

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 : Kanały boczne do kanału S15-S60 - niekwalifikowane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2024r

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2024r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wrysowano 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 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC SN 8 DN 160 mm - L = 31,0 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 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.
- 7) W kosztorysach przyjęto:
stawka robocizny - 24,00 zł/ rob. godz.
ceny materiałów i sprzętu budowlanego na podstawie informacji SEKOCENBUD II kw. 2024r
koszty ogólne (KO) = 65% do R i S
zysk = 10%
- 8) Wyżej określone założenia wyjściowe uwzględnione w wycenie wartości kosztorysowej robót.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanału boczne do kanału S			
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 Kanał Sanitarny	22	23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanału boczne do kanału S					
1		Kod CPV 4511200-0 - Roboty Przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0120-04 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.031	km	0.031	
				RAZEM	0.031
2	KNR 2-01 d.1 0126-01 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
3	KNR 2-01 d.1 0126-02 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
4	KNR 2-01 d.1 0125-04 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 2-01 d.1 0125-07 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
2		Kod CPV 4511200-0 - Roboty Ziemne			
6	ZKN d.2 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01 d.2 0218-01 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-01 d.2 0218-02 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 2-01 d.2 0218-03 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 2-01 d.2 0317-0401 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-01 d.2 0317-0501 STWiOR D.02.01.02	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		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 2-01 d.2 0322-01 STWiOR D.02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I- V wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
15	KNR 2-01 d.2 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-V	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNR 2-01 d.2 0320-0501 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-01 d.2 0415-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-01 d.2 0416-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 2-01 d.2 0510-01 STWiOR D.01.02.02	Obsiew (odtworzenie zieleni)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-01 d.2 0211-06 STWiOR D.02.01.02	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		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 2-01 d.2 0214-04 STWiOR D.02.01.02	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 Krotność = 5	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny			
22	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNR 2-18 d.3 0804-01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000