

Przedmiar robót

Oświetlenie drogowe, wydzielone w m-ści Brzeziny, gm. Modliborzyce - II etap

Nazwy i kody CPV:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych,

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Data: 2014-05-12

Budowa: Linia kablowa oświetlenia drogowego, wydzielonego (z latarniami) w m-ści Brzeziny, gm. Modliborzyce - II etap

Obiekt: Droga wojewódzka nr 857 Zaklików - Modliborzyce

Zamawiający: Gmina Modliborzyce

ul. Piłsudskiego 63

23-310 Modliborzyce

Jednostka opracowująca kosztorys: Marian Oleszek

Kosztorys opracowali:

Marian oleszek upr. LUB/0183/PWOE/08,

Sprawdzający:

mgr inż. Marian Oleszek
Upr. bud. do projektowania, 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

Zakres II etapu obejmuje:

- Przyłącze kablowe YAKY 4x35 dł. 18/36 m.
- SOU - szafka oświetlenia ulicznego
- Linia kablowa YAKY 4x25 dł. 40/50 m.
- Słup oświetleniowy, metalowy z fundamentem - 20 szt.
- Fundament F150/200 - 1 szt
- Oprawa oświetleniowa WLS-800 RM-100W - 20 szt.

W etapie I wykonano: (urządzenia istniejące)

- linia kablowa YAKY 4x25 dł. 969/1158 m.
- fundament F150/200 - 19 szt

mgr inż. *Marek 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. 11330432/2005/05

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącze kablowe niskiego napięcia + SOU			
1.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 18mx0,4x0,9	5		m3
1.2 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	1,48		m3
1.3 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	18		m
1.4 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	22		m
1.5 KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	1,08		m3
1.6 KNNR 5/702/5 Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	5		m3
1.7 KNNR 5/907/6 Układanie uzimów w rowach kablowych	20		m
1.8 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć	3		szt
1.9 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	10		m
1.10 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm ²	2		szt
1.11 KNNR 5/1005/2 Montaż skrzynki rozdzielczych, skrzynka do 10·kg - SB-1 na sł. nr 6	1		szt
1.12 KNNR 5/703/1 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III, pod SOU	0,5		m3
1.13 KNNR 5/403/1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) SOU z fundamentem	1		szt
1.14 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - zegar astronomiczny w SOU	1		szt
2 Linia kablowa oświetlenia drogowego			
2.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (60 x 0,4 x 0,8)	19,2		m3
2.2 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	60		m
2.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75 mm (1 sz. x 10 m)	10		m
2.4 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	30		m
2.5 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m	10		m
2.6 KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	16,8		m3
2.7 KNNR 5/703/1 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III, pod fundamenty (2 x 0,5 m ³ = 1,0 m ³)	1		m3
2.8 KNNR 5/411/4 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,1·m ³	1		szt
2.9 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy, S-100C	20		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.10	KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	20		kpl
2.11	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do 15·kg - St-1,5 m.	20		szt
2.12	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	20		szt
2.13	KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	40		m
2.14	KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm ²	40		szt
2.15	KNNR 5/1307/6 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy - zegar	1		pomiar
2.16	KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej napięcia, niskiego napięcia, kabel n.n., 4-żyłowy	20		odcinek
2.17	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	21		szt
2.18	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	20		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	460,7554
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			460,7554

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x3	m	66,56
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	24,024
3.	Fundament prefabrykowany, betonowy F150/200	szt	1
4.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	45,76
5.	Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x35 SE	m	35,648
6.	Koncówka uszczelniająca do rur PCV w ziemi	szt	4,59
7.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50·mm ²	szt	168
8.	Lampa sodowa HST 100 W	szt	22
9.	Łącznik lampy ŁMR	szt	20
10.	Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	3
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	48,6
12.	Oprawa do lamp sodowych WLS--800 RM-100W	szt	20
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m ³	3,0048
14.	Przewód AsXS _n 0,6/1kV RMC 1x70·mm ²	m	1,5
15.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	260
16.	Rura AROT DVK 75	m	10
17.	Rura osłonowa AROT BE-50	m	3
18.	Rura termokurczliwa ZMR	szt	1
19.	Skrzynka bezpiecznikowa SB-1 na sł. betonowy ŻN	kpl	1
20.	Słup stal. ocynk. S-100C, cylindryczny	szt	20
21.	Szafka sterowniczo-licznikowa SOU z fundamentem	kpl	1
22.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,3
23.	Tablica bezpiecznikowa słupowa ELMONT	szt	20
24.	Tabliczka WO "Własność odbiorcy"	szt	1
25.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm ²	szt	44
26.	Uchwyty odstępowe do rur i kabli na słup ŻN	szt	6
27.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,9603
28.	Wysięgnik rur. 1-ram. 1,5 m, do sł.S-100	szt	20
29.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	4
30.	Zacisk odgałęźny typu SL 11.11	szt	4,00002
31.	Zegar astronomiczny TALENTO	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3465
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	2,662

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	6,6616
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	34,67
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3795
6.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,6864
7.	Środek transportowy (1)	m-g	9,53368
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,8095
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			56,74918

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		Kwota	
2.	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach PGE		Kwota	