

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 - ST nr 40744

Data: 2014-07-25

Budowa: Oświetlenie drogowe

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

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:
.....

mgr inż. Krzysztof Bronisz
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w zakresie
w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB.00044/PV.432.67

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Oświetlenie drogowe				
1.1 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~455,84		m3
1.2 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	1 036	2,00	m
1.3 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	1 267		m
1.4 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	22		m
1.5 KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	~56		m3
1.6 KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	14		szt
1.7 KNNR 5/723/1	Przezierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)	122		m
1.8 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, Słup C7/a/64	12		szt
1.9 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - W16/1/1/1,5	12		szt
1.10 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - TECEO 1 /5102/32 LEDS 700mA NW 55W IIkl.	12		szt
1.11 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	12		kpl
1.12 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	72		szt
1.13 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m	1 257		m
1.14 KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m	7		m
1.15 KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m	3		m
1.16 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	24		szt
1.17 KNR 1321/201/3	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV	12		odcinek
1.18 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~372,96		m3
1.19 KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
1.20 KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm ²	485		m
1.21 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	11		szt
2 Doposażenie istn.szfki ośw. SO				
2.1 KNR 514/516/2 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		m
2.2 KNR 514/516/6 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x10·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,5		m
2.3 KNR 514/516/6 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x10·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,5		m
2.4 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1		szt
2.5 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg	2		szt
2.6 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	4		szt
2.7 KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm ²	4		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	114,6554
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	18,84
3.	Robotnicy	r-g	2 445,5498
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 579,0452

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,2562
2.	Bednarka ocynkowana St08 25x4 mm	kg	388
3.	Elementy śrubowe M24 do fundamentu	szt	12
4.	Fundament B-120 z kotwami KB-120	szt	12
5.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (-Mp)	m	1 317,68
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE (-Mp)	m	120
7.	Kapturek M24	kpl	12
8.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 2.4-3.6 m	m3	0,6524
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	100,56
10.	Oprawa TECEO 1 /5102/32 LEDS 700mA NW 55W IIkl.	szt	12
11.	Oslona rurowa do kabli, typ DVR 50	m	1 317,68
12.	Oslona rurowa do kabli, typ SRS 75	m	149,76
13.	Oslona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	3,12
14.	Palczatka AK4 (6-35)	szt	25
15.	Palczatka REC-90	szt	1
16.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	116,032
17.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	1,4
18.	Przewód DY 450/750V 1x1,5 mm2	m	2,08
19.	Przewód LgY 450/750V 1x10 mm2	m	6,24
20.	Rura termokurczliwa RBG 119,4/22,9	szt	28
21.	Słup C7/4/64	szt	12
22.	Styczniki SM 363 230-4 NO 63A	szt	1
23.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TB 1 II kl. izol.	szt	12
24.	Tabliczka opisowa	szt	12
25.	Tabliczka opisowa na słup	szt	12
26.	Uchwyt do mocowania tabliczki na słupie	szt	1
27.	Uchwyt kablowy UKB (2) 200	szt	4
28.	Uchwyt mocowania rury UMR (2) 50/200	szt	3
29.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	50,28
30.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01, 2-16A, 380V	szt	12
31.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B-10-20A	szt	1
32.	Wysięgnik jednoramienny W16/1/1/1,5	szt	12
33.	Złączki gwint.1-tor. ZG i ZUG 25...35 mm2	szt	1
34.	Złączka M 50 T Arot	szt	48

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	5,5748
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	55,632
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,96
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	19,56
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	55,632
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	5,5748
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	4,8
8.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	14,12
9.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	16,576
10.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0007

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	26,287
12.	Środek transportowy (1)	m-g	29,6703
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	55,632
14.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	35,2778
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			325,2974