

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 A

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 = 481,5 m,
- 2.2 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC fi 160mm - L = 26,0 m,
- 2.3 Studnie rewizyjne PE DN 1000mm - 11 sztuk
- 2.4 Studnie rewizyjne PE DN 400mm - 8 sztuk
- 2.5 Przewierty rurami stalowymi fi 355,6 x 7,1mm - L = 81,50m
- 2.6 Przewierty rurami stalowymi fi 273 x 7,1mm - L = 8,00m
- 2.8 Roboty odwodnieniowe
- 2.9 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 A			
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	42
4	KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe	43	49
5	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	50	55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanał sanitarny A					
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		
		0.5075	km	0.508	
				RAZEM	0.508
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		
		502	m ²	502.000	
				RAZEM	502.000
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		
		502	m ²	502.000	
				RAZEM	502.000
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		
		125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
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		
		125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.01.01.03	Montaż konstrukcji podwieszkań 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.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		
		247	m ³	247.000	
				RAZEM	247.000
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		
		133	m ³	133.000	
				RAZEM	133.000
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		
		224	m ³	224.000	
				RAZEM	224.000
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		
		121	m ³	121.000	
				RAZEM	121.000
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		
		185	m ³	185.000	
				RAZEM	185.000

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 samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		95	m ³	95.000	
				RAZEM	95.000
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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		157	m ³	157.000	
				RAZEM	157.000
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		
		2063	m ²	2063.000	
				RAZEM	2063.000
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		
		304	m ²	304.000	
				RAZEM	304.000
18	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D.02.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		452	m ²	452.000	
				RAZEM	452.000
19	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.02.01.01	Obsypka piaskiem dowiezionym	m ³		
		187	m ³	187.000	
				RAZEM	187.000
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		
		987	m ³	987.000	
				RAZEM	987.000
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		
		247	m ³	247.000	
				RAZEM	247.000
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		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
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		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
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 samowładowymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		285	m ³	285.000	
				RAZEM	285.000
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 samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		285	m ³	285.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny		RAZEM	285.000
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		
		481.5	m	481.500	
				RAZEM	481.500
27 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 STWiOR D.02.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
28 d.3	KNR 2-28 0409-01 STWiOR D.02.01.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 STWiOR D.02.01.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 400mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.3	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D.02.01.01	Przebiory maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 355,6 x 7, 1mm w gruntach kat. III-IV	m		
		81.5	m	81.500	
				RAZEM	81.500
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		
		81.5	m	81.500	
				RAZEM	81.500
34 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.02.01.01	Zamknięcie końcówek rur przewier- towych o śr. nominalnej 350 mm; rury prze- wodowe o śr. nom. 200 mm; - manszeta o średn.350/200 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.3	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D.02.01.03	Przebiory maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 273 x 7, 1mm w gruntach kat. III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.02.01.03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach przewier- towych o średn.273 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.02.01.03	Zamknięcie końcówek rur przewier- towych o śr. nominalnej 250 mm; rury prze- wodowe o śr. nom. 160 mm; - manszeta o średn.250/160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
39 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.02.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych o średnicy 315 mm - rury osłonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
40 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.02.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 315 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm - mانشة	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.3	KNR 2-18 0804-02 STWiOR D.02.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		481.5	m	481.500	
				RAZEM	481.500
42 d.3	KNR 2-18 0804-01 STWiOR D.02.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe				
43 d.4	KNR 2-31 0204-01 STWiOR D.04.04.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
44 d.4	KNR 2-31 0308-01 STWiOR D.04.04.02	Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
45 d.4	KNR 2-31 0813-01 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie krawężników (obrzeża)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46 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
47 d.4	KNR 2-31 0407-05 STWiOR D.01.01.04	Obrzeża betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48 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
49 d.4	KNR-W 2-01 0510-01 STWiOR D.02.01.01	Humusowanie rowów i obsiew	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
5	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 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		
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
51 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		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
52 d.5	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
53 d.5	STWiOR D.03.01.01	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		480	mg	480.000	
				RAZEM	480.000
54 d.5	KNR-W 2-01 0606-05 STWiOR D.02.01.02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m (2 zestawy)	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
55 d.5	STWiOR D.02.01.02	pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	mg		
		480	mg	480.000	
				RAZEM	480.000