
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 kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI:	działka nr164, 180/15,180/3, 180/2, 128/5, 128/8, 163, 128/32, 183/2, 184/3 Brzóska Falki [0003] w jednostce ewidencyjnej Wysokie Mazowieckie 201310_2, powiat wysokomazowiecki.
NAZWA INWESTORA:	Gmina Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA:	ul. Mickiewicza 1A, 18-200 Wysokie Mazowieckie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

wod-kan

mgr. inż Robert Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA:

26.01.2023

WYKONAWCA:

mgr inż. Robert Dąbrowski

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
PDL/0045/P005/14

INWESTOR:

Data opracowania

26.01.2023

Data zatwierdzenia

Sieć kanalizacji sanitarnej

NAZWA ZADANIA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANIATRNEJ

INWESTOR: Gmina Wysokie Mazowieckie, ul. Mickiewicza 1A, 18-200 Wysokie Mazowieckie

ADRES BUDOWY:

- działka nr 164, 18/15, 180,3, 180/2, 128/5, 128/8, 163, 128/32, 183/2, 184/3

- obręb ewidencyjny Brzóska Falki [0032]

w jednostce ewidencyjnej Wysokie Mazowieckie 201310_2, powiat wysokomazowiecki.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w raz przepompownią ścieków i kanałem tłocznym. Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana zostanie z rur PP Dz 200 o łącznej długości 815,40m.

Kanał tłoczny przewidziano jako rurociąg z rur PE RC DN 110 SDR 11. Zakres inwestycji zakłada wykonanie sześciu przyłączy kanalizacyjnych.

2. Poziom cen

średnie ceny dostawców

3. Podstawa opracowania

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20-12-2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno -użytkowym Dz. U. 2021 poz 2458

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.

Sieć kanalizacji sanitarnej
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Sieć kanalizacji sanitarnej					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km		
		0,8	km	0,800	
				RAZEM	0,800
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		800 * 3 * 2	m3	4 800,000	
				RAZEM	4 800,000
3 d.1	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		
		600 * 2	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
4 d.1	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
5 d.1	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm (przykanaliki)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
6 d.1	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka+obsypka + zasypka	m3		
		800 * 1,5 * 0,2	m3	240,000	
				RAZEM	240,000
8 d.1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		800 * 1,5 * 0,2	m3	240,000	
				RAZEM	240,000
9 d.1	KNR 4-01 0108-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		240	m3	240,000	
				RAZEM	240,000
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		800 * 2 * 2,5	m3	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
11 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm - włączenie do istniejącej sieci kd	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	Kalkulacja własna	Odtworzenie nawierzchni drogi, wykonanie przejazdów tymczasowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
14 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km		
		0,4	km	0,400	
				RAZEM	0,400
15 d.2	KNR 5-13 0701-01	Montaż przewodów odgromowych AFL - 1.7 50 lub 70 mm2 bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji	km/1 prze w.		
		1	km/1 prze w.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 5-18 0101-01	Przylączy i przerzuty jednofazowe wykonywane przewodem YADYn o przekroju do 2x6 mm2 o długości do 20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub robocznego - pomiar pierwszy	uzio m.		
		1	uzio m.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 5-18 0502-01	Tablice z wyłącznikami typu GHS-101 TA 6x10	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(400 * 2 * 0,6) + (4 * 4 * 5)	m3	560,000	
				RAZEM	560,000
20 d.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		
		(200 * 2) + (16 * 5)	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
21 d.2	KNR 2-18 0208-03 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - kanał tłoczny Dz110	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
22 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3					
23 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków sanitarnych zbiornik z kr. betonowych Dn800, H=4,6m wraz z sterowaniem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka+obsypka + zasypka	m3		
		(400 * 0,2 * 0,6) + (4 * 4 * 0,4)	m3	54,400	
				RAZEM	54,400
25 d.3	KNR 2-22 0208-02	Prefabrykowane płyty i ruszty żelbetowe nad kanałami - ułożenie ręczne na zaprawie elementów o masie do 100 kg	szt.		

Sieć kanalizacji sanitarnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR 4-01 0108-08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		$(400 * 0,6 * 0,2) + (4 * 4 * 0,4)$	m3	54,400	
				RAZEM	54,400
27 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		48	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
28 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$(400 * 0,6 * 1,6) + (4 * 4 * 4)$	m3	448,000	
				RAZEM	448,000
29 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
30 d.3		Obsługa geodezyjna-inwentaryzacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3					
		0		0,000	
				RAZEM	0,000