

Kosztorys inwestorski

Przebudowa ul. Cmentarnej w Kozach - przebudowa linii napowietrznej, kablowej oraz przyłączy kolidujących z proj. ul. Cmentarną oraz przebudowa i budowa sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż ul. Cmentarnej w Kozach

Data: 2009-08-29

Budowa: Przebudowa ul. Cmentarnej w Kozach - przebudowa linii napowietrznej, kablowej oraz przyłączy kolidujących z proj. ul. Cmentarną oraz przebudowa i budowa sieci oświetlenia ulicznego wzdłuż ul. Cmentarnej w Kozach

Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych

Obiekt: Linie elektroenergetyczne nN i oświetlenia drogowego w Kozach przy ul. Cmentarnej.

Zamawiający: Gmina Kozy 43-340 Kozy ul. Krakowska nr 4

Jednostka opracowująca kosztorys: Usługi Projektowe Piotr Jurzak 43-340 Kozy ul. Wrzosowa nr 12

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Piotr Jurzak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przebudowa ul. Cmentarnej w Kozach
- przebudowa linii napowietrznej,
kablowej oraz przyłączy
kolidujących z proj. ul. Cmenta...

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Ogólny zakres robót:

1. Demontaż słupów sieci elektroenergetycznej, przewodów, przyłączy oraz kabli nN.
2. Odkopanie istniejących linii kablowych nN i oświetlenia ulicznego.
3. Demontaż słupów oświetleniowych.
4. Montaż i posadowienie nowych słupów linii nN (wiercenie, postawienie słupów, betonowanie).
5. Montaż przewodów AL oraz ASXSn 4x95+2x25mm², ASXS 4x25mm² oraz przyłączy.
6. Montaż słupów oświetlenia ulicznego (wiercenie, postawienie słupów, betonowanie).
7. Montaż wysięgników i opraw.
8. Ułożenie linii kablowych oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² oraz YAKY 4x25mm².
9. Wykonanie przekuć w murkach ogrodzeniowych.
10. Wykonanie uziemienia.
11. Zabudowa ograniczników przepięć.
12. Wykonanie pomiarów elektrycznych.
13. Podłączenie do istniejącej sieci.
14. Nadzory, dopuszczenia do robót, zajęcie pasa drogowego.
15. Wykonanie planu powykonawczego geodezyjnego.

Uwagi:

1. Wykorzystać materiały z demontażu tj. haki, uchwyty wieszakowe, odcinki zdemontowanych przyłączy.
2. W kosztorysie nie ujęto kosztów rozebrania i odbudowy chodnika oraz nawierzchni drogi po robotach elektrycznych.
3. Nie ujęto kosztów opłaty przyłączeniowej zwiększenia przydziału mocy - opłatę poniesie Inwestor po podpisaniu umowy przyłączeniowej z ENION SA.

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem ministra infrastruktury z 18 maja 2004r (Dz.U. nr 130, poz. 1389), w sprawie metody i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego metodą uproszczoną. Wykonanie kosztorysu -w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych oraz informacje o cenach materiałów i sprzętu (ceny czynników produkcji).

