

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
INWESTOR : Gmina Sobków
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 12 ; 28-305 Sobków
BRANŻA : Pompownia ścieków P18

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 1,6 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 Pompownia ścieków z polimerobetonu

2.2 Zagospodarowanie i ogrodzenie pompowni

2.3 Roboty odwodnieniowe

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.

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

koszty ogólne (KO) = 45% do R i S

zysk = 7%

Kosztorys opracowany został też w oparciu o analizę bieżących cen występujących na lokalnym i regionalnym rynku, aby jak najlepiej odzwierciedlić wartość planowanych do poniesienia kosztów. Do wyceny przyjęto indywidualne kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji przedstawione w poszczególnych pozycjach kosztorysu, w przypadku gdy brak było możliwości wyceny na podstawie ogólnie obowiązujących pozycji KNR (Katalogami Nakładów Rzeczowych), KNNR (Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych) ORGBUD, itp

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

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Pompownia P18			
1	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze	1	3
2	STWiOR D 02.01.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	4	17
3	STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia	18	21
4	Roboty Elektryczne KOD CPV 45310000-3	22	38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pompownia P18					
1		STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0115-01 STWiOR D.5.1.				
	41		m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
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.5.1.				
	20		m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1	0125-01 STWiOR D.5.1.				
	20		m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2		STWiOR D 02.01.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
4	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 8,0 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami G46 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.2	0315-08 STWiOR D.5.2.				
	48		m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0220-03 STWiOR D.5.2.				
	3		m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0220-04 STWiOR D.5.2.				
	7		m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.2	0118-01 STWiOR D.5.2.				
	11		m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. V	m ³		
d.2	0220-04 STWiOR D.5.2.				
	8		m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
d.2	0118-02 STWiOR D.5.2.				
	19		m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. VI	m ³		
d.2	0220-04 STWiOR D.5.2.				
	15		m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-IV; głębokość do 6.0 m	m ³		
d.2	0310-08 STWiOR D.5.2.				
	3		m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-01	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		
d.2	0317-06 z.sz. 2.2 STWiOR D.5.2.				
	6		m ³	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-01 d.2 0502-02 STWiOR D.5.2.	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie ręczne	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 2-01 d.2 0230-01 STWiOR D.5.2.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR 2-18 d.2 0501-02 STWiOR D.5.2.	Podłoża z piasku o grubości 20 cm	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
16	KNR 2-01 d.2 0211-06 STWiOR D.5.2.	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 2-01 d.2 0214-04 STWiOR D.5.2.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
3		STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia			
18	KNR 2-18 d.3 0613-05 STWiOR D.5.3.	KPL Pompownia z polimerobetonu o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - zakup, montaż pompowni i wpięcie do istniejącego monitoringu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.3 0521-04 STWiOR D.5.3.	Płyta o średnicy 2,5 m wraz ze skosami - posadowienie pompowni	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
20	KNR-W 2-02 d.3 1908-01 STWiOR D.5.3.	Fundamenty betonowe pod skrzynki i rozdzielnie elektryczne w deskowaniu z transportem betonu pompą na samochodzie	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0205-03 STWiOR D.5.3.	Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową i skrzynką o śr.200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Roboty Elektryczne KOD CPV 45310000-3			
22	KNNR 5 d.4 0701-03 STWiOR D.5.3.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.4 0706-01 STWiOR D.5.3.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
24	KNNR 5 d.4 0702-03 STWiOR D.5.3.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I - IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.4	KNNR 5 0401-02 STWiOR D.5.3.	Złącza kablowe kompletne z wyposażeniem typu ZL-1b	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	KNNR 5 0707-01 STWiOR D.5.3.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27 d.4	KNNR 5 0707-01 STWiOR D.5.3.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kabel AsXSn 4x16mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.4	KNNR 5 0705-01 STWiOR D.5.3.	Ułożenie rur ochronnych SV fi 50	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
29 d.4	KNNR 5 0722-01 STWiOR D.5.3.	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
30 d.4	KNNR 5 0306-01 STWiOR D.5.3.	Zacisk izolowany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.4	KNNR 1 0501-01 STWiOR D.5.3.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-IV	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
32 d.4	KNNR 5 0726-09 STWiOR D.5.3.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, - kabel YKY 5x10 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.4	KNNR 5 0605-01 STWiOR D.5.3.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZnt 25x4mm)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
34 d.4	KNR 5-15 0403-02 STWiOR D.5.3.	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4	KNNR 5 1302-03 STWiOR D.5.3.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNNR 5 1304-01 STWiOR D.5.3.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNP 18 D13 1301-03 STWiOR D.5.3.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38 d.4	analiza włas- na STWiOR D.5.3.	Rozruch i sprawdzenie poprawności działania aparatury, urządzeń i monitorin- gu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000