

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 : Rozbudowa ul. Słonecznej w Zagnańsku w ramach programu rewitalizacji Gminy Zagnańsk
ADRES INWESTYCJI : msc. Zagnańsk
INWESTOR : Gmina Zagnańsk
ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 8 ; 26-050 Zagnańsk
BRANŻA : Kanał sanitarny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna

DATA OPRACOWANIA : 16.08.2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2019r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wysowano na profilach podłużnych w Proj. Wyk. "Rozbudowa ul. Słonecznej w Zagnańsku w ramach programu rewitalizacji Gminy Zagnańsk"

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

Zakres rzeczowy

2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur kamionkowych DN 200mm SN8 - L = 113,0 m,

2.2 Przyłącza wykonane z rur PVC DN 160mm SN8 - L = 23,5 m,

2.3 Studnie betonowe DN 1200mm - 5 sztuk

2.4 Studnie betonowe DN 1000mm - 1 sztuka

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:

"Rozbudowa ul. Słonecznej w Zagnańsku w ramach programu rewitalizacji Gminy Zagnańsk"

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 "Rozbudowa ul. Słonecznej w Zagnańsku w ramach programu rewitalizacji Gminy Zagnańsk"
- 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, 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 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
Kanalizacja sanitarna			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	5
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	6	23
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał sanitarny	24	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna					
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		
		0.1365	km	0.137	
				RAZEM	0.137
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		102	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
3 d.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		102	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
4 d.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
		25.5	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
5 d.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		25.5	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
6 d.2	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy (wraz z dokumentacją powykonawczą)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 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 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		153.5	m ³	153.500	
				RAZEM	153.500
8 d.2	KNR 2-01 0206-05 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		46.5	m ³	46.500	
				RAZEM	46.500
9 d.2	KNR 2-01 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
10 d.2	KNR 2-01 0202-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - Grunt uprzednio odspojony kat. gr V	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
11 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. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
12 d.2	KNR 2-01 0317-06 z.sz. 2.2 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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-V wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
		570	m ²	570.000	
				RAZEM	570.000
14 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-V wraz z rozbiórką	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (piasek miejscowy)	m ²		
		132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
16 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka piaskiem miejscowym	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
17 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka piaskiem dowiezionym (wymiana gruntu)	m ³		
		228	m ³	228.000	
				RAZEM	228.000
18 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-V	m ³		
		250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
19 d.2	KNR 2-01 0320-0401 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-V; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		62.5	m ³	62.500	
				RAZEM	62.500
20 d.2	KNR 2-01 0415-01 STWiOR D.02.01.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.2	KNR 2-01 0416-01 STWiOR D.02.01.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
22 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-V uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		312.5	m ³	312.500	
				RAZEM	312.500
23 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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-V - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		312.5	m ³	312.500	
				RAZEM	312.500
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał sanitarny			
24 d.3	KNR-W 2-18 0401-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur kamionkowych kielichowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
25 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
26 d.3	KNR-W 2-18 0415-02 STWiOR D.03.01.01	Kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 - trójnik 200x150mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 2-18 0613-03 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.3	KNR 2-18 0613-01 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	STWiOR D.03.01.01	Włączenie do istniejącego kanału	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	STWiOR D.03.01.01	Włączenie istniejących przyłączy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.3	KNR 2-18 0804-01 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
32 d.3	KNR 2-18 0804-02 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1281.14		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obsługa geodezyjna	szt	1.00		1.00			
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.06		0.06			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.37		6.37			
4.	kłamy ciesielskie	kg	78.99		78.99			
5.	piasek	m ³	278.16		278.16			
6.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	1669.00		1669.00			
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	128.01		128.01			
8.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	57.48		57.48			
9.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	1.74		1.74			
10.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	3.69		3.69			
11.	zaprawa cementowa M 80	m ³	2.41		2.41			
12.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.60		0.60			
13.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.00		0.00			
14.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.03		1.03			
15.	woda	m ³	11.35		11.35			
16.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.02		0.02			
17.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	4.00		4.00			
18.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	26.25		26.25			
19.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	6.00		6.00			
20.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	1.00		1.00			
21.	rury kamionkowe kielichowe o śr.nominalnej 200 mm	m	114.13		114.13			
22.	przejście szczelne dla rur kamionkowych o śr. 200 mm	szt.	2.00		2.00			
23.	przejście szczelne dla rur kamionkowych o śr. 160 mm	szt.	5.00		5.00			
24.	trójnik kamionkowy 200x150mm	szt.	1.00		1.00			
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	23.97		23.97			
26.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	48.00		48.00			
27.	właz żeliwny ciężki	szt.	6.00		6.00			
28.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	2.49		2.49			
29.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.52		0.52			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	19.69		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	12.57		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.09		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.34		
5.	maszyna do wierceń	m-g	9.78		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	17.04		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.03		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.31		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	85.03		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	3.60		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	102.88		
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	16.72		
13.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	21.75		
				RAZEM	

Słownie: