

Przedmiar robót

INWESTYCJA: "Poprawa gospodarki wodno - ściekowej w aglomeracji Pisarzowice na terenie Gminy Kozy

Data: 2016-11-24

Budowa: Zadanie 2 :Budowa kanalizacji sanitarnej w Kozach wzdłuż potoku Pisarzówka , obejmującej rejon :Krzemionki , Kozy Małe , Stary Dwór , Wróblowice.

Obiekt/Rodzaj robót: Część I. Sieć kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Krzemionki

Lokalizacja: Kanał A - odcinek C33-A6

Zamawiający: Gmina Kozy , 34-340 Kozy , ul. Krakowska 4.

Jednostka opracowująca kosztorys: Inwest Pro Eko Jakub Klimczyński 43-330 Zasole Bielańskie ul. Słoneczna 25a

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Anna Smyrdek,

Jakub Klimczyński,

Sprawdzający:

Zamawiający:Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

Roboty wykonane będą zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych oraz zgodnie z warunkami technicznymi wyszczególnionymi w założeniach szczegółowych do kosztorysowania odpowiednich katalogów i ich poszczególnych rozdziałów.

2. WARUNKI ORGANIZACYJNE REALIZACJI INWESTYCJI

- realizacja inwestycji w systemie zleceńowym,
- realizacja całości inwestycji w generalnym wykonawstwie.

3. PODSTAWA SPORZĄDZANIA PRZEDMIARÓW

- dokumentacja projektowa,
- wizja lokalna, pomiary w terenie,
- rozpoznanie rodzimego rynku materiałów budowlanych.

4. PODSTAWA WYCENY KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

- przedmiary robót,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów prac budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. nr 130, poz. 1389),
- nakłady rzeczowe na wykonanie poszczególnych pozycji obmiaru wg norm katalogowych,
- nakłady rzeczowe wg analiz własnych dla kalkulacji indywidualnych.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
1 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - wywtyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV-4500000-8)						
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 189,5/1000				0,19		km
= 0,19 0,19						
2 II. ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI DROGOWYCH (CPV - 45110000-1)						
2 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm 180*3,0				540,00		m2
= 540,00 540,00						
3 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy 180*3,0				540,00	15	m2
= 540,00 540,00						
4 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 540*0,3				162,00		m3
= 162,00 162,00						
5 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu 540*0,3				162,00	4	m3
= 162,00 162,00						
3 III. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0)						
6 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80% (180*1,0*2,70+3,0*2,0*2,0)*80% (9,5*1,0*2,0)*80%				413,60		m3
= 398,40						
= 15,20 413,60						
7 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20% 413,6/0,8*20%				103,40		m3
= 103,40 103,40						
8 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3`m 180*2,70*2+9,5*2,0*2				1 010,00		m2
= 1 010,00 1 010,00						
9 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn`400-500`mm				4,00		szt
10 KNNR 1/611/1 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn`80-100`mm				60,00		m
11 KNNR 1/603/2 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi`150-500`mm, instalacja urządzeń				80,00		r-g
12 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu I-II. Zasypywanie mechaniczne 80% 180*1,0*0,7*80% 9,5*1,0*0,66*80% -105,82 413,6-105,82				307,78		m3
= 100,80						
= 5,02						
= -105,82						
= 307,78 307,78						
13 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu I-II. Zasypywanie ręczne 20% 307,78/0,8*20%				76,95		m3
= 76,95 76,95						
14 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 307,78+76,95				384,73		m3
= 384,73 384,73						
15 KNNR 1/206/4 (1) Analogai/Załadunek ziemi koparkami przedsiębiernymi z transortem urobku sam. samowył. na odl. do 1km do miejsca wbudowania,koparka 0,25m3, grunt kategorii I-IV. 413,6-384,73+103,4-76,95				55,32		m3
= 55,32 55,32						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
16 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód do 5`t. Odwóz nadmiaru gruntu	413,6-384,73+103,4-76,95	= 55,32 55,32	55,32		m3
17 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t	413,6-384,73+103,4-76,95	= 55,32 55,32	55,32	4	m3
18 Kalk. własna/ Koszt utylizacji nadmiaru gruntu	413,6-384,73+103,4-76,95	= 55,32 55,32	55,32		m3
4 VI. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE (CPV - 45111200-0)					
19 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podosypka piaskowa pod rury o gr.20 cm.	189,5*1,0*0,2	= 37,90 37,90	37,90		m3
20 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur.	180*1,0*0,7-(3,14*0,1*0,1*180) 9,5*1,0*0,66-(3,14*0,08*0,08*9,5)	= 120,35 = 6,08 126,43	126,43		m3
21 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm			180,00		m
22 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm			9,50		m
23 KNR 219/219/1 Analogia/Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			189,50		m
24 KNNR 4/1414/1 (1) Analogia/ Studnia kanalizacyjna betonowa fi 1000mm kompletna wg Dokumentacji Projektowej			6,00		kpl
25 KNNR 4/1321/2 Analogia/Zaślepka Dz160 PVC			4,00		szt
26 KNNR 4/1413/8 Analogia/Wybetonowanie dna studzienek betonowych wraz z kinetami oraz przejściami rur przez ściany studzienek i obetonowaniem włazów studzienek - zabezpieczenie przed uszkodzeniem. Beton kl.B25.			4,98		m3
27 Kalk. własna/Wykonanie wpięcia do kanalizacji sanitarnej			1,00		kpl
5 VII. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJACYM UZBROJENIEM TERENU					
28 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0`m			3,00		kpl
29 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0`m			3,00		kpl
30 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0`m			1,00		kpl
31 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0`m			1,00		kpl
32 Kalk. własna/Rury ochronne (osłonowe), Fi`280x16,6 mm, PE			9,00		m
33 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi`110 mm, PE			9,00		m
34 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`100-300`mm			18,00		m
6 VIII. INNE ROBOTY					
35 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm			180,00		m
36 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm			9,50		m
37 Kalk. własna/ Inspekcja kamerą telewizyjną wkonanej sieci kanalizacyjnej			189,50		m
38 Kalk. własna/ Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci w wersji papierowej i cyfrowej			1,00		kpl
7 IX. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH (CPV - 45233140-2)					
39 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm	180*3,0	= 540,00 540,00	540,00		m2
40 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	180*3,0	= 540,00 540,00	540,00	18	m2

