

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 P11

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 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 P11			
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	11
3	STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia	12	15
4	STWiOR D 02.01.02 Kod CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopów	16	21
5	Zagospodarowanie POMPOWNI KOD CPV 45232152-2	22	28
6	Roboty Elektryczne KOD CPV 45310000-3	29	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pompownia P11					
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.				
	40		m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
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.				
	32		m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
6	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.				
	8		m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie ręczne	m ³		
d.2	0502-02 STWiOR D.5.2.				
	15		m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
d.2	0230-01 STWiOR D.5.2.				
	18		m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR 2-18	Podłoża z piasku o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-02 STWiOR D.5.2.				
	4.5		m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
d.2	0211-06 STWiOR D.5.2.				
	7		m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR 2-01	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	m ³		
d.2	0214-04 STWiOR D.5.2.				
	7	Krotność = 5	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
3		STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia			
12	KNR 2-18	KPL Pompownia z polimerobetonu o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - zakup, montaż pompowni i wpięcie do istniejącego monitoringu.	kpl.		
d.3	0613-05 STWiOR D.5.3.				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	KNR-W 2-18 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
14 d.3	KNR-W 2-02 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
15 d.3	KNR-W 2-18 0205-03 STWiOR D.5.3.	Zasuwa żeliwna kołnierзова z obudową i skrzynką o śr.200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		STWiOR D 02.01.02 Kod CPV 45111240-2 Odwodnienie wykopów			
16 d.4	KNR-W 2-01 0606-06 STWiOR D.5.3.	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 8 m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17 d.4	STWiOR D.5.3.	pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	mg		
		360	mg	360.000	
				RAZEM	360.000
18 d.4	KNR-W 2-01 0609-02 STWiOR D.5.3.	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.4	KNR 2-28 0703-01 STWiOR D.5.3.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.4	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D.5.3.	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.4	STWiOR D.5.3.	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		360	mg	360.000	
				RAZEM	360.000
5		Zagospodarowanie POMPOWNI KOD CPV 45232152-2			
22 d.5	KNR 2-31 0403-01 STWiOR D.5.3.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.5	KNR 2-31 0204-03 STWiOR D.5.3.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
24 d.5	KNR 2-31 0204-04 STWiOR D.5.3.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
25 d.5	KNR 2 1603-03 STWiOR D.5.3.	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.8 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 2 d.5 1601-02 STWiOR D.5.3.	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m	RAZEM	20.000
		20	m	20.000	
27	KNNR 2 d.5 1303-01 STWiOR D.5.3.	Furtka ogrodzeniowa szerokości 1,0m	szt	RAZEM	20.000
		1	szt	1.000	
28	KNNR 2 d.5 1303-01 STWiOR D.5.3.	Brama ogrodzeniowa szerokości 4,0m	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty Elektryczne KOD CPV 45310000-3			
29	KNNR 5 d.6 0701-03 STWiOR D.5.3.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.6 0706-01 STWiOR D.5.3.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
31	KNNR 5 d.6 0702-03 STWiOR D.5.3.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I - IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.6 0401-02 STWiOR D.5.3.	Złącza kablowe kompletne z wyposażeniem typu ZL-1b	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.6 0707-01 STWiOR D.5.3.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10 mm ²	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
34	KNNR 5 d.6 0707-01 STWiOR D.5.3.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kabel AsXSn 4x16mm ²	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 5 d.6 0705-01 STWiOR D.5.3.	Ułożenie rur ochronnych SV fi 50	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNNR 5 d.6 0306-01 STWiOR D.5.3.	Zacisk izolowany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 1 d.6 0501-01 STWiOR D.5.3.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-IV	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.6 0726-09 STWiOR D.5.3.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, - kabel YKY 5x10 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.6 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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 5-15 d.6 0403-02 STWiOR D.5.3.	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.6 1302-03 STWiOR D.5.3.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.6 1304-01 STWiOR D.5.3.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNP 18 D13 d.6 1301-03 STWiOR D.5.3.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	analiza włas- d.6 na STWiOR D.5.3.	Rozruch i sprawdzenie poprawności działania aparatury, urządzeń i monitorin- gu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000