
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków.
ADRES INWESTYCJI : Przyłogi gm. Smyków.
INWESTOR : Gmina Smyków
ADRES INWESTORA : Smyków 91; 26-212 Smyków
BRANŻA : Kanały boczne do kanału A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2019r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wysowano na profilach podłużnych sieci Rys. Nr 15 - 25 które załączono do Proj. Bud. "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków." Woda gruntowa wstępuje w rejonie otworów nr 13, 14, 27, 32,33.

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

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

- 2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC SN 8 DN 200 mm - L = 510,0 m,
- 2.2 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC SN 8 DN 160 mm - L = 2050,5 m,
- 2.3 Studnie betonowe średnicy 1000mm - 9 sztuk
- 2.4 Studnie tworzywowe średnicy 400mm - 137 sztuk
- 2.5 Przewierty rurami PE fi 315mm - 109,0m
- 2.6 Przewierty rurami PE fi 250mm - 237,50m
- 2.7 Roboty odwodnieniowe
- 2.8 Roboty odtworzeniowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne.

Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

mgr inż. Konrad Rachuna

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków "

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 "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi dla msc. Przyłogi w gminie Smyków " opracowany przez WOSAN, Kielce 12.2019 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Grudniu 2019 r.
- 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, III, IV, V, VI i VII 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.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanały boczne do kanału A			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	26
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny	27	39
4	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	40	43
5	KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe	44	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanały boczne do kanału A					
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				
		2.5605	km	2.561	
				RAZEM	2.561
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				
		4097	m ²	4097.000	
				RAZEM	4097.000
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				
		4097	m ²	4097.000	
				RAZEM	4097.000
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				
		1024	m ²	1024.000	
				RAZEM	1024.000
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				
		1024	m ²	1024.000	
				RAZEM	1024.000
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie przewodów - Rura Arot	kpl.		
d.1	0901-01				
	STWiOR				
	D.01.02.02				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
7	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
d.2	0000000-12				
	STWiOR				
	D.01.01.01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0218-01				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		126	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0218-02				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		2050	m ³	2050.000	
				RAZEM	2050.000
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0218-03				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		410	m ³	410.000	
				RAZEM	410.000
11	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.2	0118-01				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		710	m ³	710.000	
				RAZEM	710.000
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. V - grunt uprzednio odspojony	m ³		
d.2	0218-03				
	STWiOR				
	D.02.01.02				
		568	m ³	568.000	
				RAZEM	568.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01 d.2 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		
		31	m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
14	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		
		615	m ³	615.000	
				RAZEM	615.000
15	KNR 2-01 d.2 0317-0601 STWiOR D.02.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt uprzednio odspoiony	m ³		
		142	m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
16	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- V wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		8354	m ²	8354.000	
				RAZEM	8354.000
17	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-V wraz z rozbiórką	m ²		
		79	m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
18	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		2049	m ²	2049.000	
				RAZEM	2049.000
19	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		1024	m ³	1024.000	
				RAZEM	1024.000
20	KNR 2-01 d.2 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		
		2154	m ³	2154.000	
				RAZEM	2154.000
21	KNR 2-01 d.2 0320-0501 STWiOR D.02.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		538	m ³	538.000	
				RAZEM	538.000
22	KNR 2-01 d.2 0415-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		204	m ³	204.000	
				RAZEM	204.000
23	KNR 2-01 d.2 0416-01 STWiOR D.01.02.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		824	m ³	824.000	
				RAZEM	824.000
24	KNR-W 2-01 d.2 0510-01 STWiOR D.01.02.02	Obsiew (odtworzenie zieleni)	m ²		
		2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
25	KNR 2-01 d.2 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-V uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1250	m ³	1250.000	
				RAZEM	1250.000
26	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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-VII - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5 1250	m ³ m ³	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny			
27	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2050.5	m	2050.500	
				RAZEM	2050.500
28	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
29	KNR 2-18 d.3 0613-01 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR-W 2-18 d.3 0517-01 STWiOR D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 400mm	szt.		
		137	szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0422-02 STWiOR D.03.01.01	Kaskada z kształtek PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR 2-28 d.3 0402-08 STWiOR D.03.01.01	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr. fi 315mm w gruntach kat. I-IV	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
33	KNR 2-18 d.3 0412-01 STWiOR D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach przewiertowych o średn.315 mm	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
34	KNR 2-28 d.3 0405-05 STWiOR D.03.01.01	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. 315 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; - manszeta o średn.350/200 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 2-28 d.3 0402-08 STWiOR D.03.01.01	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr. fi 250mm w gruntach kat. I-IV	m		
		273.50	m	273.500	
				RAZEM	273.500
36	KNR 2-18 d.3 0412-01 STWiOR D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach przewiertowych o średn.250 mm	m		
		273.50	m	273.500	
				RAZEM	273.500
37	KNR 2-28 d.3 0405-05 STWiOR D.03.01.01	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm; - manszeta o średn.250/160 mm	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.3	0804-01				
	STWiOR				
	D.03.01.01				
		2050.50	m	2050.500	
				RAZEM	2050.500
39	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3	0804-02				
	STWiOR				
	D.03.01.01				
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
4		Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu			
40	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.4	0609-02				
	STWiOR				
	D.04.01.01				
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
41	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
d.4	0703-01				
	STWiOR				
	D.04.01.01				
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
42	KNR 2-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
d.4	0622-02				
	STWiOR				
	D.04.01.01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43		pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
d.4	STWiOR				
	D.04.01.01				
		240	mg	240.000	
				RAZEM	240.000
5		KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe			
44	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0204-01				
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
45	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm	m ²		
d.5	0308-01				
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
46	KNR 2-31	Rozebranie krawężników (obrzeża) na podsypce ementowo-piaskowej	m		
d.5	0813-01				
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.5	0807-01				
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
48	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (materiał z rozbiórki)	m		
d.5	0407-05				
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	m ²		
d.5	0511-03				
	STWiOR				
	D.05.01.02				
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000