Spis treści

A Strona tytułowa 1

B Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 3

C Przedmiar robót 3

1 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - wytyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV-4500000-8) 3

1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 3

2 II. ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI DROGOWYCH (CPV - 45110000-1) 3

2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm 3

3 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy 3

4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 3

5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu 3

3 III. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0) 3

6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80% 3

7 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20% 3

8 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3`m 3

9 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn`400-500`mm 3

10 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn`80-100`mm 3

11 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi`150-500`mm, instalacja urządzeń 3

12 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu I-II. Zasypywanie mechaniczne 80% 3

13 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu I-II. Zasypywanie ręczne 20% 3

14 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 3

15 Analogai/Załadunek ziemi koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. na odl. do 1km do miejsca wbudowania,koparka 0,25m3, grunt kategoriii I-IV. 3

16 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód do 5`t. Odwóz nadmiaru gruntu 4

17 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t 4

18 Kalk. własna/ Koszt utylizacji nadmiaru gruntu 4

4 VI. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE (CPV - 45111200-0) 4

19 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm. 4

20 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur. 4

21 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm 4

22 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm 4

23 Analogia/Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4

24 Analogia/ Studnia kanalizacyjna betonowa fi 1000mm kompletna wg Dokumentacji Projektowej 4

25 Analogia/Zaślepka Dz160 PVC 4

26 Analogia/Wybetonowanie dna studzienek betonowych wraz z kinetami oraz przejściami rur przez ściany studzienek i obetonowaniem włączów studzienek - zabezpieczenie przed uszkodzeniem. Beton kl.B25. 4

27 Kalk. własna/Wykonanie wpięcia do kanalizacji sanitarnej 4

5 VII. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJACYM UZBROJENIEM TERENU 4

28 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0`m 4

29 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0`m 4

30 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0`m 4

31 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0`m ... 4

32 Kalk. własna/Rury ochronne (osłonowe), Fi`280x16,6 mm, PE 4

33 Rury ochronne (osłonowe), Fi`110 mm, PE 4

34 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`100-300`mm 4

6 VIII. INNE ROBOTY 4

35 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm 4

36 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm 4

37 Kalk. własna/ Inspekcja kamerą telewizyjną wkonanej sieci kanalizacyjnej 4

38 Kalk. własna/ Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci w wersji papierowej i cyfrowej 4

7 IX. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH (CPV - 45233140-2) 4

39 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm 4

40 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy 4

D Spis treści 5