

## 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	<b>1. Sieć wodociągowa</b>		
		45231300-8	<b>1.1. Roboty ziemne</b>		
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	29,680
			razem	m3	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	<b>1.2. Roboty montażowe</b>		
7	KNR 2-28 0402/06		Przewieroty 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
			razem	m2	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	próbę	10,00
16	KNR 2-18 0803/01		Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) (Krotność= 2)	próbę	10,000
17	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	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 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