

Przedmiar robót

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

Data: 26.11.2021

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

Obiekt: Droga gminna w m-ści Majdan Golczański

Zamawiający: Gmina Jarocin

Jarocin 159

37-405 Jarocin

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Tomasz Bździuch upr. LUB/0110/PWOE/08,

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Bździuch¹
Nr ewidencyjny: LUB/0110/PWOE/08
Uprawnienia do wykonywania robót budowlanych i projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Oświetlenie uliczne, kablowe, wydzielone w m-ści w m-ści Majdan Golczański

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 dł. dł. 398/461 dł. trasy/dł. kabla
- słupy metalowe, ocynkowane typu S-90C-3 wys. 9,0 m. - 5 szt.
- oprawy ledowe 70W - 5 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 (300x 0,8 x 0,4 =96)	96		m3
1.2 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (82 x 0,8 x 0,4 = 26,24)	26,24		m3
1.3 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	96		m3
1.4 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	26,24		m3
1.5 KNNR 5/723/1 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 110-mm (pierwsza w wiązce)	16		m
1.6 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	4		m3
1.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140-mm - AROT DVK 75	9		m
1.8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140-mm - AROT KR-50	14		m
1.9 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	39		m
1.10 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	359		m
1.11 KNR 201/221/2 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (5 x 0,5 m3) - wykopu pod fundamenty	2,5		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 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	10		m
1.17 KNNR 5/402/3 Złącza napowietrzne, SSP-1 na słupie	1		kpl
1.18 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	398		m
1.19 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej we wnęce słupa TB-1	5		szt
1.20 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	5		odcinek
1.21 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, uziom roboczy - pomiar pierwszy	5		szt

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

Zestawienie robocizny

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa zawodu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1. Robotnicy		r-g	405,37508
2. Robotnicy grupa I		r-g	0,341
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			405,71608

Zestawienie materiałów

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa materiału</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1. Bale iglaste obrzynane		m3	0,0336
2. Bednarka ocynkowana FeZn 25x4		m	455,312
3. Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II		m2	165,858
4. Fundament prefabrykowany F150/200		szt	5
5. Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 SE		m	465,712
6. Konstrukcja pod SSP-1		szt	2
7. Krawędziaki iglaste		m3	0,0672
8. Kształtka czteropalczatka		szt	10
9. Opaski kablowe instalacyjne typu OKi		szt	42,922
10. Oprawa Ledowa 70W		szt	5
11. Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2		m	10
12. Rura AROT BE-50		m	107,7
13. Rura AROT DVK -75		m	9
14. Rura AROT KR-50		m	14,56
15. Rura AROT SRS-110		m	16
16. Skrzynka bezpiecznikowa SSP-1		szt	1
17. Słup stalowy, ocynkowany S-90 wys. 9,0 m		szt	5
18. Uchwyty odstępowe do kabli na słup E		szt	7
19. Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	6,0599
20. Wkładka bezpiecznikowa topikowa, typu Bi-Wts, 2 - 6 A, 750 V lub 1000 V		szt	5,5
21. Wysięgnik rurowy na słup S-90 dł. 1,0 m		szt	5
22. Zaciski odgałęźne do połączeń przewodów, typu SL 4.25		szt	4
23. 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	2,00981
2. Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t		m-g	7,296
3. Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)		m-g	10,56
4. Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)		m-g	25,9831
5. Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)		m-g	9,9
6. Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm		m-g	7,296
7. Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	2,00981
8. Środek transportowy (1)		m-g	34,29724
9. Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA		m-g	7,296
10. Żuraw samochodowy (1)		m-g	2,50711
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			109,15507

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	

