

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Oświetlenie drogi lokalnej oraz przejazdu gospodarczego przy autostradzie A1 w m-ci Rokitnica. Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego, słupów oświetl. budowa oświetlenia przejazdu gospodarczego - ST 40706

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				
1.001 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~122,76		m3
1.002 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	279	2,00	m
1.003 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	348		m
1.004 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	1,5		m
1.005 KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	4		m3
1.006 KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	1		szt
1.007 KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)	21		m
1.008 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, Słup C7/4/64	11		szt
1.009 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - W16/1/1/1	11		szt
1.010 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - W16/1/2/1	2		szt
1.011 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - TECEO 1 /5102/24 LEDS 500mA NW 38W IIK1.	13		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	13		kpl
1.013 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	78		szt
1.014 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m	382		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	3		m
1.016 KNNR 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	26		szt
1.017 KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm	50		m
1.018 KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ²	44		m
1.019 KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	2		szt
1.020 KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5·mm ²	2		szt
1.021 KNNR 1321/201/3	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV	12		odcinek
1.022 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	~100,44		m3
1.023 KNNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
1.024 KNNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm ²	385		m
1.025 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	12		szt
2 Oświetlenie przejazdu gospodarczego				
2.001 KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28·mm	41		m
2.002 KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28·mm	52		m
2.003 KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ²	54		m
2.004 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	52		m
2.005 KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	2		szt
2.006 KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5·mm ²	2		szt
2.007 KNNR 5/406/1	Montaż zasilaczy LED	2		szt
2.008 KNNR 5/1201/5	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M·10, strop	32		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
2.009 KNNR 5/512/3 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x40·W, końcowe	8		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	104,6032
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	18,84
3.	Robotnicy	r-g	741,6322
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			865,0754

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0441
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	308
3.	Elementy śrubowe M24 do fundamentu	szt	11
4.	Fundament B-120 z kotwami KB-120	szt	11
5.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE (-Mp)	m	400,4
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 1x25·mm2 RM	m	183,04
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5·mm2 RE	m	54,08
8.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5·mm2 RE (-Mp)	m	130
9.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0·mm2 RE	m	56,16
10.	Kapturek M24	kpl	11
11.	Kit uszczelniający trwale plastyczny "Olkit"	kg	2
12.	Klamerki do mocowania haków, SOT 36	szt	8
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	338
14.	Kotwa sworzniowa dożelbetonu oc. FAZ II 12/10	szt	32
15.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 2.4-3.6·m	m3	0,0982
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	30,56
17.	Oprawa SCHREDER CONTILED (wg dok.)	kpl	8
18.	Oprawa TECEO 1 /5102/24 LEDS 500mA NW 38W IIkl.	szt	11
19.	Oprawa TECEO 1 /5102/40 LEDS 500mA NW 63W IIkl.	szt	2
20.	Oslona rurowa do kabli, typ A 110 PS	m	1,56
21.	Oslona rurowa do kabli, typ DVR 50	m	361,92
22.	Oslona rurowa do kabli, typ SRS 75	m	21,84
23.	Oslona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	3,12
24.	Palczatka AK4 (6-35)	szt	27,5
25.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	31,248
26.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14·cm	szt	0,1
27.	Puszka PK-8	szt	2,04
28.	Puszka PK-9	szt	2,04
29.	Ramka RK-1	szt	3
30.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL50	m	52
31.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	54,08
32.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	42,64
33.	Rura termokurczliwa RBG 119,4/22,9	szt	3
34.	Słup C7/4/64	szt	11
35.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TB 1 II kl. izol.	szt	9
36.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TB 2 II kl. izol.	szt	2
37.	Tabliczka opisowa	szt	12
38.	Tabliczka opisowa na słup	szt	11
39.	Taśmy do mocowania haków, SOT 37, grubości 0,7 mm	m	12
40.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	120
41.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	100
42.	Uchwyt odstępowy U-50 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	110
43.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15,28
44.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa "NEOZED" D01, 2-16A, 380V	szt	13
45.	Wysięgnik dwuramienny W16/1/2/1	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
46.	Wyświetlnik jednoramienny W16/1/1/1	szt	11
47.	Zasilacz LED	kpl	2
48.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	30
49.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	25
50.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL50	szt	22
51.	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	1,694
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	9,576
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,88
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	16,38
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	9,576
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	1,694
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	4,4
8.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	6,25
9.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	4,464
10.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	4,81
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	20,867
12.	Środek transportowy (1)	m-g	8,7922
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	9,576
14.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	17,8905
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			116,8497