

P R Z E D M I A R      R O B Ó T

Oświetlenie drogi powiatowej nr 5110E dz.nr 402, 83 w m-ci Osse i Koźlew.  
Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetleniowych oraz  
przebudowa szafki oświetleniowej - ST nr 40726

Data: 2014-07-25

Budowa: Oświetlenie drogowe

Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych, 45232210-7  
Roboty budowlane 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:

.....

Wykonawca:

.....

### Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Oświetlenie drogowe				
1.001 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~281,60		m3
1.002 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	640	2,00	m
1.003 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	839		m
1.004 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	12		m
1.005 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	1,5		m
1.006 KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	16		m3
1.007 KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	4		szt
1.008 KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)	43		m
1.009 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, Słup C7/a/64	23		szt
1.010 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - W16/1/1/1,5	23		szt
1.011 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - TECEO 1 /5102/32 LEDS 700mA NW 55W IIkl.	23		szt
1.012 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	23		kpl
1.013 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	92		szt
1.014 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m	837		m
1.015 KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m	2		m
1.016 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	46		szt
1.017 KNR 1321/201/3	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV	23		odcinek
1.018 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~230,40		m3
1.019 KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23		szt
1.020 KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	839		m
1.021 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	23		szt
2 Doposażenie istn.szfkki ośw. SO				
2.001 KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.002 KNR 514/604/2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.003 KNR 514/516/2 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		m
2.004 KNR 514/516/6 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x10·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,5		m
2.005 KNR 514/516/6 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x10·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,5		m
2.006 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
2.007 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg	18		szt
2.008 KNNR 5/312/6	Gniazda i podstawy bezpiecznikowe, tablicowe, 25·A, 1 biegun	3		szt
2.009 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	24		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
2.010 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	10		szt
2.011 KNNR 9/203/5 Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, demontaż - stycznika, podsw bezpiecznikowych, zegara sterującego	5		szt

#### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	207,03445
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	36,11
3.	Robotnicy	r-g	1 536,4142
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 779,5587

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0903
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	671,2
3.	Elementy śrubowe M24 do fundamentu	szt	23
4.	Fundament B-120 z kotwami KB-120	szt	22
5.	Fundament B-150 z kotwami KB-120	szt	1
6.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE (-Mp)	m	872,56
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5·mm2 RE (-Mp)	m	230
8.	Kapturek M24	kpl	23
9.	Klamerki do mocowania haków, SOT 36	szt	3
10.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 2.4-3.6·m	m3	0,2206
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	66,96
12.	Oprawa TECEO 1 /5102/24 LEDS 500mA NW 38W IIkl.	szt	23
13.	Oslona rurowa do kabli, typ A 110 PS	m	1,56
14.	Oslona rurowa do kabli, typ DVR 50	m	872,56
15.	Oslona rurowa do kabli, typ SRS 75	m	57,2
16.	Oslona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	2,08
17.	Palczatka AK4 (6-35)	szt	46
18.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	71,68
19.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14·cm	szt	0,4
20.	Podstawa bezpiecznikowa EZN 25/3	szt	1
21.	Podstawa bezpiecznikowa EZN 25/ZP	szt	2
22.	Przełącznik 1-0-2 S-18	szt	1
23.	Przesłona PCV	szt	1
24.	Przewód DY 450/750V 1x1,5·mm2	m	2,08
25.	Przewód LgY 450/750V 1x10·mm2	m	6,24
26.	Ramka RK-1	szt	3
27.	Rozłącznik FR 303 63A	szt	1
28.	Rura termokurczliwa RBG 119,4/22,9	szt	14
29.	Schemat złącza	szt	1
30.	Słup C7/4/64	szt	23
31.	Styczniki SM 363 230-4 NO 63A	szt	2
32.	Szyna montażowa TH-35	szt	5
33.	Szyna PEN	szt	1
34.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TB 1 II kl. izol.	szt	23
35.	Tabliczka opisowa	szt	23
36.	Tabliczka opisowa na słup	szt	23
37.	Tabliczka opisowa na SO	szt	1
38.	Taśmy do mocowania haków, SOT 37, grubości 0,7 mm	m	4,5
39.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	33,48
40.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wtz, 16A, 660 V	szt	3
41.	Wkładka bezp.topik.,Bi-Wtz, 20A, 660 V	szt	1
42.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01, 2-16A, 380V	szt	23
43.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B·6-8A	szt	1
44.	Wysięgnik jednoramienny W16/1/1/1,5	szt	23

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
45.	Zegar sterujący CPA 4.0	szt	1
46.	Złączki gwint.1-tor. ZG i ZUG 25...35 mm2	szt	6
47.	Złączka M 50 T Arot	szt	92

#### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	3,6916
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250.t	m-g	19,608
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15.m3 (1)	m-g	1,84
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	37,49
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	19,608
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7.t	m-g	3,6916
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4.t	m-g	9,2
8.	Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	15,19
9.	Samochód samowyładowczy 5-10.t (1)	m-g	10,24
10.	Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,0007
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	45,4738
12.	Środek transportowy (1)	m-g	18,6614
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5.kVA	m-g	19,608
14.	Żuraw samochodowy 3-6.t	m-g	39,2491
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>243,5522</b>