

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Oświetlenie drogi gminnej w m-ci Zelgoszcz. Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz szafki oświetleniowej - ST nr 40745

Data: 2014-07-25

Budowa: Oświetlenie drogowe

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

Zamawiający: Gmina Stryków
ul.Kościuszki 27
95-010 Stryków

Jednostka opracowująca kosztorys: Przedsiębiorstwo Inżynieryjne ELSYSTEM
ul. Łazienkowska 3A,
20-416 Lublin

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Krzysztof Bronisz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Oświetlenie drogowe - obw. nr 1				
1.1 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~36,08		m3
1.2 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	82	2,00	m
1.3 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	112		m
1.4 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	1,5		m
1.5 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, Słup C7/a/64	3		szt
1.6 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - W16/1/1/1,5	3		szt
1.7 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - TECEO 1 /5102/32 LEDS 700mA NW 55W IIkl.	3		szt
1.8 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 3x2,5	3		kpl
1.9 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	18		szt
1.10 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m	112		m
1.11 KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
1.12 KNR 1321/201/3	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV	4		odcinek
1.13 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~29,52		m3
1.14 KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
1.15 KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	111		m
1.16 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4		szt
2 Oświetlenie drogowe - obw. nr 2				
2.1 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~263,56		m3
2.2 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	599	2,00	m
2.3 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	873		m
2.4 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	3		m
2.5 KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	40		m3
2.6 KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	10		szt
2.7 KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)	118		m
2.8 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, Słup C7/4/64	22		szt
2.9 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - W16/1/1/1,5	22		szt
2.10 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - TECEO 1 /5102/24 LEDS 700mA NW 55W IIkl.	22		szt
2.11 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 3x2,5	22		kpl
2.12 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	132		szt
2.13 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m	870		m
2.14 KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m	3		m
2.15 KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44		szt
2.16 KNR 1321/201/3	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV	22		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~215,64		m3
2.18 KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		szt
2.19 KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	873		m
2.20 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	22		szt
3 Wyposażenie istn. złącza				
3.1 KNNR 5/312/10	Gniazda i podstawy bezpiecznikowe, podstawa bezpiecznikowa mocy, 3 bieguny	1		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	245,8684
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	40,82
3.	Robotnicy	r-g	1 891,8334
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 178,5218

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,2478
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	787,2
3.	Elementy śrubowe M24 do fundamentu	szt	25
4.	Fundament B-120 z kotwami KB-120	szt	24,86957
5.	Fundament B-150 z kotwami KB-120	szt	0,13043
6.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE (-Mp)	m	1 024,4
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5·mm2 RE (-Mp)	m	250
8.	Kapturek M24	kpl	25
9.	Kit uszczelniający trwale plastyczny "Olkit"	kg	6
10.	Klamerki do mocowania haków, SOT 36	szt	3
11.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 2.4-3.6·m	m3	0,5956
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	78,56
13.	Oprawa TECEO 1 /5102/24 LED 700mA NW 55W IIkl.	szt	22
14.	Oprawa TECEO 1 /5102/32 LEDS 700mA NW 55W IIkl.	szt	3
15.	Oslona rurowa do kabli, typ A 110 PS	m	4,68
16.	Oslona rurowa do kabli, typ DVR 50	m	1 024,4
17.	Oslona rurowa do kabli, typ SRS 75	m	122,72
18.	Oslona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	3,12
19.	Palczatka AK4 (6-35)	szt	59
20.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	76,272
21.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14·cm	szt	1
22.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK00/160A Aparator	szt	1,03
23.	Rura termokurczliwa RBG 119,4/22,9	szt	14
24.	Słup C7/4/64	szt	25
25.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TB 1 II kl. izol.	szt	25
26.	Tabliczka opisowa	szt	14
27.	Tabliczka opisowa na słup	szt	25
28.	Tabliczka opisowa na SO	szt	14
29.	Taśmy do mocowania haków, SOT 37, grubości 0,7 mm	m	4,5
30.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	39,28
31.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-00/F 6-160A 500V	szt	3,09
32.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01, 2-16A, 380V	szt	25
33.	Wysięgnik jednoramienny W16/1/1/1,5	szt	25
34.	Złączka M 50 T Arot	szt	100

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	4,334
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	53,808
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	2
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	40,75
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	53,808
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	4,334
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	10
8.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	19,45
9.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	10,896
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	53,3328
11.	Środek transportowy (1)	m-g	23,4851
12.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	53,808
13.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	45,9105
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			375,9164