

Przedmiar robót

Linia kablowa oświetlenia drogowego, wydzielona w m-ści Kutły

Data: 12.01.2023

Budowa: Linia kablowa oświetlenia drogowego, wydzielona w m-ści w m-ści Kutły

Obiekt: Droga gminna, Linia nN Kutły

Zamawiający: Gmina Jarocin

Jarocin 159

37-405 Jarocin

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Tomasz Bździuch upr. LUB/0110/PWOE/09,

mgr inż. Tomasz Bździuch
Nr ewidencyjny: LUB/0110/PWOE/09
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Oświetlenie uliczne, kablowe, wydzielone w m-ści w m-ści Kutły

kody CPV:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych,

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zakres prac obejmuje:

- Linia kablowa oświetlenia drogowego YAKXS 4x25 dl. 563(603) m.

- Montaż słupów metalowych, ocynkowanych wys.9,0 m - 3,0 szt.

- Montaż opraw ledowych 70W - 3 szt

- Pomiary elektryczne

Przedmiar robót

<u>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</u>	<u>Ilość</u>	<u>Krot.</u>	<u>Jedn.</u>
1 Linia kablowa, wydzielona oświetlenia drogowego			
1.1 KNNR 5/701/4 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II (500 x 0,4 x 0,8 = 160)	160		m3
1.2 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (63 x 0,4 x 0,8 = 20,16)	20,16		m3
1.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC fi 75	16		m
1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 50 KR	12		m
1.5 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	547		m
1.6 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m	16		m
1.7 KNNR 5/724/1 Wykopy pionowe ręczne pod fundamenty słupów wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II	1,5		m3
1.8 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	563		m
1.9 KNNR 5/702/4 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	160		m3
1.10 KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	20,16		m3
1.11 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy	3		szt
1.12 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	3		szt
1.13 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	3		szt
1.14 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	3		kpl
1.15 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej we wnęce słupa TB-1	3		szt
1.16 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	1		szt

<u>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</u>	<u>Ilość</u>	<u>Krot.</u>	<u>Jedn.</u>
1.17 KNNR 5/717/1 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5·kg/m, w uchwytach	10		m
1.18 KNNR 5/906/1 (1) Montaż zabezpieczenia wzdłużnego - SSP-1	1		szt
1.19 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	3		odcinek
1.20 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej, instalacja odgromowa, uziom roboczy - pomiar pierwszy	4		szt
1.21 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	3		szt

Zestawienie robocizny

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa zawodu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Robotnicy	r-g	286,93199
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			286,93199

Zestawienie materiałów

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa materiału</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	644,072
2.	Cement hutniczy "35"	kg	54
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	252,714
4.	Fundament prefabrykowany F150/200	szt	3
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	655,512
6.	Odgromnik BOPI 0,6/5	szt	1,02
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	61,578
8.	Oprawa Ledowa 70W	szt	3
9.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,066
10.	Przewód ALY 25	m	1
11.	Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	36
12.	Rura AROT BE-50	m	3
13.	Rura AROT DVK -75	m	18,304
14.	Rura AROT KR-50	m	13,728
15.	Skrzynka bezpiecznikowa SSP-1	szt	1
16.	Słup stalowy, ocynkowany S-90 wys. 9,0 m	szt	3
17.	Uchwyty odstępowe do rur na słup ŻN	szt	6,3
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6,05066
19.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, typu Bi-Wts, 2 - 6 A, 750 V lub 1000 V	szt	3,3
20.	Wysięgnik rurowy na słup S-90 dł. 1,0 m	szt	3
21.	Zacisk odgałęźny śrubowy, typu ZO/A 10-50 mm2	szt	2
22.	Złącze słupowe TB-1	szt	3,3

Zestawienie sprzętu

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa sprzętu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,71139

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa sprzętu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	10,56
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	25,81
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6,115
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,31309
6.	Środek transportowy (1)	m-g	47,58515
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,10699
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			99,20162

Dodatki

<u>Lp.</u>	<u>Opis</u>	<u>Kwota/%</u>	<u>Typ</u>	<u>Wartość</u>
1.	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach PGE		Kwota	
2.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		Kwota	