

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz szafki oświetleniowej

Data: 2014-06-23

Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych, 45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych, 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Obiekt: Oświetlenie drogowe

Zamawiający: Gmina Łomianki
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

Jednostka opracowująca kosztorys: ELSYSTEM Krzysztof Bronisz

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Oświetlenie drogowe				
1 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~55,10		m3
2 KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.75·mm DVR 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	170		m
3 KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.75·mm DVK 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
4 KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	4		m3
5 KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	1		szt
6 KNNR 5/723/1	Przevierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi.100·mm (pierwsza w wiązce)	5		m
7 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, Słup SAL-70	6		szt
8 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa LED TECE01 5102 16LED	6		szt
9 KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe - YKY 2x2,5	6		kpl
10 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	24		szt
11 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m	192		m
12 KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m	7		m
13 KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m	3		m
14 KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm ²	4		szt
15 KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt
16 KNNR 5/902/7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, odgromnik	4		szt
17 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,25		m3
18 KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym Szafka SO	1		szt
19 KNR 1321/201/3	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV	7		odcinek
20 KNNR 5/702/2	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~54,72		m3
21 KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
22 KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm ²	10		m
23 KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm ²	23		m
24 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	18		m
25 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	16		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	22,55634
2.	Elektromonter grupa III	r-g	38,9885
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	10,99
4.	Robotnicy	r-g	334,1072
5.	Robotnicy grupa I	r-g	0,57539
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			407,21743

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0105
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	26,4
3.	Fundament B-60	szt	6
4.	Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	1
5.	Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1
6.	Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	210,08
8.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5·mm2 RE	m	42
9.	Klamerka mocująca SOT36	szt	14
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm2	szt	4,12
11.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 50·mm2	szt	8
12.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 2.4-3.6·m	m3	0,031
13.	Ogranicznik przepię nn, typu BOP-R 0,5/5	szt	4,08
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	15,36
15.	Oprawa LED TECE01 5102 16LED	szt	6
16.	Oslona rurowa do kabli, typ DVK 50	m	6,24
17.	Oslona rurowa do kabli, typ DVR 50	m	176,8
18.	Palczatka AK4 6-35	szt	15
19.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14·cm	szt	0,1
20.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x50·mm2	m	6
21.	Ramka RK-1	szt	3
22.	Rura BE 50	m	3
23.	Rura SRS 75	m	5,2
24.	Rura termokurczliwa RBG 69,8/11,7	m	1
25.	Rura termokurczliwa RBG 119,4/22,9	m	2
26.	Słup aluminiowy anodowy oświetlenia drogowego typu SAL-70	szt	6
27.	Szafka oświetleniowa SO	szt	1
28.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,28
29.	Tabliczka bezp. słupowa w II kl. TB-1	szt	6
30.	Tabliczka opisowa	szt	1
31.	Tabliczka opisowa na słup	szt	6
32.	Taśma COT 37	m	8
33.	Taśma COT 37.1	m	12
34.	Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	2
35.	Uchwyt SO 79,5	szt	5
36.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	18,72
37.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,68
38.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01, 2-16A, 380V	szt	6
39.	Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	6
40.	Złączka M50T do osłon rurow.giętkich DVK	szt	36

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,8888
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	2,28

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,48
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	8,26
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	2,28
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,8888
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	2,4
8.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	4,2664
9.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,968
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,2466
11.	Środek transportowy (1)	m-g	1,5219
12.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	3,69
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	2,28
14.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	8,5888
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			40,0393