

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 kołnierzowa żeliwna DN/ID 80 - szt 4
- Zasuwa kołnierzowa 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		Przylącza 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 no średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	3,000
31	Kalkulacja indywidualna		Pierscien betonowy pod skrzynkę zasuw, 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 żelbetowych 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		Kołnierże specjalne z zabezpieczeniem przed przesunięciem ciśnieniowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	3,000
56	KNR 2-18 0112/02		Kołana 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, klapowe 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