

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Denkówek na dz. 228 i 48 gm. Bodzechów.  
ADRES INWESTYCJI : Denkówek gm. Bodzechów  
INWESTOR : Gmina Bodzechów  
ADRES INWESTORA : ul. Mikołaja Reja 10 ; 27-400 Ostrowiec Św.  
BRANŻA : Kanał sanitarny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna  
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2020r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.02.2020r

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wysowano na profilach podłużnych sieci Rys. Nr 3 które załączono do Proj. Bud. "Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Denków na dz. 228 i 48 gm. Bodzechów" Woda gruntowa nie występuje.

Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują proste warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC SN 8 DN 250 mm - L = 85,0 m,

2.2 Studnie betonowe średnicy 1000mm - 5 sztuki

2.3 Roboty 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 sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Denków na dz. 228 i 48 gm. Bodzechów"

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 sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Denków na dz. 228 i 48 gm. Bodzechów" opracowany przez WOSAN, Kielce 12.2019 r.

2) Warunki techniczne do ww. projektu,

3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Listopadzie 2019 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, III, 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 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>Kanał sanitarny</b>			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	1
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	2	13
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny	14	23
4	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe	24	32
5	Roboty demontażowe	33	35

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				
		0.085	km	0.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.085</b>
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne</b>			
2	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
d.2	0000000-12				
	STWiOR				
	D.01.01.01				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-01	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>		
d.2	0206-05				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		202	m <sup>3</sup>	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata 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				
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	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				
		336	m <sup>2</sup>	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
6	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-V wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	0326-07				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		77	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-09				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		42	m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
9	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu w pasie drogowym	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-09				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		188	m <sup>3</sup>	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0230-01				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		190	m <sup>3</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-0501				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		48	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
12	KNR 2-01	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>		
d.2	0211-06				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		252	m <sup>3</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.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-VII - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5 252	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny</b>			
14 d.3	KNR-W 2-18 0408-04 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  85	m  m	  85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
15 d.3	KNR 2-18 0613-01 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  4	stud.  stud.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 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  1	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.3	KNR-W 2-18 0422-03 STWiOR D.03.01.01	Kaskada z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 d.3	KNR-W 2-18 0415-02 STWiOR D.03.01.01	Włączenie do istniejącego kolektora (Studni S1)  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.3	KNR-W 2-18 0415-02 STWiOR D.03.01.01	Włączenie istniejących przyłączy  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.3	KNR-W 2-19 0306-12 STWiOR D.02.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 400 mm w miejscu skrzyżowania z istn. gazociągami  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.02.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 250 mm w rurach ochronnych o średnicy 400 mm - rury osłonowe  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 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 - manszeta  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.3	KNR 2-18 0804-02 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm  85	m  m	  85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
<b>4</b>		<b>Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe</b>			
24 d.4	STWiOR D.01.03.03	Cięcie nawierzchni asfaltowej  180	m  m	  180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.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 - na całej szerokości	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
26 d.4	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D.05.01.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
27 d.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>		
		77	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
28 d.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>		
		77	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
29 d.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>		
		77	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
30 d.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>		
		77	m <sup>2</sup>	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
31 d.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>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
32 d.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>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
33 d.5	KNR 4-02 0234-08 STWiOR D.05.01.03	Demontaż wpustów żeliwnych typ ciężki i odwóz na odl. 5 km	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.5	KNR 4-05I 0409-03 STWiOR D.05.01.03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.5	KNR 4-05I 0313-01 STWiOR D.05.01.03	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>