

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 Ch - pompownia P2 - część elektryczna

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 ELEKTRYCZNE			
1 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1,00		szt
2 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią yky 4x10mm	13,00		m
3 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY4x10mm2	2,00		m
4 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	5,50		m3
5 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	5,50		m3
6 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	10,00		m
7 KNNR 5/705/2 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi'100'mm	3,00		m
8 KNNR 5/705/1 Analogia/Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'50'mm	5,00		m
9 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	10,00		m
10 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	30,00		m
11 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	3,00		m
12 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16'mm2	4,00		szt
2 OPRAWA OŚWIETLARNIOWA - MONTAŻ			
13 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy	1,00		szt
14 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	1,00		szt
15 KNNR 5/705/1 AnalogiaUłożenie rur osłonowych PVC do Fi'75'mm	4,00		m
16 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią YKY 3x4mm2,	4,00	2	m
17 KNNR 5/1003/2 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody 1-żyłowe wraz z wyłącznikiem zmierzchowym	1,00		kpl
3 AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
18 KNR 504/1304/1 Montaż zespołu prądotwórczego, na fundamencie stałym, 20'kVA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
19 KNR 504/1011/1 Analogia/Instalacja odbioru mocy z zespołów prądotwórczych do 55'kVA z rozruchem samoczynnym w obiektach z uziemieniem, moc 55'kVA, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		układ
20 KNR 504/1502/2 Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego, 20 kVA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
21 KNNR 5/705/1 Analogia/Ułożenie rur osłonowych PE 32x2,9	8,00		m
22 KNR 501/602/7 Analogia/Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30'mm - kabel BIT L2 BUS DB	8,00		m
23 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią	5,00		m
4 PRZESYŁ DANYCH			
24 Kalk. własna/ Dostawa oprogramowania do teletransmisji danych, wizualizacja, uruchomienie programu	1,00		kpl
5 POMIARY			
25 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1,00		odcinek
26 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2,00		odcinek
27 KNNR 5/1302/5 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	1,00		odcinek
28 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1,00		pomiar
29 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1,00		pomiar
30 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00		szt
31 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1,00		próba

Spis treści

A Strona tytułowa 1

B Ogólna charakterystyka obiektów lub robót 3

C Przedmiar robót 3

1 I. ROBOTY ELEKTRYCZNE 3

1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 3

2 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią yky 4x10mm 3

3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY4x10mm2 3

4 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 3

5 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 3

6 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm 3

7 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi'100'mm 3

8 Analogia/Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'50'mm 3

9 Układanie uziomów w rowach kablowych 3

10 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III 3

11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 3

12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16'mm2 3

2 OPRAWA OŚWIETLARNIOWA - MONTAŻ 3

13 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy 3

14 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie 3

15 Analogia/Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'75'mm 3

16 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią YKY 3x4mm2, 3

17 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody 1-żyłowe wraz z wyłącznikiem zmierzchowym 3

3 AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY 3

18 Montaż zespołu prądotwórczego, na fundamencie stałym, 20'kVA 3

19 Analogia/Instalacja odbioru mocy z zespołów prądotwórczych do 55'kVA z rozruchem samoczynnym w obiektach z uziemieniem, moc 55'kVA, 3

20 Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego, 20 kVA 3

21 Analogia/Ułożenie rur osłonowych PE 32x2,9 3

22 Analogia/Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30'mm - kabel BIT L2 BUS DB 3

23 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią 3

4 PRZESYŁ DANYCH 3

24 Kalk. własna/ Dostawa oprogramowania do teletransmisji danych, wizualizacja, uruchomienie programu 3

5 POMIARY 3

25 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy 3

26 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 3

27 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy 3

28 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 3

29 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 3

30 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3

31 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 3

D Spis treści 4