

Przedmiar robót

Linia kablowa oświetlenia drogowego, wydzielona w m-ści Mostki Sokale - Jeże

Data: 15.11.2021

Budowa: Linia kablowa oświetlenia drogowego, wydzielona w m-ści w m-ści Mostki Sokale - Jeże

Obiekt: Droga powiatowa w m-ści w m-ści Mostki Sokale, Mostki Jeże

Zamawiający: Gmina Jarocin
Jarocin 159

37-405 Jarocin

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Marian Oleszek upr. LUB/0183/PWOE/08,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

mgr inż. Marian Oleszek

Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. LUB/0183/PWOE/08

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Oświetlenie uliczne, kablowe, wydzielone w m-ści w m-ści Mostki Sokale - Jeże

Kody CPV:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych,

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zakres prac obejmuje:

- Linia kablowa, wydzielona oświetlenia drogowego typu YAKXS 4x25 dl. dl. 580 m./648 /dl. trasy/
- słupy metalowe, ocynkowane typu S-90C-3 wys. 9,0 m. - 6 szt.
- oprawy ledowe 70W - 6 szt
- ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa
- 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 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (471x 1,2 x 0,4 =128)	226,08		m3
1.2 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (100 x 1,2 x 0,3 =19,2)	36		m3
1.3 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	226,08		m3
1.4 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	36		m3
1.5 KNNR 5/723/2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 110 mm (pierwsza w wiązce)	9		m
1.6 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - AROT DVK 75	33		m
1.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	42		m
1.8 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	538		m
1.9 KNR 201/221/2 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III (6 x 0,5 m3) - wykopu pod fundamenty	3		m3
1.10 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	6		szt
1.11 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	6		szt
1.12 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	6		szt
1.13 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	6		kpl
1.14 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	10		m
1.15 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Skrzynka SSP-1 na słupie linii nN	1		szt
1.16 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	1		szt
1.17 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	580		m
1.18 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej we wnęce słupa TB-1	6		szt
1.19 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy	6		odcinek
1.20 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, uziom roboczy - pomiar pierwszy	6		szt

<u>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</u>		<u>Ilość</u>	<u>Krot.</u>	<u>Jedn.</u>
1.21 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	6		szt

Zestawienie robocizny

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa zawodu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Robotnicy	r-g	518,42132
2.	Robotnicy grupa I	r-g	0,4092
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			518,83052

Zestawienie materiałów

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa materiału</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0189
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	663,52
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	248,556
4.	Fundament prefabrykowany F150/200	szt	6
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25-mm2 SE	m	674,96
6.	Krawędziaki iglaste	m3	0,0378
7.	Ogranicznik przepięć SE-45	szt	1,122
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	62,876
9.	Oprawa Ledowa 70W	szt	6
10.	Przewody aluminiowe wielodrutowe	m	1,1
11.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	12
12.	Rura AROT BE-50	m	3
13.	Rura AROT DVK -75	m	33
14.	Rura AROT SRS-110	m	9
15.	Skrzynka bezp. na słup ŻN - SSP-1 + RBK-00	kpl	1
16.	Słup stalowy, ocynkowany S-90 wys. 9,0 m	szt	6
17.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,077
18.	Uchwyt kablowy do słupów i żerdzi ŻN UKW-1 /25-46/ L-200 na kabel	szt	5
19.	Uchwyt kablowy do słupów i żerdzi ŻN UKW-1 /25-46/ L-200 na rurę	szt	3
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,3578
21.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, typu Bi-Wts, 2 - 6 A, 750 V lub 1000 V	szt	6
22.	Wysięgnik rurowy na słup S-90 dł. 1,0 m	szt	6
23.	Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	szt	2
24.	Złącze słupowe TB-1	szt	6

Zestawienie sprzętu

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa sprzętu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,91478
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	4,581
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	24,8688
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	60,45204
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	12,0725
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	5,391
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,91478
8.	Środek transportowy (1)	m-g	49,48826
9.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	5,355
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,56488
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			171,60304

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	
3.	Projekt organizacji ruchu prze drodze powiatowej		Kwota	