

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 deszczowy

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 wrysowano 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 deszczowy wykonany z rur PVC DN 400mm SN8 - L = 155,5 m,
- 2.2 Przykanaliki wykonane z rur PVC DN 200mm SN8 - L = 25,0 m,
- 2.3 Studnie betonowe DN 1200mm - 5 sztuk
- 2.4 Studnia odwodnienia liniowego - 6 sztuk
- 2.5 Odwodnienia liniowe - 9 m
- 2.6 Wylot DN 400mm 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

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
Kanał deszczowy			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	5
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	6	21
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał deszczowy	22	28
4	Kod CPV 45000000-7 Roboty budowlane wylotu	29	31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanał deszczowy					
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		
		0.181	km	0.181	
				RAZEM	0.181
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		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
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		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
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		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
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		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		158	m ³	158.000	
				RAZEM	158.000
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
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		
		77	m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km - Grunt uprzednio odspojony kat. gr V	m ³		
		61.50	m ³	61.500	
				RAZEM	61.500
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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		51.5	m ³	51.500	
				RAZEM	51.500
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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		15.5	m ³	15.500	
				RAZEM	15.500

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-VI wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
		725	m ²	725.000	
				RAZEM	725.000
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-VI wraz z rozbiórką	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
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		
		186	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
16 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka piaskiem - piasek miejscowy	m ³		
		46.5	m ³	46.500	
				RAZEM	46.500
17 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka piaskiem dowiezionym (wymiana gruntu)	m ³		
		247.5	m ³	247.500	
				RAZEM	247.500
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		
		257.50	m ³	257.500	
				RAZEM	257.500
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		
		64.5	m ³	64.500	
				RAZEM	64.500
20 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-VI uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		322	m ³	322.000	
				RAZEM	322.000
21 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-VI - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		322	m ³	322.000	
				RAZEM	322.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał deszczowy			
22 d.3	KNR-W 2-18 0408-06 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		155.50	m	155.500	
				RAZEM	155.500
23 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24 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
25 d.3	KNR 2-18 0613-04 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
26	KNR 2-18 d.3 0625-01 STWiOR D.03.01.01	Odwodnienie liniowe KS 200 z rusztem D400	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-18 d.3 0625-01 STWiOR D.03.01.01	Studzienka odpływowa odwodnienia liniowego KS 200 z rusztem D400	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 2-18 d.3 0804-05 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		155.5	m	155.500	
				RAZEM	155.500
4		Kod CPV 45000000-7 Roboty budowlane wylotu			
29	KNK 2-06 d.4 0605-03 STWiOR D.03.01.01	Scianki czołowe betonowe dla rur - analogia wykonanie wylotu DN 400 mm prefabrykat	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-11 d.4 0404-01 STWiOR D.03.01.01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 9-11 d.4 0402-03 STWiOR D.05.01.01	Wzmacnianie powierzchni skarp płytami ażurowym	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1383.26		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obsługa geodezyjna	szt	1.00		1.00			
2.	lepik bitumiczny	t	0.01		0.01			
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.08		0.08			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.71		7.71			
5.	klamry ciesielskie	kg	95.58		95.58			
6.	piasek	m ³	302.71		302.71			
7.	żwir	m ³	0.79		0.79			
8.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	0.83		0.83			
9.	kruszywo	m ³	2.43		2.43			
10.	cement portlandzki '250'	t	0.25		0.25			
11.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	1435.00		1435.00			
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	81.51		81.51			
13.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	35.80		35.80			
14.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	1.51		1.51			
15.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	3.22		3.22			
16.	zaprawa cementowa M 80	m ³	1.98		1.98			
17.	Wylot DN 400mm prefabrykat	szt	1.00		1.00			
18.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.76		0.76			
19.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.00		0.00			
20.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.11		1.11			
21.	płyta ażurowa	m ²	16.50		16.50			
22.	woda	m ³	14.20		14.20			
23.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.03		0.03			
24.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	18.90		18.90			
25.	Odwodnienie liniowe KS 200 z rusztem D400	szt	9.00		9.00			
26.	Studzienka odpływowa odwodnienia liniowego KS 200 z rusztem D400 i osadnikiem	szt	6.00		6.00			
27.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	5.00		5.00			
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	158.61		158.61			
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	25.50		25.50			
30.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	28.10		28.10			
31.	właz żeliwny ciężki	szt	5.00		5.00			
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt	3.42		3.42			
33.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	20.29		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	12.94		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.01		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.50		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.25		
6.	holownik 3-4	m-g	0.01		
7.	krypa	m-g	0.28		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	10.71		
9.	żuraw samochodowy	m-g	68.08		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.36		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.63		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	86.64		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	9.14		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	105.95		
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	17.23		
16.	samochód beczkowóz 4 t	m-g	3.36		
17.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	22.33		
				RAZEM	

Słownie: