

Przedmiar robót

Oświetlenie uliczne, wydzielone, w m-ści Łazory

Nazwy i kody CPV:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych,

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Data: 2018-06-20

Budowa: Linia oświetlenia drogowego, wydzielonego przy drodze powiatowej w m-ści Łazory

Obiekt: Droga powiatowa Bidaczów Stary - Łazory

Zamawiający: Gmina Harasiuki

Karasiuki 112A

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

Zamawiający:

Wykonawca:

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Oświetlenie uliczne, wydzielone przy drodze powiatowej w m-ści Łazory

Nazwy i 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. 180/205m. (sŁ. nr 15-15/1-15/2)
- Fundament betonowy F150/200 - 2 szt.
- SŁup oświetleniowy, metalowy, stoŁkowy S-90PC-3 - 2 szt.
- Oprawa oświetleniowa ledowa BGP203 60W - 2 szt
- Pomiary elektryczne
- Dopuszczenie do pracy na urzŁdzeniach PGE
- Projekt organizacji ruchu, opŁata za pracę w pasie drogi powiatowej,
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

Przedmiar robót

<i>Podstawa nakŁadu, opis pozycji, wyliczenie iloŝci robót</i>	<i>Iloŝć</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
1 Linia wydzielona, kablowa oŝwietlenia drogowego			
1.1 KNNR 5/701/5 <i>Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (180 x 0,9 x 0,4)</i>	64,6		m3
1.2 KNNR 5/705/1 <i>UŁoŝenie rur osŁonowych PVC do Fi-140·mm (AROT DVK-75)</i>	6		m
1.3 KNNR 5/705/1 <i>UŁoŝenie rur osŁonowych PVC do Fi-140·mm (AROT KR-50)</i>	6		m
1.4 KNNR 5/707/2 (1) <i>UkŁadanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie foliŁ</i>	164		m
1.5 KNNR 5/713/2 <i>UkŁadanie kabli w rurach, pustakach lub kanaŁach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m</i>	16		m
1.6 KNNR 5/702/5 <i>Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV</i>	64,6		m3
1.7 KNNR 5/907/6 <i>UkŁadanie uziomów w rowach kablowych-bednarka FeZn 25x4</i>	186		m
1.8 KNNR 5/703/1 <i>Wykopy ręczne wraz z zasypaniem wykopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III - 2 x 0,5 (pod fundamenty)</i>	1		m3
1.9 KNNR 5/411/6 <i>Fundamenty prefabrykowane betonowe pod sŁupy, grunt kategorii III, objętoŝć fundamentu w wykopie do 0,4·m3 - F150/200</i>	2		szt
1.10 KNNR 5/1001/1 (1) <i>Montaŝ i stawianie sŁupów oŝwietleniowych, sŁup do 100·kg, stalowy, S-90PC-3</i>	2		szt
1.11 KNNR 5/1002/1 <i>Montaŝ wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na sŁupie, wysięgnik do 15·kg</i>	2		szt
1.12 KNNR 5/1004/2 <i>Montaŝ opraw oŝwietlenia zewnętrznego, na wysięgniku</i>	2		szt
1.13 KNNR 5/1003/3 (2) <i>Montaŝ przewodów do opraw oŝwietleniowych, wciŁganych w sŁupy, rury osŁonowe i wysięgniki, wysokoŝć łatarni do 10·m, przewody kabelkowe</i>	2		kpl
1.14 KNNR 5/717/1 (2) <i>UkŁadanie kabli na sŁupach betonowych, bezpoŝrednio na sŁupie, masa do 0,5·kg/m, na objemki</i>	10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	1		szt
1.16 KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej na sł. nr 15	1		szt
1.17 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ²	4		szt
1.18 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek
1.19 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		szt
1.20 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	2		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	120,85884
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia) :			120,85884

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	m	195,52
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	75,768
3.	Fundament prefabrykowany, betonowy F150/200	szt	2
4.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x25-mm ² SE	m	211,4
5.	Objemka na kabel na słup betonowy	szt	7
6.	Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	1
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	23,448
8.	Oprawa ledowa BGP203 LED60/740 MD 48/60A	szt	2
9.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,0484
10.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70-mm ²	m	0,165
11.	Przewód YKY 3x2,5-mm ²	m	24
12.	Rura AROT BE-50	m	3
13.	Rura AROT DVK 75	m	8
14.	Rura AROT KR-50	m	8
15.	Skrzynka bezpiecznikowa SSP-1	szt	1
16.	Słup stal.ocynk. S-90PC-3, cylindryczny	szt	2
17.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TB-1	szt	2
18.	Tabliczka WO	szt	2
19.	Tabliczka z numerem słupa	szt	2
20.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50-mm ²	szt	4
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,6884
22.	Wysięgnik rur. 1 ram. na słup S-90PC-3	szt	2
23.	Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 50-70-mm ²	szt	8

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,93324
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	9,72
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m ³ (1)	m-g	22,5748

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa sprzętu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	3,943
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,93324
6.	Środek transportowy (1)	m-g	7,76508
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,10684
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) :			57,9762

Dodatki

<i>Lp.</i>	<i>Opis</i>	<i>Kwota/%</i>	<i>Typ</i>	<i>Wartość</i>
1.	Projekt organizacji ruchu przy drodze powiatowej		Kwota	
2.	Opłata za prowadzenie prac w pasie drogowym		Kwota	
3.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		Kwota	
4.	Opłata za dopuszczenie do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja		Kwota	