Cena końcowa netto.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa linii elektroenergetycznych nN oraz przebudowa i budowa linii oświetlenia ulicznego			
1.1 KNR 510/9928/2 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu, bez demontażu izolacji, przewody 35-50·mm2	0,200		km
1.2 KNR 510/9928/1 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu, bez demontażu izolacji, przewody do 25·mm2	0,150		km
1.3 KNR 510/9930/3 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż bezpieczników słupowych, na słupach żelbetowych, przyłącze 1-fazowe	1,000		kpl
1.4 KNR 510/9934/4 Demontaż odcinka linii napowietrznej nN ASXS 4x95+2x25mm2 współl. 0,6 do R i S	0,035	0,6	km
1.5 KNR 510/9937/2 Demontaż przyłączy typu YADYn oraz ASXS 4x16mm2 współl 0,6 do R i S	3,000	0,6	przyłąc
1.6 KNR 510/9933/1 Demontaż odcinka linii napowietrznej nN typu ASXS 4x25mm2 spółl. 0,6 do R i S	0,037	0,6	km
1.7 KNR 510/9944/6 (1) Demontaż kabla z rur osłonowych na słupie linii nN	6,000	0,6	m
1.8 KNR 510/9944/2 (1) Demontaż kabla na słupie linii nN	14,000	0,6	m
1.9 KNR 510/9923/5 Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup rozkraczny do 10·m	1,000		szt
1.10 KNR 510/9924/1 Zeszyt 7 1993r. Demontaż ręczny podpór żelbetowych i odciażek, podpora do 10·m	1,000		szt
1.11 KNR 510/9923/1 Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy do 10·m	1,000		szt
1.12 KNR 201/708/4 (2) Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.5·m, wraz z ręcznym zasypaniem, maszyna Fi-800·mm/3m	1,256		m3
1.13 KNNR 5/903/1 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-9	1,000		słup
1.14 KNNR 5/903/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi·20	1,000		szt
1.15 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi·16	4,000		szt
1.16 KNR 510/801/3 Montaż poprzeczników na słupach leżących, poprzeczniki krańcowe	2,000		szt
1.17 KNR 510/901/1 Montaż przewodów, rozciąganych ręcznie, do 50·mm2 powtórny montaż 50mm2	0,180		km
1.18 KNR 510/901/1 Montaż przewodów, rozciąganych ręcznie, do 50·mm2 powtórny montaż 25mm2	0,135		km
1.19 KNNR 5/905/7 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x95+2x25·mm2	0,04		km
1.20 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej SV 25 dla przyłącza do kiosku	1		szt
1.21 KNR 510/9937/4 Zeszyt 12 1993r. Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, 4x25·mm2, z udziałem podnośnika samochodowego ASXS _n 4x16mm2	2		przyłąc
1.22 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50·mm2 - ASXS _n 4x25mm2	0,044		km
1.23 KNR 510/9937/1 Zeszyt 12 1993r. Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, 2x25·mm2, ręcznie ASXS _n 2x16mm2 do kiosku (materiał z demontażu)	1		przyłąc
1.24 KNR 510/803/2 Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego SE 30/150	6		kpl
1.25 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	6		m
1.26 KNNR 5/719/5 Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4·cm, mechanicznie	4		m2
1.27 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - odkopanie istniejących kabli i wykopy dla nowego odcinka do słupa linii nN	72,160		m3
1.28 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	64,640		m3
1.29 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	72,160		m3

Przebudowa ul. Cmentarnej w Kozach
- przebudowa linii napowietrznej,
kablowej oraz przyłączy
kolidujących z proj. ul. Cmenta...

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1.30 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	64,640		m3
1.31 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	400,000	2	m
1.32 KNNR 5/1209/12 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·100·mm przebiccia przez murki ogrodzeniowe	12,000		otwór
1.33 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm rura DVK 75mm	30		m
1.34 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm rura DVK 110mm	37		m
1.35 KNNR 5/707/2 (1) Demontaż i powtórny montaż kabli YAKY 4x35mm2 wspól. 1,6 do R i S	275,000	1,6	m
1.36 KNNR 5/707/2 (1) Demontaż i powtórny montaż kabli YAKY 4x25mm2 wspól. 1,6 do R i S	115	1,6	m
1.37 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią YAKY 4x35mm2	45		m
1.38 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m YAKY 4x35mm2	8		m
1.39 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią YAKY 4x25mm2	167		m
1.40 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m YAKY 4x25mm2	59		m
1.41 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach YAKY 4x35mm2	14		m
1.42 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach YAKY 4x35mm2	6		m
1.43 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2 YAKY 4x35mm2 YAKY 4x25mm2	73	0,4	szt
1.44 KNR 510/508/6 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm2 - dla kabli YAKY 4x35mm2	18		szt
1.45 KNR 510/508/5 Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 25·mm2 YAKY 4x25mm2	2		szt
1.46 KNNR 5/603/1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm2 Fe/Zn 30x4mm	340		m
1.47 KNR 510/9931/5 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż słupów oświetleniowych, mechaniczny, słup WZ-9	8		słup
1.48 KNR 510/1011/1 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą rtęciową z 1 żarówką demontaż wspól. 0,6	1		kpl
1.49 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą - demontaż wspól. 0,6	8		szt
1.50 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg demontaż wspól. 0,6	8		szt
1.51 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy S90/Rw/4 z IZK-1 i IZK-2	16		szt
1.52 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg pojedynczy	14		szt
1.53 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg podwójny	2		szt
1.54 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	18		kpl
1.55 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku SGS 150W	18		szt
1.56 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	108,000		szt
1.57 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	18		m
1.58 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	19		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1.59 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
1.60 KNR 1321/201/1 Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	5		odcinek
1.61 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	18		odcinek
1.62 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	19		szt

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Dopuszczenie do robót przez ENION SA	1,00	Kwota	1,00
2.	Geodezyjny pomiar powykonawczy	1,00	Kwota	1,00
3.	Tyczenie geodezyjne trasy	1,00	Kwota	1,00
4.	Opłata za zajęcie pasa drogowego	1,00	Kwota	1,00
Razem:				4,00