

Przedmiar robót

Linia kablowa oświetlenia drogowego, wydzielona w m-ści Mostki Graba

Data: 25.08.2023

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

Obiekt: Droga gminna, Linia nN Mostki Graba

Zamawiający: Gmina Jarocin

Jarocin 159

37-405 Jarocin

Jednostka opracowująca kosztorys:

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

Kosztorys opracowali:

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

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Oświetlenie uliczne, kablowe, wydzielone w m-ści w m-ści Mostki Graba

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 dł. 388(446) m.

- Montaż słupów metalowych, ocynkowanych wys.9,0 m - 5,0 szt.

- Montaż opraw ledowych 70W - 6 szt

- Pomiar elektryczne

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Linia kablowa, wydzielona oświetlenia drogowego			
1.1 KNNR 5/701/4 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II (350 x 0,4 x 0,8 = 112)	112		m3
1.2 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (32 x 0,4 x 0,8 = 10,24)	10,24		m3
1.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC fi 75	46		m
1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 50 KR	20		m
1.5 KNNR 5/723/2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm (pierwsza w wiązce)	6		m
1.6 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	336		m
1.7 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m	52		m
1.8 KNNR 5/724/1 Wykopy pionowe ręczne pod fundamenty słupów wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II	2,5		m3
1.9 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	388		m
1.10 KNNR 5/702/4 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	112		m3
1.11 KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	10,24		m3
1.12 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy	5		szt
1.13 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	5		szt
1.14 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	5		szt
1.15 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	5		kpl
1.16 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej we wnęce słupa TB-1	5		szt
1.17 KNNR 5/717/1 (2) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki (podejście do szafki nN)	1,5		m
1.18 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	4		odcinek

<u>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</u>		<u>Ilość</u>	<u>Krot.</u>	<u>Jedn.</u>
1.19 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej, instalacja odgromowa, uziom roboczy - pomiar pierwszy	5		szt
1.20 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	4		szt

Zestawienie robocizny

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa zawodu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Robotnicy	r-g	242,0637
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			242,0637

Zestawienie materiałów

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa materiału</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0126
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	443,872
3.	Cement hutniczy "35"	kg	90
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	155,232
5.	Fundament prefabrykowany F150/200	szt	5
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	443,872
7.	Krawędziaki iglaste	m3	0,0252
8.	Kształtka czteropalczatka	szt	10
9.	Objemka	szt	2,00001
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	41,536
11.	Oprawa Ledowa 70W	szt	5
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,11
13.	Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	60
14.	Rura AROT BE-50	m	1,5
15.	Rura AROT DVK -75	m	52,624
16.	Rura AROT KR-50	m	22,88
17.	Rura AROT SRS-110	m	6
18.	Słup stalowy, ocynkowany S-90 wys. 9,0 m	szt	5
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,39132
20.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, typu Bi-Wts, 2 - 6 A, 750 V lub 1000 V	szt	5
21.	Wysięgnik rurowy na słup S-90 dł. 1,0 m	szt	5
22.	Złącze słupowe TB-1	szt	5

Zestawienie sprzętu

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa sprzętu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,84184
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	3,054
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	7,392
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	18,27
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	9,9
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	3,594
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,21144
8.	Środek transportowy (1)	m-g	33,69573
9.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	3,57
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,65004
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			86,17905

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	