

**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 : Kanały boczne kanalizacji sanitarnej

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 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC SN 8 DN 160 mm - L = 214,0 m,

2.2 Roboty drogowe

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 iokreślone 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
<b>Kanały Boczne kanalizacji sanitarnej</b>			
1	Kanały Boczne	1	35
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	23	26
1.4	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe	27	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanały Boczne kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1</b>		<b>Kanały Boczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-04 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.214	km	0.214	
				RAZEM	0.214
d.1.1	2 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 <sup>2</sup>		
		342	m <sup>2</sup>	342.000	
				RAZEM	342.000
d.1.1	3 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 <sup>2</sup>		
		342	m <sup>2</sup>	342.000	
				RAZEM	342.000
d.1.1	4 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 <sup>2</sup>		
		86	m <sup>2</sup>	86.000	
				RAZEM	86.000
d.1.1	5 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 <sup>2</sup>		
		86	m <sup>2</sup>	86.000	
				RAZEM	86.000
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.03.01.01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie rury dwudzielne	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
<b>1.2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne</b>			
d.1.2	7 ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	8 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 <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
d.1.2	9 KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		113	m <sup>3</sup>	113.000	
				RAZEM	113.000
d.1.2	10 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 <sup>3</sup>		
		90	m <sup>3</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
d.1.2	11 KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m <sup>3</sup>		
		188	m <sup>3</sup>	188.000	
				RAZEM	188.000
d.1.2	12 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 <sup>3</sup>		
		150	m <sup>3</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000

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 <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
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 odspojony	m <sup>3</sup>		
		61	m <sup>3</sup>	61.000	
				RAZEM	61.000
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 <sup>2</sup>		
		942	m <sup>2</sup>	942.000	
				RAZEM	942.000
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 <sup>2</sup>		
		171	m <sup>2</sup>	171.000	
				RAZEM	171.000
17 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		77	m <sup>3</sup>	77.000	
				RAZEM	77.000
18 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		282	m <sup>3</sup>	282.000	
				RAZEM	282.000
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 <sup>3</sup>		
		226	m <sup>3</sup>	226.000	
				RAZEM	226.000
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 <sup>3</sup>		
		56	m <sup>3</sup>	56.000	
				RAZEM	56.000
21 d.1.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-V uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		376	m <sup>3</sup>	376.000	
				RAZEM	376.000
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 <sup>3</sup>		
		376	m <sup>3</sup>	376.000	
				RAZEM	376.000
<b>1.3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe</b>			
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		214	m	214.000	
				RAZEM	214.000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-03 STWiOR D.03.01.01	Kaskada z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1.3	KNR 2-18 0804-01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		214	m	214.000	
				RAZEM	214.000
1.4		<b>Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe</b>			
27 d.1.4	STWiOR D.01.03.03	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28 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 <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
29 d.1.4	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D.05.01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
30 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 <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
31 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 <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
32 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 <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
33 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 <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
34 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 <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
35 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 STWiOR D.05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000