

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ulicznego drogi powiatowej i drogi gminnej. Rozbiórka istniejącej sieci oświetlenia ulicznego zasilanej ze stacji transformatorowej "Dzikowiec 7"

Data: 2015-11-13
Zamawiający: Gmina Dzikowiec
36-122 Dzikowiec
Dzikowiec 2
Jednostka opracowująca kosztorys: BTE Firma Elektryczna Działowscy Sp. z o.o.
39-331 Chorzelów, Chrzastów 10B

Kosztorys opracowali:
Teodor Stec,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Oświetlenie drogi powiatowej 1 212 R Lipnica - Dzikowiec i drogi gminnej w miejscowości Dzikowiec, projektuje się oprawami LED o mocy 56W montowanymi na słupach aluminiowych wysokości 9m ustawionych na fundamentach prefabrykowanych.

Zasilanie obwodów oświetleniowych wykonane zostanie z projektowanej szafy oświetlenia drogowego usytuowanej na działce 1763/1 przy granicy z działką nr 1245/1.

Linie oświetlenia ulicznego wykonane zostaną kablem energetycznym YAKXS 4x35mm² ułożonym w ziemi na głębokości 0,7m. Razem z kablem ułożona zostanie bednarka FeZn 25x4mm.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych				
Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego				
1.1 Kody CPV: 45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych KNNR 9/901/8 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustojami		6,00		szt
1.2 KNNR 9/901/9 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podporą		1,00		szt
1.3 KNNR 9/901/11 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkraczanego		2,00		szt
1.4 KNNR 9/903/4 Przewody niez izolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1-przewód)		0,71		km
1.5 KNNR 9/902/5 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika		12,00		szt
1.6 KNNR 9/902/4 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż izolatora		18,00		szt
1.7 KNNR 9/1002/6 Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg		9,00		szt
1.8 KNNR 9/1005/3 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika		10,00		kpl
1.9 KNNR 9/1005/4 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż nnaświetlacza		1,00		kpl
2 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
Linie kablowe nN oświetlenia ulicznego				
2.1 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		16,20		m ²
2.2 KNNR 5/720/10 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8·cm, podsypka piaskowa		16,20		m ²
2.3 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m		420,00		m
2.4 KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m		420,00	2	m
2.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - SRS75		169,00		m
2.6 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVK75		58,50		m
2.7 KNNRW 9/814/2 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·200·mm - A160PS		8,00		m
2.8 KNNR 5/723/3 Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·150·mm - SRS75		68,50		m
2.9 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKXS 4x35		296,00		m
2.10 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35		1 162,00		m
2.11 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35		3,00		m
2.12 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x35		7,00		m
2.13 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m		420,00		m
2.14 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe		34,00		kpl
2.15 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm ²		1 300,00		m
2.16 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm ²		36,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.17	KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć	1,00		szt
2.18	KNR 510/1106/1 Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
2.19	KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	68,00		szt
2.20	KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm ²	272,00		szt
2.21	KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	2,00		szt
2.22	KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	32,00		szt
2.23	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2,00		szt
2.24	KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	34,00		odcinek
3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego				
Słupy, oprawy oświetleniowe				
3.1	KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, aluminiowy h=9m wysięgnikowy jednoramienny 1,2m	32,00		szt
3.2	KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, aluminiowy h=9m wysięgnikowy dwuramienny 1,2m	1,00		szt
3.3	KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	34,00		szt
3.4	KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	34,00		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	1,6
2.	Elektromonter grupa III	r-g	283,9
3.	Robotnicy	r-g	841,4
4.	Robotnicy grupa I	r-g	21,4
5.	Robotnicy grupa II	r-g	5,8
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 154,1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,1
2.	Bednarka ocynkowana	m	1 352
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	20,4
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	488
5.	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	33
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	1 526,3
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	272
8.	Krawędziaki iglaste	m3	0,3
9.	Ogranicznik przepięć ETITEC A 660/5/A (ETI-Polam Sp. z o.o.)	szt	1
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	207,9
11.	Oprawa zewnętrzna LED 56W	szt	34
12.	Piasek - uziarnienie 0-4 mm (SEKOCENBUD (źródło własne))	m3	48,3
13.	Przewód AL aluminiowy wielodrutowy goły	m	4,5
14.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70-mm2	m	0,2
15.	Przewód L 1x16-mm2 RM	m	34
16.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2 (TELE-FONIKA KABLE S.A.)	m	306
17.	Rura AROT A160PS	m	8,3
18.	Rura AROT BE 75	m	7,3
19.	Rura AROT DVK 75	m	60,8
20.	Rura AROT SRS 75	m	247
21.	Słup rurowy uliczny aluminiowy S-90 SRw AL wysięgnikowe standardowe (Elektromontaż Rzeszów S.A.)	szt	32
22.	Słup rurowy uliczny aluminiowy S-90 SRw AL wysięgnikowy, standardowy, człon podstawowy (Elektromontaż Rzeszów SA)	szt	1
23.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	17,4
24.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 TLR-157 gr.3mm	kg	4,1
25.	Szafa oświetleniowa	szt	1
26.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	33
27.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	68
28.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	10
29.	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1
30.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	38,2
31.	Woda	m3	0,4
32.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	6,5
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	42,8
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15·m3 (1)	m-g	1,8
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	40,5
5.	Piła do cięcia płytek	m-g	0,4
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	58
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	42,8
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4,8
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	6,5
10.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,8
11.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	6,7
12.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	35,7
13.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	12,8
14.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	75,2
15.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	2,1
16.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	42,8
17.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	27,5
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			407,7

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		Kwota	

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego	
2	Linie kablowe nN oświetlenia ulicznego	
3	Słupy, oprawy oświetleniowe	