

Przedmiar robót

Linia kablowa oświetlenia drogowego, wydzielona w m-ści Łazory

Data: 20.11.2020

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

Obiekt: Droga powiatowa w m-ści Łazory

Zamawiający: Gmina Harasiuki

ul. Długa 11


37-413 Harasiuki

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

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

Sprawdzający: .....

  
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

Zamawiający:

Wykonawca:

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Oświetlenie uliczne, kablowe, wydzielone w m-ści Łazory

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. ok. 1190(1352) m. dł. trasy(dł. kabla)
- słupy metalowe, ocynkowane wys. 9,0 m. 16 szt.
- oprawy ledowe 80W - 16 szt
- ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - bednarka wzdłuż linii kablowej
- pomiary elektryczne

### Przedmiar robót

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
<b>1 Linia kablowa, wydzielona oświetlenia drogowego</b>			
1.1 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	1 000		m
1.2 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	166		m
1.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	200		m
1.4 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 1000x0,4x0,8 = 168 m3	320		m3
1.5 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (166 x 0,4 x 0,7 = 56 m3)	46,48		m3
1.6 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - AROT DVK 75	167		m
1.7 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)	24		m
1.8 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	191		m
1.9 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	999		m
1.10 KNR 201/221/2 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (16 x 0,3 m3) - wykopu pod fundamenty	4,8		m3
1.11 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy	16		szt
1.12 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	16		szt
1.13 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	16		szt

<u>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</u>	<u>Ilość</u>	<u>Krot.</u>	<u>Jedn.</u>
1.14 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	16		kpl
1.15 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	1 190		m
1.16 KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej we wnęce słupa TB-1	16		szt
1.17 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	17		odcinek
1.18 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, uziom roboczy - pomiar pierwszy	16		szt
1.19 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	16		szt

### Zestawienie robocizny

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa zawodu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Robotnicy . . . . .	r-g	746,20612
2.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	170,4252
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>916,63132</b>

### Zestawienie materiałów

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa materiału</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 . . . . .	m	1 361,36
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m2	461,538
3.	Fundament prefabrykowany F150/200 . . . . .	szt	16
4.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25·mm2 SE . . . . .	m	1 361,36
5.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	126,698
6.	Oprawa Ledowa 70W . . . . .	szt	16
7.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	12,32
8.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 . . . . .	m	17,6
9.	Rura AROT DVK -75 . . . . .	m	167
10.	Rura AROT SRS-75 . . . . .	m	24
11.	Słup stalowy, ocynkowany S-90 wys. 9,0 m . . . . .	szt	16
12.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	20,4919
13.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, typu Bi-Wts, 2 - 6 A, 750 V lub 1000 V . . . . .	szt	17,6
14.	Wysięgnik rurowy na słup S-90 dł. 1,0 m . . . . .	szt	16
15.	Złącze słupowe TB-1 . . . . .	szt	17,6

### Zestawienie sprzętu

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa sprzętu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
1.	Ciągnik kołowy (1) . . . . .	m-g	5,86949
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t . . . . .	m-g	12,0384

<u>Lp.</u>	<u>Nazwa sprzętu</u>	<u>Jedn.</u>	<u>Ilość</u>
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1) . . . . .	m-g	4,89987
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) . . . . .	m-g	31,68
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm . . . . .	m-g	12,0384
6.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	5,86949
7.	Samochód samowyładowczy (1) . . . . .	m-g	1,76
8.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	2,91556
9.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA . . . . .	m-g	12,0384
10.	Żuraw samochodowy (1) . . . . .	m-g	8,21139
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			297,321

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 - praca w pasie drogi powiatowej		Kwota	