

**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 : Kanalizacja sanitarna

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 200 mm - L = 297,0 m,

2.2 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 11 sztuk

2.3 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 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
<b>Kanalizacja Sanitarna</b>			
1	Kanał Sanitarny	1	37
1.1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	7
1.2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	8	24
1.3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe	25	28
1.4	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe	29	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja Sanitarna</b>					
<b>1</b>		<b>Kanał Sanitarny</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		
		0.297	km	0.297	
				RAZEM	0.297
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>		
		475	m <sup>2</sup>	475.000	
				RAZEM	475.000
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>		
		475	m <sup>2</sup>	475.000	
				RAZEM	475.000
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>		
		119	m <sup>2</sup>	119.000	
				RAZEM	119.000
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>		
		119	m <sup>2</sup>	119.000	
				RAZEM	119.000
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.03.01.01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie rury dwudzielne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	7 KNR 2-01 0108-01 STWiOR D.01.01.03	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0.3	ha	0.300	
				RAZEM	0.300
<b>1.2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne</b>			
d.1.2	8 ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	9 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>		
		130	m <sup>3</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
d.1.2	10 KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		243	m <sup>3</sup>	243.000	
				RAZEM	243.000
d.1.2	11 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>		
		194	m <sup>3</sup>	194.000	
				RAZEM	194.000
d.1.2	12 KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m <sup>3</sup>		
		405	m <sup>3</sup>	405.000	
				RAZEM	405.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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 <sup>3</sup>		
		324	m <sup>3</sup>	324.000	
				RAZEM	324.000
14 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		32	m <sup>3</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
15 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		130	m <sup>3</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
16 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>		
		1545	m <sup>2</sup>	1545.000	
				RAZEM	1545.000
17 d.1.2	KNR 2-01 0326-07 STWiOR D.02.01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-VI wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		115	m <sup>2</sup>	115.000	
				RAZEM	115.000
18 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>		
		267	m <sup>2</sup>	267.000	
				RAZEM	267.000
19 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		134	m <sup>3</sup>	134.000	
				RAZEM	134.000
20 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		598	m <sup>3</sup>	598.000	
				RAZEM	598.000
21 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>		
		478	m <sup>3</sup>	478.000	
				RAZEM	478.000
22 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>		
		120	m <sup>3</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
23 d.1.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-V uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		810	m <sup>3</sup>	810.000	
				RAZEM	810.000
24 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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-V - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		810	m <sup>3</sup>	810.000	
				RAZEM	810.000
<b>1.3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe</b>			
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0415-02 STWiOR D.03.01.01	Włączenie do istniejącego kolektora	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		297	m	297.000	
				RAZEM	297.000
27 d.1.3	KNR 2-18 0613-03 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kompletna	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.1.3	KNR 2-18 0804-02 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		297	m	297.000	
				RAZEM	297.000
<b>1.4</b>		<b>Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe</b>			
29 d.1.4	STWiOR D.01.03.03	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
30 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>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
31 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>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
32 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>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
33 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>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
34 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>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
35 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>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
36 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>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
37 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 <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000