

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 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 "

Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują proste warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

- 2.1 Rurociąg tłoczny wykonany rurami PE fi 90 mm - L = 1716,0 m,
- 2.2 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC SN 12 DN 200 mm - L = 5,0 m,
- 2.3 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 4 sztuka
- 2.4 Studnia tworzywowa rozprężna PE DN 1000 - 1 szt.

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 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 - 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 P18			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	30
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg Tłoczny	31	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rurociąg tłoczny od pompowni P18					
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		
		1.7155	km	1.716	
				RAZEM	1.716
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		
		1648	m ²	1648.000	
				RAZEM	1648.000
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		
		1648	m ²	1648.000	
				RAZEM	1648.000
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		
		412	m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
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		
		412	m ²	412.000	
				RAZEM	412.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.5.1.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
7 d.2	ZKN 0000000-12 STWiOR D.5.2.	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNR 2-01 0216-01 STWiOR D.5.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		133	m ³	133.000	
				RAZEM	133.000
9 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
10 d.2	KNR 2-01 0216-03 STWiOR D.5.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		267	m ³	267.000	
				RAZEM	267.000
11 d.2	KNR 2-01 0202-06 STWiOR D.5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
12 d.2	KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.5.2.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		491	m ³	491.000	
				RAZEM	491.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01 d.2 0216-03 STWiOR D.5.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. V	m ³		
		334	m ³	334.000	
				RAZEM	334.000
14	KNR 2-01 d.2 0202-06 STWiOR D.5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Grunt uprzednio odspojony kat. gr V	m ³		
		59	m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
15	KNR 2-01 d.2 0118-02 STWiOR D.5.2.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
		883	m ³	883.000	
				RAZEM	883.000
16	KNR 2-01 d.2 0216-03 STWiOR D.5.2.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. VI	m ³		
		601	m ³	601.000	
				RAZEM	601.000
17	KNR 2-01 d.2 0202-06 STWiOR D.5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Grunt uprzednio odspojony kat. gr VI	m ³		
		106	m ³	106.000	
				RAZEM	106.000
18	KNR 2-01 d.2 0317-0401 STWiOR D.5.2.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 2-01 d.2 0317-0501 STWiOR D.5.2.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		79	m ³	79.000	
				RAZEM	79.000
20	KNR 2-01 d.2 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 łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		275	m ³	275.000	
				RAZEM	275.000
21	KNR 2-01 d.2 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		
		6374	m ²	6374.000	
				RAZEM	6374.000
22	KNR 2-01 d.2 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		
		122	m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
23	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D.5.2.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		973	m ²	973.000	
				RAZEM	973.000
24	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.5.2.	Obsypka piaskiem	m ³		
		389	m ³	389.000	
				RAZEM	389.000
25	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1513	m ³	1513.000	
				RAZEM	1513.000
26	KNR 2-01 d.2 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		
		379	m ³	379.000	
				RAZEM	379.000
27	KNR 2-01 d.2 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		
		83	m ³	83.000	
				RAZEM	83.000
28	KNR 2-01 d.2 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		
		330	m ³	330.000	
				RAZEM	330.000
29	KNR 2-01 d.2 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		
		510	m ³	510.000	
				RAZEM	510.000
30	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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		510	m ³	510.000	
				RAZEM	510.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg Tłoczny			
31	KNR-W 2-18 d.3 0109-05 STWiOR D.5.3.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1716	m	1716.000	
				RAZEM	1716.000
32	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 STWiOR D.5.3.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-28 d.3 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
34	KNR 2-18 d.3 0613-03 STWiOR D.5.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-18 d.3 0613-03 STWiOR D.5.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - komora zaworu napow.-odpow.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-28 d.3 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
37	KNR 2-28 d.3 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		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 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		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
39 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
40 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.		
		5	prob.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.3	KNR 2-19 0134-03 STWiOR D.5.3.	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000