

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 wodociągu i kanalizacji sanitarnej od ul. Partyzantów do Os. Sosnówka w Chęcinach.
ADRES INWESTYCJI : Os. Sosnówka gm. Chęciny
INWESTOR : Gmina Chęciny
ADRES INWESTORA : Pl. 2 czerwca 4 ; 26 - 060 Chęciny
BRANŻA : Wodociąg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.12.2022

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny otworów, które załączono do Proj.. "Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej od ul. Partyzantów do Os. Sosnówka w Chęcinach. "
Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują złożone warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

- 2.1 Wodociąg wykonany z rur PE fi 110x6,6mm - L = 417,0 m,
- 2.2 Zasuwy sieciowe DN 100mm - 2 sztuki
- 2.3 Hydrant p.poż. DN 80mm - 2 sztuki
- 2.4 Rury ochronne PE fi 180 x 10,7mm - 22,0m
- 2.5 Rury ochronne PE fi 90 x 5,4mm - 126m

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 wodociągu i kanalizacji sanitarnej od ul. Partyzantów do Os. Sosnówka w Chęcinach. "

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 wodociągu i kanalizacji sanitarnej od ul. Partyzantów do Os. Sosnówka w Chęcinach. ", Kielce 09.2022 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci.
- 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. , III, IV, V i VI i 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) 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
Wodociąg			
1	Wodociąg	1	47
1.1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
1.2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	22
1.3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe - Wodociąg	23	38
1.4	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe	39	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg					
1		Wodociąg			
1.1		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-04 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.417	km	0.417	
				RAZEM	0.417
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		667	m ²	667.000	
				RAZEM	667.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		667	m ²	667.000	
				RAZEM	667.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
		167	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		167	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.03.01.01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie rury dwudzielne	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
7 d.1.2	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNR 2-01 0206-04 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		118	m ³	118.000	
				RAZEM	118.000
9 d.1.2	KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		222	m ³	222.000	
				RAZEM	222.000
10 d.1.2	KNR 2-01 0206-05 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. V z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt uprzednio odspojony	m ³		
		178	m ³	178.000	
				RAZEM	178.000
11 d.1.2	KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
		370	m ³	370.000	
				RAZEM	370.000
12 d.1.2	KNR 2-01 0206-05 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. VI z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt uprzednio odspojony	m ³		
		296	m ³	296.000	
				RAZEM	296.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501 STWiOR D.02.01.02	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		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1.2	KNR 2-01 0317-0601 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt uprzednio odspojoną	m ³		
		118	m ³	118.000	
				RAZEM	118.000
15 d.1.2	KNR 2-01 0322-01 STWiOR D.02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-VI wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
		1846	m ²	1846.000	
				RAZEM	1846.000
16 d.1.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		434	m ²	434.000	
				RAZEM	434.000
17 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		174	m ³	174.000	
				RAZEM	174.000
18 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek - wymiana gruntu	m ³		
		522	m ³	522.000	
				RAZEM	522.000
19 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-V	m ³		
		418	m ³	418.000	
				RAZEM	418.000
20 d.1.2	KNR 2-01 0320-0501 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-V; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		104	m ³	104.000	
				RAZEM	104.000
21 d.1.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-V uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		740	m ³	740.000	
				RAZEM	740.000
22 d.1.2	KNR 2-01 0214-04 STWiOR D.02.01.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-V - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		740	m ³	740.000	
				RAZEM	740.000
1.3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe - Wodociąg			
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0801-02 STWiOR D.04.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - Węzeł W1 (Rys. Nr 6)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0801-02 STWiOR D.04.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - Węzeł W40 (Rys. Nr 6)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0801-02 STWiOR D.04.01.01	Sieci wodociągowe o śr. 100 mm - Węzeł HP1 ; HP2 (Rys. Nr 6)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-04 STWiOR D.04.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		417	m	417.000	
				RAZEM	417.000
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0103-01 STWiOR D.04.01.01	Sieci wodociągowe - kształtki PE	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-12 STWiOR D.04.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 90 mm	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
29 d.1.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.04.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 90 mm manszeta	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
30 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-12 STWiOR D.04.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 180 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
31 d.1.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110mm w rurach ochronnych o średnicy 180 mm - rury osłonowe	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
32 d.1.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.04.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 180 mm; rury przewodowe o śr. nom. 110 mm - manszeta	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.3	KNR 2-18 0609-01 STWiOR D.04.01.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.3	KNR 2-18 0802-01 STWiOR D.04.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nom. do 150 mm	prob.		
		3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.3	KNR 2-18 0803-01 STWiOR D.04.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01 STWiOR D.04.01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 STWiOR D.04.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		417	m	417.000	
				RAZEM	417.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR 2-19 0134-03 STWiOR D.04.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe			
39 d.1.4	STWiOR D.01.03.03	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.1.4	KNR AT-03 0104-03 STWiOR D.01.03.03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.1.4	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D.05.01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.4	KNR 2-31 0114-08 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1.4	KNR 2-31 0114-06 STWiOR D.05.01.03	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
47 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000