

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 : Kanały boczne do kanału C

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 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC SN 12 DN 160 mm - L = 164,0 m,

2.2 Przewierty rurami stalowymi fi 323,9x8,0mm - 9 sztuk - 151,0m

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) Sposób wykonania i umocnienia wykopu oraz organizacja robót nie mogą spowodować naruszenia struktury gruntu w pobliżu jezdni dróg powiatowych i dróg gminnych, a także nie mogą skutkować uszkodzenia (deformacji) istniejących jezdni asfaltowych oraz ich podbudowy.

Powyższe dotyczy czasu prowadzenia robót, a także okresu gwarancji ustalonego w protokole odbioru końcowego zadania inwestycyjnego.

7) 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.

8) 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%

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

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanały boczne do kanału C			
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 Kanał Sanitarny	31	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanały boczne do kanału C					
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		
		0.164	km	0.164	
				RAZEM	0.164
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		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
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		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
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		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
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		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D 5.1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
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		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
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		
		109	m ³	109.000	
				RAZEM	109.000
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		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.2	KNR 2-01 0118-01 STWiOR D 5.2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000

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		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
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		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 2-01 d.2 0118-02 STWiOR D 5.2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
		66	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
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		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
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		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
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		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
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		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
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		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
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 rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²		
		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
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 rozbiórka	m ²		
		212	m ²	212.000	
				RAZEM	212.000
23	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D 5.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D 5.2	Obsypka piaskiem	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
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
		234	m ³	234.000	
				RAZEM	234.000
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		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
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		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
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		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
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		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
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		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny			
31	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 STWiOR D 5.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
32	KNR-W 2-18 d.3 0422-03 STWiOR D 5.3	Kaskada z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33	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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 2-28 d.3 0402-08 STWiOR D 5.3	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 323,9 x8,0mm w gruntach kat. III-IV	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
35	KNR 2-18 d.3 0412-01 STWiOR D 5.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 150 mm w rurach przewiertowych o średn.323,9x8,0 mm	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
36	KNR 2-28 d.3 0405-05 STWiOR D 5.3	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; - manszeta o średn.300/150 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 2-18 d.3 0804-01 STWiOR D 5.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000