

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 przyłączy kanalizacji w systemie ciśnieniowym wraz z zasilaniem elektrycznym zalicznikowym
ZADANIE NR 5 : Przyłącze ciśnieniowe do działki nr 103/3 w msc. Rudniki 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 : 05.05.2022

Stawka roboczogodziny :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2022

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

- 1.1 Rurociąg wykonany z rur PE fi 50mm - L = 4,5 m,
- 1.2 Przydomowe pompownie ścieków - 1 kpl
- 1.3 Kabel NN zasilający pompownie przydomowe - 10,0 m

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 05.2022 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.
- 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
Rurociąg ciśnieniowy z pompownią przydomową			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	7
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	8	18
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe	19	24
4	KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe	25	36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rurociągi ciśnieniowy z pompownią przydomową					
1		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze			
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		
		0.0045	km	0.005	
				RAZEM	0.005
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 ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
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 ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
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 ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
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 ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.03.01.01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót - rury Arot	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
8 d.2	KNR 2-01 0215-07 STWiOR D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
9 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 ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
10 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 ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
11 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 ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.01	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
14 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 ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
15 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 ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
16 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 ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
17 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 ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe			
19 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. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 STWiOR D.02.01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
21 d.3	KNR 2-15 0110-01 STWiOR D.02.01.01	Proba szczelności instalacji wodociagowych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
22 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
23 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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.3	KNR 5 1304-01 STWiOR D.02.01.01	Wykonanie oraz badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe			
25 d.4	STWiOR D.05.01.04	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.4	0803-01				
	STWiOR				
	D.05.01.03				
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m ²		
d.4	0802-05				
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-05				
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-06	Krotność = 5			
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.4	0114-03				
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-04	Krotność = 7			
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.4	0310-01				
	STWiOR				
	D.05.01.03				
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.4	0310-02	Krotność = 3			
	STWiOR				
	D.05.01.03				
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.4	0310-05				
	STWiOR				
	D.05.01.04				
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.4	0310-06	Krotność = 2			
	STWiOR				
	D.05.01.04				
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
36	kalkulacja	Odtworzenie pobocza drogi	m ²		
d.4	własna				
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000