

**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 kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów.  
ADRES INWESTYCJI : Chrzanów gm. Pacanów  
INWESTOR : Gmina Pacanów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15 28-133 Pacanów  
BRANŻA : Pompownia ścieków P1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna  
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2024r

Stawka roboczogodziny :

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.06.2024r

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wrysowano na profilach podłużnych na Rys. nr 5 - 11 w Proj. Bud. "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów "

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym lub w postaci sączyń nawiercono otworami nr: 3, 4, 5, 6, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20 na głębokości od 1,20(otw. nr 6) do 2,30mppt.(otw. nr 17).

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

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

Zakres rzeczowy

2.1 Pompownia ścieków z polimerobetonu

2.2 Zagospodarowanie pompowni

2.3 Roboty elektryczne

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne.

Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów "

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 kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów" opracowany przez WOSAN, Kielce 12.2017 r.

2) Warunki techniczne do ww. projektu,

3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w grudniu 2016 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, II, III, IV i V 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) Wymiana gruntu w pasie drogowym 100% objętości

6) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.

7) Sposób wykonania i umocnienia wykopu oraz organizacja robót nie mogą spowodować naruszenia struktury gruntu w pobliżu jezdni dróg powiatowych i dróg gminnych, a także nie mogą skutkować uszkodzenia (deformacji) istniejących jezdni asfaltowych oraz ich podbudowy. Powyższe dotyczy czasu prowadzenia robót, a także okresu gwarancji ustalonego w protokole odbioru końcowego zadania inwestycyjnego.

8) 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>Pompownia ścieków P1</b>			
1	STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze	1	3
2	STWiOR D 02.01.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	4	13
3	STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia ścieków	14	16
4	Zagospodarowanie POMPOWNI KOD CPV 45232152-2	17	20
5	Montaż złącza licznikowego ZL-1 na żerdzi słupa nr 10 CPV - 45316110-9	21	24
6	Linia kablowa zalicznikowa YKY 5 x 10 CPV - 45314300-4	25	30
7	Montaż ograniczników napięć DEHNventil CPV - 45310000-3	31	36
8	Badania i pomiary CPV - 45317000-2	37	39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Pompownia ścieków P1</b>					
<b>1</b>		<b>STWiOR D 01.00.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0115-01 STWiOR D.01.01.01				
	45		m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01 STWiOR D.01.01.03				
	50		m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-01 STWiOR D.01.01.03				
	50		m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>2</b>		<b>STWiOR D 02.01.00 Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne</b>			
4	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 9 m w gruntach kat. V grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
d.2	0315-09 STWiOR D.02.01.02				
	100		m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. V z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-02 STWiOR D.02.01.02				
	45		m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-08 STWiOR D.02.01.02				
	2		m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie ręczne	m <sup>3</sup>		
d.2	0502-02 STWiOR D.02.01.02				
	12		m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-18	Podłoża z piasku o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-02 STWiOR D.02.01.02				
	9		m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-IV 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				
	26		m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-01 STWiOR D.02.01.02	Krotność = 8			
	26		m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
11	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0235-02 STWiOR D.02.01.02				
	10		m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV przy robotach wodno-melioracyjnych	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-06 STWiOR D.02.01.02				
	50		m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-01	Humusowanie i obsiew	m <sup>2</sup>		
d.2	0510-01				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>3</b>		<b>STWiOR D 03.01.02 Kod CPV 45232423-3 Pompownia ścieków</b>			
14	KNR 2-18	KPL Pompownia z polimerobetonu o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie -	kpl.		
d.3	0613-05	zakup i montaż pompowni wraz z wpięciem do istniejącego systemu monitorin-			
	STWiOR	gu			
	D.02.01.02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Płyta o średnicy 2,5 m wraz ze skosami - posadowienie pompowni	m <sup>3</sup>		
d.3	0521-04				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
16	KNR-W 2-02	Fundamenty betonowe pod skrzynki i rozdzielnie elektryczne w deskowaniu z	m <sup>3</sup>		
d.3	1908-01	transportem betonu pompą na samochodzie			
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Zagospodarowanie POMPOWNI KOD CPV 45232152-2</b>			
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.4	0511-03	towo-piaskowej			
	STWiOR				
	D.04.04.05				
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
d.4	0407-05	wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	STWiOR				
	D.04.04.05				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 2-11	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym.	m <sup>2</sup>		
d.4	0411-01	90x60x10 (rów melioracyjny)			
	STWiOR				
	D.04.04.05				
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 2	Zabezpieczenie (obudowa) złącza kablowego oraz skrzynki sterowniczej	szt		
d.4	1303-01				
	STWiOR				
	D.04.04.05				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Montaż złącza licznikowego ZL-1 na żerdzi słupa nr 10 CPV - 45316110-9</b>			
21	KNNR 5	Podłączenie złącza ZL-1 na słupie	szt.		
d.5	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08	Montaż rury osłonowej	m		
d.5	0110-04				
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
23	KNR 5-08	Montaż konsolek pod rurę HDPE na stacji trafo	m		
d.5	0103-08				
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
24	KNNR 5	Montaż uziomu w gruncie kat.III	m		
d.5	0907-02				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>6</b>		<b>Linia kablowa zalicznikowa YKY 5 x 10 CPV - 45314300-4</b>			
25	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.6	0701-05				
		26	m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
26	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.6	0702-02 E-				
	00.01				
		26	m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 d.6 0706-01 E- 00.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i grubości 10cm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
28	KNNR 5 d.6 0707-01 E.00.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5 x 10 mm <sup>2</sup>	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
29	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK 50	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.6 0713-01 E- 00.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, YKY 5 x 10	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>	<b>Montaż ograniczników napięć DEHNventil CPV - 45310000-3</b>				
31	KNNR 5 d.7 0403-01	Montaż skrzynki ZN 1 na fundamencie obok rozdzielnicy „SS”	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż podsatwy PBD13 w skrzynce ZN-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż wkładek WT1/F gG63A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż ogranicznika przepięć DEHN Ventil	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.7 0907-02	Montaż uziomu rozdzielnicy SS i odgromowego w gruncie kat.III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>8</b>	<b>Badania i pomiary CPV - 45317000-2</b>				
37	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary rezystancji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000