
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI:	obręb ewidencyjny: Zanie Leśnica [0025], działki nr 9/1; 39; 41; 5/16; 5/15; 20/6 jednostka ewidencyjna:201402_2 Kołaki Kościelne powiat zambrowski
NAZWA INWESTORA:	Gmina Kołaki Kościelne
ADRES INWESTORA:	ul.Kościelna 11 18-315 Kołaki Kościelne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż Robert Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA: 10.12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
10.12.2021

Data zatwierdzenia

Budowa sieci wodociągowej

NAZWA ZADANIA: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

INWESTOR: Gmina Kołaki Kościelne ul. Kościelna 11, 18-315 Kołaki Kościelne

ADRES BUDOWY:

- obręb ewidencyjny: Zanie Leśnica [0025], działki nr 9/1; 39; 41; 5/16; 5/15; 20/6

jednostka ewidencyjna: 201402_2 Kołaki Kościelne powiat zambrowski

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej PE RC Dz 225

Sieć wodociągowa wykonana zostanie z rur PERC ciśnieniowych PN10 DZ 225 o łącznej długości 1243,00m.

Wcinka do istniejącego wodociągu PVC 225 na działce nr na działce nr 9/1 Zanie Leśnica za pomocą żeliwnego trójnika kołnierzowego.

Na trasie wodociągu przewidziano montaż trzech zasuw sieciowych Dn200, oraz sześciu hydrantów p.poż Dn100 podziemnych.

Budowę wodociągu przewidziano w wykopie otwartym. Na docinku 22m założono wykonanie sieci metodą bezwykopową.

2. Poziom cen

IV kwartał 2020r. SEKOCENBUD

3. Podstawa opracowania

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt budowlany i techniczny

Zaproponowane w kosztorysie materiały i urządzenia należy traktować jako przykładowe. Ewentualne inne stosowane rozwiązania, urządzenia, elementy instalacji i materiały powinny posiadać co najmniej równoważne i nie gorsze, parametry techniczne jak urządzenia w projekcie.

Budowa sieci wodociągowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa sieci wodociągowej					
1	45231300-8	Budowa sieci wodociągowej			
1.1	45231300-8	Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
		1,3	km	1,300	
				RAZEM	1,300
1.2	45231300-8	Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		1243 * 0,8 * 4,0	m3	3 977,600	
				RAZEM	3 977,600
3 d.1.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1243 * 1,9 * 0,6	m3	1 417,020	
				RAZEM	1 417,020
4 d.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3		
		1243 * 1,9 * 0,6	m3	1 417,020	
				RAZEM	1 417,020
5 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
		1200 * 0,6 * 0,1	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m3		
		1200 * 0,6 * 0,1	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
7 d.1.2	KNR 4-01 0108-05 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		1200 * 0,6 * 0,3	m3	216,000	
				RAZEM	216,000
8 d.1.2	KNR 2-01 0321-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Krotność = 2	m2		
		1200 * 1,9	m2	2 280,000	
				RAZEM	2 280,000
9 d.1.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		1200 * 0,6 * 1,6	m3	1 152,000	
				RAZEM	1 152,000
10 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3		
		248,32	m3	248,320	
				RAZEM	248,320
11 d.1.2	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45231300-8	Roboty montażowe			
12 d.1.3	KNR 2-18 0208-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm - PE RC	m		
		1243	m	1 243,000	
				RAZEM	1 243,000

Budowa sieci wodociągowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR 2-18 0301-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 225mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.3	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie wcinki do sieci wodociągowej z materiałem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNR 2-18 0907-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.1.3	Kalkulacja własna kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 225 mm Krotność = 3	m		
		1243	m	1 243,000	
				RAZEM	1 243,000
19 d.1.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 225 mm	m		
		1243	m	1 243,000	
				RAZEM	1 243,000
20 d.1.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 225 mm	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
22 d.1.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 225 mm w rurach ochronnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
23 d.1.3	Kalkulacja własna	Przecisk sterowany rurą PE RC Dz110	m		
		285,8	m	285,800	
				RAZEM	285,800
24 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1243	m	1 243,000	
				RAZEM	1 243,000
25 d.1.3		Demontarz i utylizacja istniejącego wodociągu PVC 110	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000