

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w msc. Stare i Nowe Kotlice
ADRES INWESTYCJI : Stare i Nowe Kotlice gm. Sobków
INWESTOR : Gmina Sobków
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 12 ; 28-305 Sobków
BRANŻA : RT od pompowni P10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.12.2019r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny otworów, które załączono do Proj. Bud. "Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami ścieków w gminie Sobków - Etap II "

Woda gruntowa występuje poniżej 0,9 m. p.p.t..

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 rurami PE fi 90 mm - L = 774,0 m,

2.2 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 1 sztuka

2.3 Studnia tworzywowa rozprężna PE DN 1000 - 1 szt.

2.4 Roboty odwodnieniowe - przy odwodnieniu kanału (wspólny wykop)

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 kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami ścieków w gminie Sobków - Etap II "

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 kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i przepompowniami ścieków w gminie Sobków - Etap II " opracowany przez ADIR, Kielce 10.2007 r.

2) Warunki techniczne do ww. projektu,

3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Listopadzie 2006 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, IV, V i VI 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 miejscowym 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 - 16,00 zł/ rob. godz.

ceny materiałów i sprzętu budowlanego na podstawie informacji SEKOCENBUD II kw. 2019r

koszty ogólne (KO) = 45% do R i S

zysk = 7%

8) Wyżej określone założenia wyjściowe uwzględnione w wycenie wartości kosztorysowej robót.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rurociąg tłoczny od pompowni P10			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	5
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	6	23
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg Tłoczny	24	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rurociąg tłoczny od pompowni P10					
1		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0120-04 STWiOR D.5.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.774	km	0.774	
				RAZEM	0.774
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.5.1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		658	m ²	658.000	
				RAZEM	658.000
3 d.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.5.1.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		658	m ²	658.000	
				RAZEM	658.000
4 d.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.5.1.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
		165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
5 d.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.5.1.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
6 d.2	ZKN 0000000-12 STWiOR D.5.2.	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNR 2-01 0202-04 STWiOR D.5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		491	m ³	491.000	
				RAZEM	491.000
8 d.2	KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.5.2.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		77	m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
9 d.2	KNR 2-01 0202-06 STWiOR D.5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - Grunt uprzednio odspojony kat. gr V	m ³		
		62	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000
10 d.2	KNR 2-01 0118-02 STWiOR D.5.2.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
		77	m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
11 d.2	KNR 2-01 0202-06 STWiOR D.5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - Grunt uprzednio odspojony kat. gr VI	m ³		
		62	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000
12 d.2	KNR 2-01 0317-0401 STWiOR D.5.2.	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		
		123	m ³	123.000	
				RAZEM	123.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-01 0317-06 z.sz. 2.2 STWiOR D.5.2.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.2	KNR 2-01 0322-01 STWiOR D.5.2.	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		
		2843	m ²	2843.000	
				RAZEM	2843.000
15 d.2	KNR 2-01 0326-07 STWiOR D.5.2.	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		87	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
16 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.5.2.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek miejscowy	m ²		
		355	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
17 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.5.2.	Obsypka piaskiem (miejscowym)	m ³		
		142	m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
18 d.2	KNR 2-01 0230-01 STWiOR D.5.2.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
		603	m ³	603.000	
				RAZEM	603.000
19 d.2	KNR 2-01 0320-0401 STWiOR D.5.2.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		151	m ³	151.000	
				RAZEM	151.000
20 d.2	KNR 2-01 0415-01 STWiOR D.5.2.	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
21 d.2	KNR 2-01 0416-01 STWiOR D.5.2.	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		132	m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
22 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.5.2.	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.2	KNR 2-01 0214-04 STWiOR D.5.2.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-IV - 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 Rurociąg Tłoczny			
24 d.3	KNR-W 2-18 0109-05 STWiOR D.5.3.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		774	m	774.000	
				RAZEM	774.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR 2-28 0409-01 STWiOR D.5.3.	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studnia rozprężna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR 2-18 0613-03 STWiOR D.5.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 2-28 0401-01 STWiOR D.5.3.	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	KNR 2-28 0402-06 STWiOR D.5.3.	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 219 x6,0 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
29 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.5.3.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 90 mm w rurach przewiertowych o średn. 219x6,0 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
30 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.5.3.	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; - manszeta o średn.200/80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNR 2-18 0802-01 STWiOR D.5.3.	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 150 mm	prob.		
		4	prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.3	KNR 2-19 0134-01 STWiOR D.5.3.	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego na ogrodzeniu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000