

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 kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów.
ADRES INWESTYCJI : Chrzanów gm. Pacanów
INWESTOR : Gmina Pacanów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15 28-133 Pacanów
BRANŻA : Rurociąg Tłoczny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2024r

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2024r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wrysowano na profilach podłużnych na Rys. nr 5 - 11 w Proj. Bud. "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów "

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym lub w postaci sączyń nawiercono otworami nr: 3, 4, 5, 6, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20 na głębokości od 1,20(otw. nr 6) do 2,30mppt.(otw. nr 17).

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

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

Zakres rzeczowy

- 2.1 Rurociąg wykonany z rur PE fi 90mm - L = 717,0 m,
- 2.2 Przewierty rurami stalowymi fi 219x1 x 5,6mm - L = 84,00m
- 2.3 Roboty odwodnieniowe
- 2.4 Roboty odtworzeniowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne.

Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów "

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 w msc. Chrzanów gm. Pacanów" opracowany przez WOSAN, Kielce 12.2017 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w grudniu 2016 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, II, III, IV i V 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) Wymiana gruntu w pasie drogowym 100% objętości
- 6) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 7) 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.
- 8) 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.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rurociąg Tłoczny			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	29
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg tłoczny	30	39
4	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	40	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rurociąg Tłoczny					
1		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0120-04 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.717	km	0.717	
				RAZEM	0.717
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.01.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		514	m ²	514.000	
				RAZEM	514.000
3 d.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.01.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		514	m ²	514.000	
				RAZEM	514.000
4 d.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.01.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		128	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
5 d.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.01.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		128	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.01.01.03	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
7 d.2	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNR 2-01 0218-01 STWiOR D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		101	m ³	101.000	
				RAZEM	101.000
9 d.2	KNR 2-01 0206-03 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
10 d.2	KNR 2-01 0218-02 STWiOR D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
11 d.2	KNR 2-01 0206-04 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		69	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
12 d.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01 d.2 0206-05 STWiOR D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR 2-01 d.2 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
15	KNR 2-01 d.2 0218-03 STWiOR D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. V - grunt uprzednio odspojony	m ³		
		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
16	KNR 2-01 d.2 0206-05 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - Grunt kat. gr V - grunt uprzednio odspojony	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNR 2-01 d.2 0317-0401 STWiOR D.02.01.01	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		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNR 2-01 d.2 0317-0501 STWiOR D.02.01.01	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		
		77	m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
19	KNR 2-01 d.2 0317-06 STWiOR D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - grunt uprzednio odspojony	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR 2-01 d.2 0322-01 STWiOR D.02.01.01	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		
		2519	m ²	2519.000	
				RAZEM	2519.000
21	KNR 2-01 d.2 0326-07 STWiOR D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
22	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D.02.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		283	m ²	283.000	
				RAZEM	283.000
23	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.02.01.01	Obsypka piaskiem dowiezionym	m ³		
		113	m ³	113.000	
				RAZEM	113.000
24	KNR 2-01 d.2 0230-01 STWiOR D.02.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
		527	m ³	527.000	
				RAZEM	527.000
25	KNR 2-01 d.2 0320-0401 STWiOR D.02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		132	m ³	132.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132.000
26	KNR 2-01 d.2 0415-01 STWiOR D.02.01.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNR 2-01 d.2 0416-01 STWiOR D.02.01.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		102	m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
28	KNR 2-01 d.2 0211-06 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		153	m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
29	KNR 2-01 d.2 0214-04 STWiOR D.02.01.01	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		
		153	m ³	153.000	
				RAZEM	153.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Rurociąg tłoczny			
30	KNR-W 2-18 d.3 0109-05 STWiOR D.02.01.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		717	m	717.000	
				RAZEM	717.000
31	KNR 2-18 d.3 0312-01 STWiOR D.02.01.02	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.3 0415-02 STWiOR D.02.01.03	Włączenie do studni rozprężnej (Deflektor)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-28 d.3 0401-01 STWiOR D.02.01.03	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-28 d.3 0402-06 STWiOR D.02.01.03	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 219,1 x 5,6 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
35	KNR 2-18 d.3 0412-01 STWiOR D.02.01.03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 90 mm w rurach przewiertowych o średn.219,1x5,6 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
36	KNR-W 2-19 d.3 0306-09 STWiOR D.02.01.03	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 160 mm w miejscu skrzyżowania z istn. gazociągami	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
37	KNR 2-18 d.3 0412-01 STWiOR D.02.01.03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 90 mm w rurach ochronnych o średnicy 160 mm - rury osłonowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.02.01.03	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm; - manszeta o średn.200/90 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.3	KNR 2-18 0802-01 STWiOR D.02.01.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 150 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu			
40 d.4	KNR-W 2-01 0609-02 STWiOR D.03.01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.4	KNR 2-28 0703-01 STWiOR D.03.01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
42 d.4	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D.03.01.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.4	STWiOR D.03.01.01	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		360	mg	360.000	
				RAZEM	360.000