

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budowa linii kablowych nn 0,4kV wraz ze słupami wydzielonego oświetlenia drogowego, oraz szafką oświetleniową.

Data: 2016-02-03

Budowa: Miłocin gm. Jastków

Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego, 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Obiekt: Miłocin

Zamawiający: Urząd Gminy Jastków
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3
21-002 Jastków

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Mariusz Habza

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącza kablowe nn				
1 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~0,36		m3
2 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~0,28		m3
3 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	1	2,00	m
4 KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	~4		m
5 KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	7		m
6 KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	3		m
7 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,	1		szt
8 KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	4		szt
9 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
2 Oświetlenie drogowe				
10 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~380,52		m3
11 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~295,96		m3
12 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	883	2,00	m
13 KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	~16		m3
14 KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	5		szt
15 KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)	33		m
16 KNNR 5/723/4	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm - dodatek za każdą następną w wiązce	5		m
17 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	174		m
18 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	4		m
19 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowych ocynkowanych ogniowo	21		szt
20 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	21		szt
21 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	21		szt
22 KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe	21		kpl
23 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	84		szt
24 KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią	~968		m
25 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	214		m
26 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,	42		szt
27 KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - 25x4	60		m
28 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	24		m
29 KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - Szafka SO	1		szt
30 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	22		odcinek
31 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	7		szt
3 Koszty dodatkowe				
32	Projekt organizacji ruchu		1	kpl
33	Koszt wynajmu znaków		1	kpl
34	Dosiew trawy		1	kpl
35	Oznakowanie słupów		21	kpl
36	Inwentaryzacja powykonawcza		1	kpl
37	Ręczne ścinanie i karczowanie, obcięcie gałęzi		1	kpl

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Robotnicy	r-g	1 867,7816
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		1 867,7816

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I, długości 2.5-6.5-m	m3	0,0693
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	48
Elementy śrubowe do fundamentu	szt	21
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	408,24
Fundament pod słup oświetleniowy	szt	21
Głowica kablowa 4-25	szt	42
Głowica kablowa 4-35	szt	2,00002
Głowica stalowa uziomu	szt	8
Głowiczka termokurczliwa na rurę 50-35	szt	1
Grot stalowy	szt	8
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25·mm2 SE (-Mp)	m	1 229,28
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE (-Mp)	m	14,56
Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5·mm2 RE	m	210
Keramzyty sortowane drobne luzem	m3	0,1
Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	40,00088
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm2	szt	172
Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 2.4-3.6·m	m3	0,1886
Ograniczniki przepiec nn,	szt	4
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	157,32
Oprawa LED w II kl. ochr.	szt	21
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	99,008
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14·cm	szt	0,5
Pręt stalowy Fi·17,2·mm l=1,5m	szt	16
Rura dwudzielna fi 58	m	4,16
Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	180,96
Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 50 mm - przewiert	m	34,32
Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm - przewiert	m	5,2
Rura osłonowa na słup	m	3,12
Schemat złącza	kpl	1
Słup oświetleniowy zgodny z dokumentacją	szt	21
Szafa oświetlenia zewnętrznego SO	szt	1
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa	szt	21
Tabliczka opisowa mała	szt	1
Tabliczka opisowa na słup	szt	22
Tabliczka opisowa na złącze	szt	1
Uchwyt do mocowania kabla na sł. U10	szt	5
Uchwyt śrubowy kabłakowy	szt	8
Uchwyty do mocowania rury na słupie	szt	3,99999
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	43
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19,252
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B·6A	szt	22,05
Wysięgnik oświetleniowy zgodny z dokumentacją	szt	21
Zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt	4,00001
Złączka z brązu	szt	8

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	5,3596
Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30·t	m-g	17,468

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	1,68
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	34,91
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	17,468
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	5,3596
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	8,4
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	23,062
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	14,144
Środek transportowy (1)	m-g	16,9467
Wibromiôt	m-g	5,04
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	17,468
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,044
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	34,1716
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):		201,5215