

---

## 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 odcinka kanału sanitarnego w msc. Chmielów .  
ADRES INWESTYCJI : Chmielów ul. Młyńska  
INWESTOR : Gmina Bodzechów  
ADRES INWESTORA : ul. Mikołaja Reja 10 ; 27-400 Ostrowiec Św.  
BRANŻA : Kanał sanitarny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2021r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2021r

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny otworu, który wysowano na profilu podłużnym kanału tj. na Rys. nr 3 w Proj. Bud. "Budowa odcinka kanału sanitarnego w msc. Chmielów "
2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
  - 2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 200 mm - L = 22,00 m,
  - 2.2 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 160 mm - L = 61,5 m,
  - 2.3 Studnie betonowe średnicy 1000mm - 3 sztuki
  - 2.4 Studnie tworzywowe średnicy 400mm - 1 sztuka
  - 2.5 Przewiert rurami stalowymi fi 355,6 x 7,1mm - 13,0m
  - 2.6 Roboty drogowe odtworzeniowe

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 odcinka kanału sanitarnego w msc. Chmielów "

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 odcinka kanału sanitarnego w msc. Chmielów ."opracowany przez WOSAN, Kielce 05.2021 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. I, II, III i IV 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 miejscowym 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>Kanał sanitarny</b>			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	19
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny	20	30
4	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	31	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanał sanitarny</b>					
<b>1</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0120-04				
	STWiOR				
	D.01.01.01				
		0.0655	km	0.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.066</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		67.5	m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		67.5	m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-04				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		16.5	m <sup>2</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-07				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		16.5	m <sup>2</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
6	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
d.1	0000000-12				
	STWiOR				
	D.01.01.01				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne</b>			
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-03				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		119.5	m <sup>3</sup>	119.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.500</b>
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-0501				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		29.5	m <sup>3</sup>	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
9	KNR 2-01	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 <sup>2</sup>		
d.2	0322-01				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		284	m <sup>2</sup>	284.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.000</b>
10	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	0326-07				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
11	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (piasek miejscowy)	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		51	m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
12	KNR 2-28	Obsypka piaskiem miejscowym	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-09				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01 d.2 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		96	m <sup>3</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
14	KNR 2-01 d.2 0320-0401 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		23.5	m <sup>3</sup>	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
15	KNR 2-01 d.2 0415-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR 2-01 d.2 0416-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNR-W 2-01 d.2 0510-01 STWiOR D.01.02.02	Obsiew (odtworzenie trawników)	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18	KNR 2-01 d.2 0211-05 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		29.5	m <sup>3</sup>	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
19	KNR 2-01 d.2 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 - IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		29.5	m <sup>3</sup>	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
<b>3</b>	<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny</b>				
20	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		43.5	m	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
22	KNR-W 2-18 d.3 0422-03 STWiOR D.03.01.01	Kaskada z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.3 0517-01 STWiOR D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śred. 400 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-18 d.3 0613-01 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR 2-18 0613-02 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
26 d.3	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D.03.01.01	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 355,6 x 7,1 mm w gruntach kat. IV	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach przewiertowych o średn.355,6 x 7,1 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.03.01.01	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; - manszeta o średn.350/200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.3	KNR 2-18 0804-01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		43.5	m	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
30 d.3	KNR 2-18 0804-02 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>4</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu</b>			
31 d.4	KNR-W 2-01 0609-02 STWiOR D.02.01.02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospólki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32 d.4	KNR 2-28 0703-01 STWiOR D.02.01.02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
33 d.4	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D.02.01.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.4	STWiOR D.02.01.02	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		120	mg	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>