

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa infrastruktury drogowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez przebudowę drogi powiatowej nr 1007T na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski-Boksycka
ADRES INWESTYCJI : msc. Ostrowiec Świętokrzyski
INWESTOR : Powiat Ostrowiecki
ADRES INWESTORA : Ul. Ilżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
BRANŻA : Kanalizacja deszczowa ETAP I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna

DATA OPRACOWANIA : 16.01.2023r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2023r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, załączone do projektu.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

Zakres rzeczowy

- 2.1 Kanał deszczowy wykonany z rur PP DN 315mm SN8 - L = 55,0 m,
- 2.2 Kanał deszczowy wykonany z rur PP DN 400mm SN8 - L = 273,5 m,
- 2.3 Kanał deszczowy wykonany z rur PP DN 500mm SN10 - L = 357,5 m,
- 2.4 Przykanaliki wykonane z rur PVC DN 200mm SN8 - L = 174,5 m,
- 2.5 Studnie betonowe DN 1200mm - 24 sztuk
- 2.6 Studzienka wpustu ulicznego wraz z wpustem - 30 kpl.
- 2.7 Wylot DN 500mm do rowu

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) Projekt budowlany i wykonawczy
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia.
- 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. 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 miejscowym 50% 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.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanalizacja deszczowa			
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 Kanał deszczowy	19	26
4	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	27	32
5	Roboty demontazowe	33	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa					
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		
		0.860	km	0.860	
				RAZEM	0.860
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy wierzchniej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1376	m ²	1376.000	
				RAZEM	1376.000
3 d.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy wierzchniej za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		1376	m ²	1376.000	
				RAZEM	1376.000
4 d.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy wierzchniej o grubości do 15 cm z przewozem taczakami	m ²		
		344	m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
5 d.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy wierzchniej z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		344	m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.01.02.02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie przewodów - Rura dwudzielne	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
7 d.1	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy (wraz z dokumentacją powykonawczą)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
8 d.2	KNR 2-01 0206-04 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1648	m ³	1648.000	
				RAZEM	1648.000
9 d.2	KNR 2-01 0317-0501 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		412	m ³	412.000	
				RAZEM	412.000
10 d.2	KNR 2-01 0322-01 STWiOR D.02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-VII wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
		3438	m ²	3438.000	
				RAZEM	3438.000
11 d.2	KNR 2-01 0326-07 STWiOR D.02.01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-VII wraz z rozbiórką	m ²		
		192	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
12 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek miejscowy (kanał deszczowy)	m ²		
		962	m ²	962.000	
				RAZEM	962.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka piaskiem - piasek miejscowy 50 %	m ³		
		728	m ³	728.000	
				RAZEM	728.000
14 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Wymiana gruntu- piasek dowieziony	m ³		
		1070	m ³	1070.000	
				RAZEM	1070.000
15 d.2	KNR 2-01 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
		856	m ³	856.000	
				RAZEM	856.000
16 d.2	KNR 2-01 0320-0501 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		214	m ³	214.000	
				RAZEM	214.000
17 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		1612	m ³	1612.000	
				RAZEM	1612.000
18 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-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		1612	m ³	1612.000	
				RAZEM	1612.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał deszczowy			
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm SN8	m		
		174.5	m	174.500	
				RAZEM	174.500
20 d.3	KNR-W 2-18 0408-05 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 315 mm SN8	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
21 d.3	KNR-W 2-18 0408-06 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 400 mm	m		
		273.50	m	273.500	
				RAZEM	273.500
22 d.3	KNR-W 2-18 0408-07 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 500 mm	m		
		357.50	m	357.500	
				RAZEM	357.500
23 d.3	KNR 2-18 0613-01 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		24	stud.	24.000	
				RAZEM	24.000
24 d.3	STWiOR D.03.01.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wpustem	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.3	KNK 2-06 0605-03 STWiOR D.03.01.01	Scianki czołowe betonowe dla rur - analogia wykonanie wylotu DN 500 mm prefabrykat	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-18	Włączenie do istniejącego kolektora	szt	RAZEM	1.000
d.3	0415-02				
	STWiOR				
	D.03.01.01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu			
27	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.4	0609-02				
	STWiOR				
	D.03.01.01				
		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
28	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
d.4	0703-01				
	STWiOR				
	D.03.01.01				
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
29	KNR 2-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
d.4	0622-02				
	STWiOR				
	D.03.01.01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30		pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
d.4	STWiOR				
	D.03.01.01				
		240	mg	240.000	
				RAZEM	240.000
31	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
d.4	0606-04				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
32		pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	mg		
d.4	STWiOR				
	D.02.01.02				
		360	mg	360.000	
				RAZEM	360.000
5		Roboty demontazowe			
33		Demontaż istniejącego kanału deszczowego i odwóz na odległość 5 km	m		
d.5	STWiOR				
	D.03.01.01				
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
34	KNR 4-05I	Demontaż studni kanalizacyjnych i odwóz na odległość 5 km	kpl.		
d.5	0410-03				
	STWiOR				
	D.03.01.01				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 4-05I	Demontaż wpustów i odwóz na odległość 5 km	kpl.		
d.5	0410-03				
	STWiOR				
	D.03.01.01				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000