
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z przyłączami w msc. Stopnica
ADRES INWESTYCJI : msc. Stopnica
INWESTOR : Gmina Stopnica
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 2 ; 28 - 130 Stopnica
BRANŻA : Kanał sanitarny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2017r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2017r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wysowano na profilach podłużnych na Rys. nr 3 w Proj. Bud. "Kanalizacja sanitarna z przyłączami w msc. Stopnica. "

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym lub w postaci sączyń nawiercono otworami nr: 1 i 2, na głębokości - 1,20m p.p.t..

Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują złożone warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

Zakres rzeczowy

2.1 Kanał sanitarny z rur PE RC fi 160x9,5mm - L = 124,0 m,

2.2 Przewieroty rurami RC fi 160 x 9,5mm - L =124,00m

2.3 Studnie rewizyjne tworzywowe fi 400mm - 5 sztuk

2.4 Roboty odwodnieniowe

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:

"Kanalizacja sanitarna z przyłączami w msc. Stopnica "

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 "Kanalizacja sanitarna z przyłączami w msc. Stopnica" opracowany przez WOSAN, Kielce 10.2017 r.

2) Warunki techniczne do ww. projektu,

3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci.

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. I, II, 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 dowiezionym 100% objętości.

5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.

6) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

7) Wyżej określone założenia wyjściowe uwzględnione w wycenie wartości kosztorysowej robót.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanał sanitarny			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	20
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe kanał sanitarny	21	23
4	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	24	27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanał sanitarny					
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		
		0.124	km	0.124	
				RAZEM	0.124
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.01.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
3 d.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.01.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
4 d.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.01.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.01.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
7 d.2	KNR 2-01 0217-05 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
8 d.2	KNR 2-01 0217-06 STWiOR D.02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.2	KNR 2-01 0317-0401 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
10 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		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
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-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
12 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 2-01 0609-02 STWiOR D.02.01.01	Podłoże - żwir frakcja 30-50mm	m³		
		3	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka piaskiem	m³		
		4	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
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	m³		
		52	m³	52.000	
				RAZEM	52.000
16 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	m³		
		14	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.2	KNR 2-01 0415-01 STWiOR D.02.01.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m³		
		2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNR 2-01 0416-01 STWiOR D.02.01.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m³		
		6	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m³		
		6	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
20 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	m³		
		6	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe kanał sanitarny			
21 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 STWiOR D.02.01.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 400mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.3	KNR 2-28 0402-04 STWiOR D.02.01.02	Przewierty rurami PE 160x9,5mm	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
23 d.3	KNR 2-18 0804-01 STWiOR D.02.01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
4		Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu			
24 d.4	KNR-W 2-01 0609-02 STWiOR D.03.01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m³		
		1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNR 2-28 0703-01 STWiOR D.03.01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.4	KNR 2-01 0622-02 STWiOR D.03.01.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4	STWiOR D.03.01.01	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		24	mg	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	242.53		
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	0.02		0.02			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.08		1.08			
4.	klamry ciesielskie	kg	13.39		13.39			
5.	piasek	m ³	6.10		6.10			
6.	pospółka	m ³	4.04		4.04			
7.	żwir - frakcja 30-50mm	m ³	4.50		4.50			
8.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.00		0.00			
9.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.59		0.59			
10.	woda	m ³	6.20		6.20			
11.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.02		0.02			
12.	rura PE RC przeciskowa średnicy 160x9,5mm	m	130.20		130.20			
13.	stożek betonowy	szt.	5.00		5.00			
14.	teleskop	szt.	5.00		5.00			
15.	rury betonowe kielichowe	m	0.40		0.40			
16.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50-65 mm	m	10.12		10.12			
17.	trzon studzienki	m	10.00		10.00			
18.	kineta studzienki z PE	szt.	5.00		5.00			
19.	uszczelka	szt.	5.00		5.00			
20.	wąż żeliwny ciężki	szt.	2.50		2.50			
21.	wąż żeliwny typu lekkiego	szt.	2.50		2.50			
22.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 100 mm	szt.	2.73		2.73			
23.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pompa z napędem elektrycznym	m-g	24.00		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2.71		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.04		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.11		
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	111.60		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.99		
7.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.00		
8.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	31.00		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.93		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.48		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.31		
12.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.00		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.22		
14.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.32		
				RAZEM	

Słownie: