

Przedmiar robót

Linia kablowa oświetlenia drogowego, wydzielona w m-ści Majdan Jarociński

Data: 26.08.2022

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

Obiekt: Droga gminna, Linia nN Majdan Jarociński

Zamawiający: Gmina Jarocin

Jarocin 159

37-405 Jarocin

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Tomasz Bździuch upr. LUB/0183/PWOE/08,

mgr inż. Tomasz Bździuch

Nr ewidencyjny: LUB/0110/PWOE/08

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 - Majdan Jarociński

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. 133 (162) m.
- Montaż słupów metalowych, ocynkowanych wys.9,0 m - 2,0 szt.
- Montaż opraw ledowych 70W - 2 szt
- Pomiary elektryczne

Przedmiar robót

<u>Podstawa nakładu, opis pozycji</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 (100 x 0,4 x 0,8 = 32)	32		m3
1.2 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (25 x 0,4 x 0,8 = 8,0)	8		m3
1.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	125		m
1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC fi 75	15		m
1.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 50 KR	8		m
1.6 KNNR 5/724/1 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II	2		m3
1.7 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce)	8		m
1.8 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	102		m
1.9 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m	31		m
1.10 KNNR 5/724/1 Wykopy pionowe ręczne pod fundamenty słupów wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii I-II	1		m3
1.11 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	133		m
1.12 KNNR 5/702/4 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	28		m3
1.13 KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	7		m3
1.14 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy	2		szt
1.15 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	2		szt
1.16 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	2		szt
1.17 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	2		kpl
1.18 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej we wnętrzu słupa TB-1	2		szt

<u>Podstawa nakładu, opis pozycji</u>	<u>Ilość</u>	<u>Krot.</u>	<u>Jedn.</u>
1.19 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	1		szt
1.20 KNNR 5/717/1 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5·kg/m, w uchwytach	10		m
1.21 KNNR 5/906/1 (1) Montaż zabezpieczenia wzdłużnego - SSP-1	1		szt
1.22 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek
1.23 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej, instalacja odgromowa, uziom roboczy - pomiar pierwszy	3		szt
1.24 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	2		szt

Zestawienie robocizny

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa zawodu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Robotnicy	r-g	128,09759
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia) :			128,09759

Zestawienie materiałów

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa materiału</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,01848
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	152,152
3.	Cement hutniczy "35"	kg	36
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	47,124
5.	Fundament prefabrykowany F150/200	szt	2
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4 x 25·mm2 SE	m	11,44
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4 x 25·mm2 SE	m	152,152
8.	Krawędziaki iglaste	m3	0,03696
9.	Odgromnik BOPI 0,6/5	szt	1,02
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	13,948
11.	Oprawa Ledowa 70W	szt	2
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	7,7
14.	Przewód ALY 25	m	1
15.	Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	24
16.	Rura AROT BE-50	m	3
17.	Rura AROT DVK -75	m	17,16
18.	Rura AROT KR-50	m	9,152
19.	Rura AROT SRS-75	m	8
20.	Skrzynka bezpiecznikowa SSP-1	szt	1
21.	Słup stalowy, ocynkowany S-90 wys. 9,0 m	szt	2
22.	Uchwyty odstępowe do rur na słup ŻN	szt	6,3
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,24081
24.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, typu Bi-Wts, 2 - 6 A, 750 V lub 1000 V	szt	2,2
25.	Wysięgnik rurowy na słup S-90 dł. 1,0 m	szt	2
26.	Zacisk odgałęźny śrubowy, typu ZO/A 10-50 mm2	szt	2
27.	Złącze słupowe TB-1	szt	2,2

Zestawienie sprzętu

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa sprzętu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,67749
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	4,0128
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	2,112
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	5,06
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	4,135
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	4,0128
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,78969
8.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,1
9.	Środek transportowy (1)	m-g	11,96831
10.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	4,0128
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,97459
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) :			38,85548

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	