

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowej pompowni ścieków wraz z zasilaniem elektrycznym zalicznikowym do działki nr 311 i 312 w msc. Brzozowa gm. Połaniec.

ZADANIE NR 5 : Przyłącze ciśnieniowe do działki nr 311 i 312 w msc. Brzozowa gm. Połaniec.

INWESTOR : Gmina Połaniec

ADRES INWESTORA : ul. Ruszczańska 27 ; 28 - 230 Połaniec

OBIEKT : Rurociąg ciśnieniowy wraz z pompownią przydomową

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna

DATA OPRACOWANIA : 23.10.2024

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.10.2024

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
  - 1.1 Rurociąg wykonany z rur PE fi 40mm - L = 46,0 m,
  - 1.2 Przydomowe pompownie ścieków - 1 kpl
  - 1.3 Kabel NN zasilający pompownie przydomowe - 20,0 m
  - 1.4 Przewiert rurami PE fi 110mm - 11,0m

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

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) Dokumentacja projektowa w/w inwestycji, opracowany przez WOSAN, Kielce 10.2024 r.
  - 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
  - 3) 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 i IV
  - 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.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Rurociąg ciśnieniowy z pompownią przydomową</b>			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	17
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe	18	26
4	KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe	27	37
5	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	38	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rurociągi ciśnieniowy z pompownią przydomową</b>					
<b>1</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-04 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.046	km	0.046	
				RAZEM	0.046
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				RAZEM	56.000
3 d.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				RAZEM	56.000
4 d.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
5 d.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
6 d.1	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne</b>			
7 d.2	KNR 2-01 0215-07 STWiOR D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - IV	m <sup>3</sup>		
		44	m <sup>3</sup>	44.000	
				RAZEM	44.000
8 d.2	KNR 2-01 0317-05 STWiOR D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
9 d.2	KNR 2-01 0322-02 STWiOR D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
10 d.2	KNR 2-01 0326-08 STWiOR D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
12 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.01	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNR 2-01 0230-02 STWiOR D.02.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat.III IV	m <sup>3</sup>		
		33	m <sup>3</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
14 d.2	KNR 2-01 0320-05 STWiOR D.02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.2	KNR 2-01 0416-01 STWiOR D.02.01.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
16 d.2	KNR 2-01 0415-01 STWiOR D.02.01.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km - odwoz nadmiaru	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe</b>			
18 d.3	KNR-W 2-18 0801-02 STWiOR D.02.01.01	Podłączenie instalacji do istniejących sieci - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 75 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 STWiOR D.02.01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.3	KNR 2-28 0402-04 STWiOR D.02.01.02	Przewierty rurami PE 110x6,6mm pod drogą	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
21 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.02.01.02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 40 mm w rurach ochronnych o średnicy 110 mm - rury osłonowe	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
22 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.02.01.02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 110 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm - manszeta	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR 2-15 0110-01 STWiOR D.02.01.01	Proba szczelności instalacji wodociagowych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
24 d.3	KNR 2-28 0409-01 STWiOR D.02.01.01	Dostawa i montaż przydomowej pompowni ścieków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNR 5-10 0101-01 STWiOR D.02.01.01	Ręczne układanie kabli zasilających do pompowni wraz w włączeniem do istniejącej instalacji	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.3	KNNR 5 1304-01 STWiOR D.02.01.01	Wykonanie oraz badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe</b>			
27 d.4	kalkulacja własna STWiOR D.05.01.02	Odtworzenie pobocza drogi	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.4	KNR-W 2-01 0510-01 STWiOR D.05.01.03	Humusowanie rowów i obsiew (odtworzenie rowów)	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.4	STWiOR D.05.01.04	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.4	KNR 2-31 0803-01 STWiOR D.05.01.03	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.4	KNR 2-31 0802-05 STWiOR D.05.01.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.4	KNR 2-31 0114-05 STWiOR D.05.01.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.4	KNR 2-31 0114-06 STWiOR D.05.01.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.4	KNR 2-31 0114-03 STWiOR D.05.01.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.4	KNR 2-31 0114-04 STWiOR D.05.01.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
36 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>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
37 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>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
5		<b>Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.5	KNR-W 2-01 0609-02 STWiOR D.02.01.02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.5	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D.02.01.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	STWiOR D.02.01.02	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		24	mg	24.000	
				RAZEM	24.000