
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków.
ADRES INWESTYCJI : Przyłogi gm. Smyków.
INWESTOR : Gmina Smyków
ADRES INWESTORA : Smyków 91; 26-212 Smyków
BRANŻA : Przebudowa Wodociągu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2019r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wysowano na profilach podłużnych sieci Rys. Nr 15 - 25 które załączono do Proj. Bud. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków." Woda gruntowa występuje w rejonie otworów nr 13, 14, 27, 32,33.

Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują złożone warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

2.1 Rurociąg tłoczny wykonany z rur PE SDR17 DN 110 mm - L = 36,0 m,

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne.

Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

mgr inż. Konrad Rachuna

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków " opracowany przez WOSAN, Kielce 12.2019 r.

2) Warunki techniczne do ww. projektu,

3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Grudniu 2019 r.

4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, III, IV, V, VI i VII określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.

2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.

3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .

4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem dowiezionym 100% objętości.

5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.

6) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wodociąg W1			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	5
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	6	21
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe	22	29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg W1					
1		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0120-04				
	STWiOR				
	D.01.01.01				
		0.036	km	0.036	
				RAZEM	0.036
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0125-04				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0125-07				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-05				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.2	0118-01				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. V z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- grunt uprzednio odspojony	m ³		
d.2	0206-05				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0317-0501				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt uprzednio odspojony	m ³		
d.2	0317-0601				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I- V wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.2	0322-01				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
d.2	0501-09 STWiOR D.02.01.02	12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu w pasie drogowym	m ³		
d.2	0501-09 STWiOR D.02.01.02	37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
15	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-V	m ³		
d.2	0230-01 STWiOR D.02.01.02	30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0320-0501 STWiOR D.02.01.02	7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
d.2	0415-01 STWiOR D.01.02.02	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
d.2	0416-01 STWiOR D.01.02.02	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-01	Obsiew (odtworzenie zieleni)	m ²		
d.2	0510-01 STWiOR D.01.02.02	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-V uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
d.2	0211-06 STWiOR D.02.01.02	52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
21	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-VII - dopłata za dalszy 1 km odwozu	m ³		
d.2	0214-04 STWiOR D.02.01.02	Krotność = 5 52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe			
22	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 90 mm - Węzeł W1 i W2	kpl.		
d.3	0801-01 STWiOR D.02.01.01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3	0208-03 STWiOR D.02.01.01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawierтка 110/40mm na istniejących rurociągach.	szt.		
d.3	0902-02 STWiOR D.02.01.01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR 2-18 0802-01 STWiOR D.02.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR 2-18 0803-01 STWiOR D.02.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR-W 2-18 0708-01 STWiOR D.02.01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR 2-19 0219-01 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
29 d.3	KNR 2-19 0134-03 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000