

Przedmiar robót

Linia kablowa oświetlenia drogowego, wydzielona w m-ści Szwedy (za mostem)

Data: 15.11.2021

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

Obiekt: Droga powiatowa w m-ści w m-ści Szwedy

Zamawiający: Gmina Jarocin

Jarocin 159

37-405 Jarocin

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

Tomasz Bździuch upr. LUB/0183/PWOE/09,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Inż. Inż. Tomasz Bździuch
Ewidencja: LUB/0110/PWOE/09
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami i nadzoru nad robotami
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Oświetlenie uliczne, kablowe, wydzielone w m-ści w m-ści Szwedzyb (za mostem)

Kody CPV:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych,

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Zakres prac obejmuje:

- Przyłącze kablowe YAKXS 4x25 dł. 3(17) m.
- Szafka sterowniczo-licznikowa SOU - 1 kpl
- Linia kablowa, wydzielona oświetlenia drogowego typu YAKXS 4x25 dł. dł. 489/551 m. (dł. trasy/dł. kabla)
- słupy metalowe, ocynkowane typu S-90C-3 wys. 9,0 m. - 7 szt.
- oprawy ledowe 70W - 7 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 (400x 0,8 x 0,4 =128)	126		m3
1.2 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (84 x 0,8 x 0,3 =19,2)	20,16		m3
1.3 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	126		m3
1.4 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	20,16		m3
1.5 KNNR 5/723/2 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 110·mm (pierwsza w wiązce)	8		m
1.6 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140·mm - AROT DVK 75	29		m
1.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	37		m
1.8 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	455		m
1.9 KNR 201/221/2 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (7 x 0,5 m3) - wykopu pod fundamenty	3,5		m3
1.10 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy	7		szt
1.11 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	7		szt
1.12 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	7		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	7		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	492		m
1.18 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej we wnęce słupa TB-1	7		szt
1.19 KNNR 5/403/1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - SOU	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.20 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	8		odcinek
1.21 KNNR 5/1307/6 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy - zegar astronomiczny	1		pomiar
1.22 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, uziom roboczy - pomiar pierwszy	8		szt
1.23 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	7		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	411,70856
2.	Robotnicy grupa I	r-g	0,4774
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			412,18596

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0168
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	562,848
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	210,21
4.	Fundament prefabrykowany F150/200	szt	7
5.	Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	1
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	574,288
7.	Krawędziaki iglaste	m3	0,0336
8.	Ogranicznik przepięć SE-45	szt	1,122
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	53,306
10.	Oprawa Ledowa 70W	szt	7
11.	Przewody aluminiowe wielodrutowe	m	1,1
12.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	14
13.	Rura AROT BE-50	m	3
14.	Rura AROT DVK -75	m	29
15.	Rura AROT KR-50	m	31,85
16.	Rura AROT SRS-110	m	8
17.	Skrzynka bezp. na słup ŻN - SSP-1 + RBK-00	kpl	1
18.	Słup stalowy, ocynkowany S-90 wys. 9,0 m	szt	7
19.	Szafka licznikowo-sterownicza SOU	kpl	1
20.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,077
21.	Uchwyt kablowy do słupów i żerdzi ŻN UKW-1 /25-46/ L-200 na kabel	szt	5
22.	Uchwyt kablowy do słupów i żerdzi ŻN UKW-1 /25-46/ L-200 na rurę	szt	3
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,1335
24.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, typu Bi-Wts, 2 - 6 A, 750 V lub 1000 V	szt	7,7
25.	Wysięgnik rurowy na słup S-90 dł. 1,0 m	szt	7
26.	Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	szt	2
27.	Zegar astronomiczny	szt	1
28.	Złącze słupowe TB-1	szt	7

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,47973
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	4,072
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	13,86
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	34,15874
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	14,0525
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	4,792
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,47973
8.	Środek transportowy (1)	m-g	42,40444

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa sprzętu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
9.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przenośny 5·kVA	m-g	4,76
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,16503
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			126,22417

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	