

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 : Budowa dwóch publicznych dróg gminnych klasy L w rejonie ul. Jana Samsonowicza i Antoniego Hedy PS "Szary" wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Ostrowcu Świętokrzyskim" realizowanej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Utworzenie i udostępnianie terenów inwestycyjnych"

ADRES INWESTYCJI : msc. Ostrowiec Świętokrzyski

INWESTOR : Prezydent Miasta i Gminy Ostrowca Świętokrzyskiego

ADRES INWESTORA : ul. Jana Głogowskiego 3/5; 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna

DATA OPRACOWANIA : 21.03.2022r

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2022r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wrysowano na profilach podłużnych w Proj. Wyk.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

Zakres rzeczowy

- wodociąg PEHD fi 160x 14,6 mm - długość 984,00 m,
- wodociąg PEHD fi 125x 11,4 mm - długość 146,00 m,
- wodociąg PEHD fi 63x 5,8 mm - długość 20,00 m,
- wodociąg żeliwny sferoidalny DN80 mm - długość 3,00 m,
- hydrant nadziemny DN80 - 5 szt.,
zasuwy:
 - DN150 - 4 szt.
 - DN100 - 17 szt.
 - DN80 - 5 szt.
 - DN50 - 1 szt.
- rury ochronne PE 100 SDR 17:
 - PEHD ? 250/14,8 mm - długość całkowita 36,50 m, 5 szt., z płozami typu L, wys. 24 mm,
 - PEHD ? 225/13,4 mm - długość całkowita 56,00 m, 7 szt., z płozami typu BR, wys. 25 mm,
 - PEHD ? 180/10,7 mm - długość całkowita 14,00 m, 1 szt., z płozami typu BR, wys. 25 mm

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 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.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieć Wodociągowa			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	7
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	8	16
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe - Wodociąg	17	41
4	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	42	45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć Wodociągowa					
1		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze			
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		km	1.153	
		1.153		RAZEM	1.153
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01 STWiOR D.01.02.02		m ²	1845.000	
		1845		RAZEM	1845.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02 STWiOR D.01.02.02		m ²	1845.000	
		1845		RAZEM	1845.000
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
d.1	0125-04 STWiOR D.01.02.02		m ²	461.000	
		461		RAZEM	461.000
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0125-07 STWiOR D.01.02.02		m ²	461.000	
		461		RAZEM	461.000
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie przewodów - Rura Arot	kpl.		
d.1	0901-01 STWiOR D.01.02.02		kpl.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
7	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy (wraz z dokumentacją powykonawczą)	szt		
d.1	0000000-12 STWiOR D.01.01.01		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
8	KNR 2-01	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		
d.2	0206-04 STWiOR D.02.01.02		m ³	1255.000	
		1255		RAZEM	1255.000
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0317-0501 STWiOR D.02.01.02		m ³	314.000	
		314		RAZEM	314.000
10	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 ²		
d.2	0322-01 STWiOR D.02.01.02		m ²	3920.000	
		3920		RAZEM	3920.000
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek miejscowy (wodociąg)	m ²		
d.2	0501-01 STWiOR D.02.01.02		m ²	922.000	
		922		RAZEM	922.000
12	KNR 2-28	Obsypka piaskiem - piasek miejscowy	m ³		
d.2	0501-09 STWiOR D.02.01.02		m ³	461.000	
		461		RAZEM	461.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01 d.2 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
		812	m ³	812.000	
				RAZEM	812.000
14	KNR 2-01 d.2 0320-0501 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		203	m ³	203.000	
				RAZEM	203.000
15	KNR 2-01 d.2 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		
		461	m ³	461.000	
				RAZEM	461.000
16	KNR 2-01 d.2 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 = 10	m ³		
		461	m ³	461.000	
				RAZEM	461.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe - Wodociąg			
17	KNR-W 2-18 d.3 0801-06 STWiOR D.04.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm - Węzeł W43, W50 (Rys. Nr 5)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-18 d.3 0801-03 STWiOR D.04.01.01	Sieci wodociagowe o śr. 160 mm - Węzeł W48 (Rys. Nr 5)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.3 0801-03 STWiOR D.04.01.01	Sieci wodociagowe o śr. 160 mm - Węzeł W39 (Rys. Nr 5)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.3 0801-03 STWiOR D.04.01.01	Sieci wodociagowe o śr. 160 mm - Węzeł W25, W27, W28, W30, W32, W33, W34, W35, W37, W38, W44, W45, W46, W47, W40, W41, W42 (Rys. Nr 5)	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0801-03 STWiOR D.04.01.01	Sieci wodociagowe o śr. 160 mm - Węzeł W26-HP9, W29 - HP10, W31 - HP11, W36 - HP12, W49 - HP13	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 STWiOR D.04.01.01	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 2-18 d.3 0109-05 STWiOR D.04.01.01	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0109-07 STWiOR D.04.01.01	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		984	m	984.000	
				RAZEM	984.000
25	KNR-W 2-18 d.3 0103-01 STWiOR D.04.01.01	Sieci wodociagowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-28 d.3 0304-03 STWiOR D.04.01.01	Kształtki PE z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - łuki 15, 30, 45 i 90 st.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNR-W 2-19 d.3 0306-12 STWiOR D.04.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 250 mm	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
28	KNR 2-18 d.3 0412-01 STWiOR D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych o średnicy 250 mm - rury osłonowe	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
29	KNR 2-28 d.3 0405-05 STWiOR D.04.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm - manszeta	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-19 d.3 0306-12 STWiOR D.04.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 225 mm	m		
		56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
31	KNR 2-18 d.3 0412-01 STWiOR D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 125 mm w rurach ochronnych o średnicy 225 mm - rury osłonowe	m		
		56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNR 2-28 d.3 0405-05 STWiOR D.04.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 225 mm; rury przewodowe o śr. nom. 125 mm - manszeta	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR-W 2-19 d.3 0306-12 STWiOR D.04.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 180 mm	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR 2-18 d.3 0412-01 STWiOR D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 90 mm w rurach ochronnych o średnicy 180 mm - rury osłonowe	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR 2-28 d.3 0405-05 STWiOR D.04.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 180 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm - manszeta	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-18 d.3 0609-01 STWiOR D.04.01.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 2-18 d.3 0802-01 STWiOR D.04.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nom. do 150 mm	prob.		
		6	prob.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR 2-18 0803-01 STWiOR D.04.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		6	odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.3	KNR-W 2-18 0708-01 STWiOR D.04.01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6	odc.20 0m	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.3	KNR 2-19 0219-01 STWiOR D.04.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		1153	m	1153.000	
				RAZEM	1153.000
41 d.3	KNR 2-19 0134-03 STWiOR D.04.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
4		Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu			
42 d.4	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 ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.4	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		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
44 d.4	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D.02.01.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.4	STWiOR D.02.01.02	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		360	mg	360.000	
				RAZEM	360.000