

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 : Rurociąg ciśnieniowy

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 ciśnieniowy wykonany z rur PE fi 63 mm - L = 262,0 m,

2.2 Przydomowe pompownie ścieków - 5 sztuk

2.3 Przewierty rurami stalowymi fi 133x5,6mm - 5 sztuk - 76,0m

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
Rurociąg ciśnieniowy			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	26
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg Tłoczny	27	36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rurociąg ciśnieniowy					
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		
		0.262	km	0.262	
				RAZEM	0.262
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		
		169	m ²	169.000	
				RAZEM	169.000
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		
		169	m ²	169.000	
				RAZEM	169.000
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		
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
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		
		43	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
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.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
9 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		
		56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
10 d.2	KNR 2-01 0118-01 STWiOR D. 5.2.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		87	m ³	87.000	
				RAZEM	87.000
11 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. V	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
12 d.2	KNR 2-01 0118-02 STWiOR D. 5.2.	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
		157	m ³	157.000	
				RAZEM	157.000

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. VI	m ³		
		125	m ³	125.000	
				RAZEM	125.000
14	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
15	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
16	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		49	m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
17	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		
		737	m ²	737.000	
				RAZEM	737.000
18	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		
		161	m ²	161.000	
				RAZEM	161.000
19	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D. 5.2.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
20	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D. 5.2.	Obsypka piaskiem	m ³		
		38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
21	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		
		272	m ³	272.000	
				RAZEM	272.000
22	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		
		68	m ³	68.000	
				RAZEM	68.000
23	KNR 2-01 d.2 0415-01 STWiOR D. 5.2.	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 2-01 d.2 0416-01 STWiOR D. 5.2.	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		34	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
25	KNR 2-01 d.2 0211-06 STWiOR D. 5.2.	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
26	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 56	m ³ m ³	 56.000	
				RAZEM	56.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg Tłoczny			
27	KNR-W 2-18 d.3 0109-05 STWiOR D. 5.3.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
28	KNR 2-28 d.3 0409-01 STWiOR D. 5.3.	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - studnia rozprężna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-28 d.3 0409-01 STWiOR D. 5.3.	Dostawa i montaż kpl. przydomowej pompowni ścieków	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 5-10 d.3 0101-01 STWiOR D. 5.3.	Ręczne układanie kabli zasilających do pompowni	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-28 d.3 0402-02 STWiOR D. 5.3.	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 133 x5,6 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
33	KNR 2-18 d.3 0412-01 STWiOR D. 5.3.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 63 mm w rurach przewiertowych o średn. 133x5,6 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
34	KNR 2-28 d.3 0405-05 STWiOR D. 5.3.	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 133x5,6 mm; rury przewodowe o śr. nom. 63 mm; - manszeta	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-18 d.3 0802-01 STWiOR D. 5.3.	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-19 d.3 0134-03 STWiOR D. 5.3.	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000