

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 : Kanał sanitarny B

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 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC fi 200mm - L = 366,0 m,
 - 2.2 Studnie rewizyjne PE DN 400mm - 5 sztuk
 - 2.3 Studnie betonowe DN 1000mm - 3 sztuk
 - 2.4 Przewierty rurami stalowymi fi 355,6 x 7,1mm - L = 15,00m
 - 2.5 Roboty odwodnieniowe
 - 2.6 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
Kanał sanitarny B			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	25
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny	26	38
4	KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe	39	45
5	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	46	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanał sanitarny B					
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		
		0.366	km	0.366	
				RAZEM	0.366
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		
		422	m ²	422.000	
				RAZEM	422.000
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		
		422	m ²	422.000	
				RAZEM	422.000
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 taczakami	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
5 d.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.01.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
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.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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		
		146	m ³	146.000	
				RAZEM	146.000
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		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
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		
		284	m ³	284.000	
				RAZEM	284.000
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		
		71	m ³	71.000	
				RAZEM	71.000
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		
		146	m ³	146.000	
				RAZEM	146.000

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 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
14	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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		46	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
15	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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		135	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
16	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		
		1705	m ²	1705.000	
				RAZEM	1705.000
17	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		
		109	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
18	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D.02.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		354	m ²	354.000	
				RAZEM	354.000
19	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.02.01.01	Obsypka piaskiem dowiezionym	m ³		
		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
20	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		
		712	m ³	712.000	
				RAZEM	712.000
21	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		
		178	m ³	178.000	
				RAZEM	178.000
22	KNR 2-01 d.2 0415-01 STWiOR D.02.01.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNR 2-01 d.2 0416-01 STWiOR D.02.01.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		84	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
24	KNR 2-01 d.2 0211-06 STWiOR D.02.01.01	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		
		206	m ³	206.000	
				RAZEM	206.000
25	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		
		206	m ³	206.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny		RAZEM	206.000
26 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 STWiOR D.02.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		366	m	366.000	
				RAZEM	366.000
27 d.3	KNR 2-18 0613-01 STWiOR D.02.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.3	KNR 2-18 0613-02 STWiOR D.02.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
29 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 STWiOR D.02.01.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 400mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.3	KNR-W 2-18 0422-03 STWiOR D.02.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNR 2-28 0401-01 STWiOR D.02.01.01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D.02.01.01	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 355,6 x 7, 1mm w gruntach kat. III-IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.02.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach przewier- towych o średn.355,6 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.02.01.01	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 350 mm; rury prze- wodowe o śr. nom. 200 mm; - manszeta o średn.350/200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR-W 2-19 0306-12 STWiOR D.02.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 315 mm w miejscu skrzyżowania z istn. gazociągami	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.02.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochron- nych o średnicy 315 mm - rury osłonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.02.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 315 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 200 mm - manszeta	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR 2-18 0804-02 STWiOR D.02.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		366	m	366.000	
				RAZEM	366.000
4		KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe			
39 d.4	KNR 2-31 0308-01 STWiOR D.04.04.02	Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.4	KNR 2-31 0813-01 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie krawężników (obrzeża)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.4	KNR 2-31 0807-01 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.4	KNR 2-31 0407-05 STWiOR D.01.01.04	Obrzeża betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.4	KNR 2-31 0511-03 STWiOR D.04.05.06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
44 d.4	KNR-W 2-01 0507-06 STWiOR D.02.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych (odtworzenie rowów)	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
45 d.4	KNR-W 2-01 0510-01 STWiOR D.02.01.01	Humusowanie rowów i obsiew (odtworzenie rowów)	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
5		Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu			
46 d.5	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		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.5	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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
48 d.5	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D.03.01.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.5	STWiOR D.03.01.01	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		120	mg	120.000	
				RAZEM	120.000