

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : " Remont kanału deszczowego przy ul. Norwida na odcinku od C36 do C41 w Skarżysku - Kamiennej".
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna ul. Norwida
INWESTOR : Gmina Skarżysko-Kamienna
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18 ; 26 - 110 Skarżysko-Kamienna
BRANŻA : Odcinek C39 - C41

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
25.02.2019r

mgr inż. Konrad Rachuna
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
nr. ewid. SWK/0207/POOS/13

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wysowano na profilach podłużnych w Proj. Bud. "Remont kanalizacji deszczowej przy ul. Norwida na odcinku od C36 do C41 w Skarżysku - Kamiennej"
2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
Zakres rzeczowy
 - 2.1 Kanał deszczowy wykonany z rur PE fi 315mm - L = 61,0 m,
 - 2.2 Remont studni betonowych DN 1200mm - 1 sztuka
 - 2.3 Roboty odtworzeniowe z kostki betonowej - 30 m²

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:

""Remont kanalizacji deszczowej przy ul. Norwida na odcinku od C36 do C41 w Skarżysku - Kamiennej""

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 ""Remont kanalizacji deszczowej przy ul. Norwida na odcinku od C36 do C41 w Skarżysku - Kamiennej""
- 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 i 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 dowieszonym 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
Remont kanału deszczowego fi 300mm			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	5
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	6	19
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał deszczowy	20	22
4	Kod CPV 45233142-6 - Roboty rozbiórkowe	23	24
5	Kod CPV 45233142-6 - Roboty odtworzenowe	25	27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont kanału deszczowego fi 300mm					
1 Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze					
1	KNR 2-01 d.1 0120-04 STWiOR D.01.02.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0.061	km	0.061	
				RAZEM	0.061
2	KNR 2-01 d.1 0126-01 STWiOR D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-01 d.1 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		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-01 d.1 0125-04 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-01 d.1 0125-07 STWiOR D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne					
6	KNR 2-01 d.2 0218-02 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 2-01 d.2 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		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-01 d.2 0322-01 STWiOR D.02.01.02	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		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR 2-01 d.2 0326-07 STWiOR D.02.01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka piaskiem dowiezionym	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
12	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		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-01 0320-0401 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
14 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		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
15 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		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 2-01 0235-02 STWiOR D.02.01.02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.2	KNR-W 2-01 0507-06 STWiOR D.02.01.02	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
19 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-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał deszczowy			
20 d.3	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D.03.01.01	Przewierty rurami PE RC 315x12,1mm w gruntach kat. III - IV, po istniejącej trasie kanału z jego likwidacją głowicą wierzącą (cracking)	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
21 d.3	KNR 4-02 0216-05 STWiOR D.03.01.01	Remont studni kanalizacyjnych - wymiana stopni złazowych , remont kinet, przejścia szczelne dla rur PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNR 2-18 0804-04 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
4		Kod CPV 45233142-6 - Roboty rozbiórkowe			
23 d.4	KNR 2-31 0813-01 STWiOR D.02.01.02	Rozebranie krawężników (obrzeża)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.4	KNR 2-31 0807-01 STWiOR D 5.2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
5		Kod CPV 45233142-6 - Roboty odtworzenowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.5	KNR 2-31 0511-03 STWiOR D.02.01.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
26 d.5	KNR 2-31 0407-05 STWiOR D.02.01.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.5	KNR-W 2-01 0510-01 STWiOR D.02.01.02	Humusowanie i obsiew (odtworzenie trawników)	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	248.21		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Uszczelka in situ dla rur fi 160mm	szt.	0.50		0.50			
2.	Uszczelka in situ dla rur fi 200mm	szt.	1.00		1.00			
3.	Uszczelka in situ dla rur fi 315mm	szt.	2.00		2.00			
4.	stopnie złączowe żelwiny	kg	4.00		4.00			
5.	Beton C25/35	m ³	1.00		1.00			
6.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00		0.00			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.42		0.42			
8.	kłamy ciesielskie	kg	5.19		5.19			
9.	piasek	m ³	9.78		9.78			
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.36		0.36			
11.	kostka betonowa x8 cm	m	30.00		30.00			
12.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	5.00		5.00			
13.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.03		0.03			
14.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.00		0.00			
15.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.14		0.14			
16.	woda	m ³	13.63		13.63			
17.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.01		0.01			
18.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1.04		1.04			
19.	nasiona traw	kg	0.24		0.24			
20.	rura PE RC przeciskowa srednicy 315x12,1mm	m	64.05		64.05			
21.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 200 mm	szt	1.34		1.34			
22.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	0.38		
2.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	0.42		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.89		
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.03		
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	183.00		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.46		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.93		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.69		
9.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	2.44		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.12		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.32		
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.90		
				RAZEM	

Słownie: