionym.

Długość sieci z przyłączami :

Sieć z rur bPE90RC - 853,70m

Przyłącze z rur PE32RC - 14,30m,

Łączna długość - 868,00m

Na sieci zainstalowano:

- Obejma do nawiercania ze złączką ISO DN90/32 - szt 4
- Zasuwa kołnierkowa żeliwna DN/ID 80 - szt 4
- Zasuwa kołnierkowa żeliwna DN/ID 25 - szt 4
- Hydrant nadziemny na kolanie stopowym DN80 - szt 3
- Studnia wodomierzowa betonowa d=1500mm z wyposażeniem w wodomierz radiowy d=80mm z armaturą przyłączeniową.

Sieć wodociągowa do Kolonii Osówko - (przewód W1 i W2)

| 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 (456,00*0,3+371,10-62,30-32,80)*2,00 5,20*5,20 | m2 m2 razem | 825,600 27,040 852,640 |
| 2 | KNR 2-01 0126/02 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) | m2 | 852,640 |
| 3 | KNR 2-01 0217/06 | | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 456,00*(0,50+0,50+0,6*1,4*2)*0,5*1,40 (1,30+1,30+7,50)*(0,50+0,50+0,6*1,40*2)*0,5*1,40 371,40*(0,50+0,50+0,6*1,40*2)*0,5*1,40 (5,00+6,60+4,20-1,50)*(0,50+0,56+0+0,6*1,40*2)*0,5*1,40 | m3 m3 m3 m3 razem | 855,456 18,948 696,746 27,427 1.598,577 |
| 4 | KNR 2-01 0317/02.1 | | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1,50*(0,50+0,50+0,6*1,40*2)*0,5*1,40 | m3 razem | 2,814 2,814 |
| 5 | KNR 2-01 0221/06 | | Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (2,70*2,70+5,10*5,10)*0,5*2,30 | m3 razem | 38,295 38,295 |
| 6 | KNR 2-21 0218/03 | | Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim 925,60*0,20 5,20*5,20-3,14*0,75*0,75 | m3 m3 razem | 185,120 25,274 210,394 |
| 7 | KNR 2-21 0401/02 | | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 852,64 -3,14*0,75*0,75 | m2 m2 razem | 852,640 -1,766 850,874 |
| 8 | KNR 2-19 0219/01 | | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 868 | m razem | 868,000 868,000 |
| 9 | KNR 2-01 0230/01.1 | | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1598,577+2,814-468,41 | m3 razem | 1.132,981 1.132,981 |
| 10 | KNR 2-01 0502/02 | | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii III 38,275-3,14*0,9*0,9*2,20 | m3 razem | 32,680 32,680 |
| 11 | KNR 2-01 0236/02 | | Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi (828,60/(828,60+825,60))*1601,39 32,68 | m3 m3 razem | 802,147 32,680 834,827 |
| 12 | Kalkulacja indywidualna | | Podwieszenie przewodów w wykopie 1 | szt razem | 1,00 1,00 |
| 13 | KNR 2-19 0218/01 | | Zabezpieczenie kabli w ziemi 1 | kpl razem | 1,000 1,000 |
| 14 | KNR 2-19 0219/01 | | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kabla ułożonego w ziemi 2,00 | m razem | 2,00 2,00 |
| 15 | KNR 2-31 0201/03 | | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym gliniastym (62,30+32,80+456,00*0,7)*2,00 | m2 | 828,600 |

Sieć wodociągowa do Kolonii Osówko - (przewód W1 i W2)

| Nr | Podstawa | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|------------|---|---------|---------|
| | | | razem | m2 | 828,600 |
| 16 | KNR 2-31 0201/04 | | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym gliniastym - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) | m2 | 828,600 |
| 17 | KNR 2-01 0512/04 | | Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową 3,14*1,0*1,0-3,14*0,312*0,312 | m2 | 2,834 |
| | | | razem | m2 | 2,834 |
| | | 45231300-8 | 1.2. Roboty montażowe | | |
| 18 | KNR 2-28 0501/08 | | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 868,00*(0,50+0,50+0,6*1,40*2)*0,5*0,40 | m3 | 465,248 |
| | | | razem | m3 | 465,248 |
| 19 | KNR 2-28 0302/02 | | Rury PE90RC ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania | m | 853,700 |
| 20 | KNR 2-28 0314/01 | | Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE32RC o średnicy zewnętrznej 32mm | m | 14,300 |
| 21 | KNR 2-18 0802/01.3 | | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm | próbę | 4,00 |
| 22 | KNR 2-18 9913/01.2 | | Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur PE (odcinek długości 10m) | odcinek | 8,000 |
| 23 | KNR 2-18 0803/01 | | Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) (Krotność= 2) | próbę | 10,000 |
| 24 | KNR 2-18 9914/01 | | Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm (odcinek długości 10m) | odcinek | 8,000 |
| 25 | KNR 2-18 0803/01 | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) | próbę | 4,000 |
| 26 | KNR 2-18 9914/01 | | Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm (odcinek długości 10m) | odcinek | 8,000 |
| 27 | KNR 2-28 0313/01 | | Obejma do nawiercania 90/32mm na rurociągach PCW o średnicy zewnętrznej 90mm | kpl | 4,000 |
| 28 | KNR 2-28 0309/02 | | Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE | szt | 4,000 |
| 29 | KNR 2-28 0309/01 | | Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 25mm z obudową na rurociągach PCW i PE | szt | 4,000 |
| 30 | KNR 2-28 0311/07 | | Hydranty pożarowe nadziemne ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierzowym | szt | 3,000 |
| 31 | Kalkulacja indywidualna | | Pierscien betonowy pod skrzynkę zasuwy, nawiertki C16/20 12 | szt | 12,00 |
| | | | razem | szt | 12,00 |
| 32 | KNR 2-31 0502/01 | | Płyta betonowa o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem pod hydrant 0,35*0,35*1 | m2 | 0,123 |
| | | | razem | m2 | 0,123 |
| 33 | KNR 2-28 0315/02 | | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl | 12,00 |
| 34 | KNR 2-18 0112/02 | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - trójnik 80/80mm | szt | 2,000 |
| 35 | KNR 2-18 0112/02 | | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - połączenie R-K 90/80mm | szt | 6,000 |

Sieć wodociągowa do Kolonii Osówko - (przewód W1 i W2)

| Nr | Podstawa | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---------|---|---------|-------|
| 36 | KNR 2-28 0305/02 | | Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - łuki 90mm | szt | 7,000 |
| 37 | KNR 2-28 0305/02 | | Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - zaślepka 90mm | szt | 1,000 |
| 38 | KNR 2-28 0305/01 | | Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 32mm - zaślepka | szt | 4,000 |
| 39 | KNR 2-18 0607/02 | | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m (0,20+0,30)*2*0,10*3 | m2 | 0,30 |
| | | | razem | m2 | 0,30 |
| 40 | KNR 2-18 0609/01 | | Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0.20*0.30*0,10*3 | m3 | 0,02 |
| | | | razem | m3 | 0,02 |
| 41 | KNR 2-28 0501/06 | | Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm 3,14*0,9*0,9 | m2 | 2,543 |
| | | | razem | m2 | 2,543 |
| 42 | KNR 2-28 0406/07 | | Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1500mm i głębokości 2,0m | studnia | 1,000 |
| 43 | KNR 2-02 1912/01 | | Dopółata za przejścia szczelne dla rur d=80mm | przejść | 2,000 |
| 44 | KNR 2-02 1106/02 | | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm - na dnie studni 3,14*0,75*0,75 | m2 | 1,766 |
| | | | razem | m2 | 1,766 |
| 45 | KNR 2-02 1106/03 | | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 8) | m2 | 1,766 |
| 46 | KNR 7-28 0204/03 | | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 80mm w ścianach betonowych o grubości do 15cm przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń | otwór | 2,000 |
| 47 | KNR 7-28 0207/08 | | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 110mm w stropach żelbetonowych o grubości do 10cm przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń | otwór | 2,000 |
| 48 | KNR 4 1012/01 | | Połączenie kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90/80mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych | szt | 2,000 |
| 49 | KNR 4 1012/01 | | Połączenie kołnierзовych dla rur żeliwnych o średnicy zewnętrznej 80/90mm o połączeniach kołnierзовych | szt | 2,000 |
| 50 | KNR 2-18 0112/02 | | Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm | szt | 2,000 |
| 51 | KNR 2-18 0112/02 | | Króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm, l=500mm | szt | 3,000 |
| 52 | KNR 2-18 0112/02 | | Króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm, l=1000mm | szt | 2,000 |
| 53 | KNR 2-18 0112/02 | | Króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm, l=100mm | szt | 1,000 |
| 54 | KNR 2-18 0112/02 | | Króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm, l=250mm | szt | 1,000 |
| 55 | KNR 2-18 0112/02 | | Kołnierze specjalne z zabezpieczeniem przed przesunięciem ciśnieniowe o średnicy nominalnej 80mm | szt | 3,000 |
| 56 | KNR 2-18 0112/02 | | Kolana żeliwne ciśnieniowe dwukołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm | szt | 2,000 |

Sieć wodociągowa do Kolonii Osówko - (przewód W1 i W2)

| Nr | Podstawa | Kod CPV | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---------|---|-----|-------|
| 57 | KNR 2-28 0208/02 | | Zawory kołnierzowe, zwrotne, kłapowe o średnicy nominalnej 80mm | szt | 1,000 |
| 58 | KNR 2-18 0306/02 | | Zasuwy żeliwne nożowe bez obudowy o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym | kpl | 3,000 |
| 59 | KNR 2-28 0209/02 | | Wodomierze z systemem odczytu radiowego o średnicy nominalnej 80mm | szt | 1,000 |
| 60 | KNR 2-15 0205/04 | | Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | 3,000 |
| 61 | KNR 2-15 0209/06 | | Rury wywiewne z PCV o średnicy 110mm | szt | 2,000 |
| 62 | KNR 2-02 1218/03 | | Podpory pod rurę z rury stalowej ocynkowanej d=40mm l=70cm | szt | 3,000 |

Sieć wodociągowa do Kolonii Osówko - (przewód W1 i W2)

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