
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 : Rurociąg tłoczny

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 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 Rurociąg tłoczny wykonany z rur PE SDR17 DN 110 mm - L = 710,0 m,

2.2 Przewierty rurami PE fi 200mm - 86,5m

2.4 Roboty odtworzeniowe

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) Podosypki 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
Rurociąg Tłoczny			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	23
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe	24	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rurociąg Tłoczny					
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				
		0.710	km	0.710	
				RAZEM	0.710
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		1136	m ²	1136.000	
				RAZEM	1136.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		1136	m ²	1136.000	
				RAZEM	1136.000
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
d.1	0125-04				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		284	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0125-07				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		284	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie przewodów - Rura Arot	kpl.		
d.1	0901-01				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
7	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
d.2	0000000-12				
	STWiOR				
	D.01.01.01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0218-01				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		50.5	m ³	50.500	
				RAZEM	50.500
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0218-02				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		561	m ³	561.000	
				RAZEM	561.000
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0218-03				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0317-0401				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata 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				
		146	m ³	146.000	
				RAZEM	146.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	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- IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		2642	m ²	2642.000	
				RAZEM	2642.000
14	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		570	m ²	570.000	
				RAZEM	570.000
15	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		284	m ³	284.000	
				RAZEM	284.000
16	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu w pasie drogowym	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
17	KNR 2-01 d.2 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
		201.50	m ³	201.500	
				RAZEM	201.500
18	KNR 2-01 d.2 0320-0501 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR 2-01 d.2 0415-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
20	KNR 2-01 d.2 0416-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		227	m ³	227.000	
				RAZEM	227.000
21	KNR-W 2-01 d.2 0510-01 STWiOR D.01.02.02	Obsiew (odtworzenie zieleni)	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNR 2-01 d.2 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-V uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		541	m ³	541.000	
				RAZEM	541.000
23	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		
		541	m ³	541.000	
				RAZEM	541.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe			
24	KNR-W 2-18 d.3 0109-04 STWiOR D.03.01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		710	m	710.000	
				RAZEM	710.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR-W 2-18 0415-02 STWiOR D.03.01.01	Włączenie do studni rozprężnej (deflektor)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR-W 2-18 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm - kolana, łuki	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
27 d.3	KNR 2-28 0402-04 STWiOR D.02.01.02	Przewierty rurami PE 200mm	m		
		86.5	m	86.500	
				RAZEM	86.500
28 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110 mm w rurach przewiertowych o średn.200 mm	m		
		86.5	m	86.500	
				RAZEM	86.500
29 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.03.01.01	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm; - manszeta o średn.200/110 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
30 d.3	KNR 2-18 0802-01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 150 mm	prob.		
		5	prob.	5.000	
				RAZEM	5.000