
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 14/2018

Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, oświetlenie przejść dla pieszych drogi krajowej nr 44: YAKXS 4x16 dł. 46m i 26m od km:81+615 do km:81+641.

Obiekt Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, oświetlenie przejść dla pieszych drogi krajowej nr 44.
Budowa Ryczów, dz. nr. 1398/3, 1398/1, 1397/1, 2588/3.
Inwestor Gmina Spytkowice

Koszty zakupu

Kosztorys obejmuje całość inwestycji: w pasie oraz poza pasem DK44. Oprawy muszą być wykonane w technologii LED o temperaturze barwowej 4000K (nie wyższej niż 4500K) i stopniu oddawania barw Ra minimum 70, ULOR nie wyższe niż 3%. Stosować oprawy LED-owe przystosowane do współpracy z układem sterowania oświetleniem ulicznym i wyposażone w gniazda NEMA5PIN .

Oprawy muszą być wyposażone w układ ochrony przed przecięciami w postaci wyposażenia w zasilacz o stopniu ochrony minimum 4kV oraz dodatkowe urządzenia zabezpieczające przed przepięciami – należy podać jakie rozwiązanie zastosowano w celu oceny jego skuteczności. Zasilacz diod LED zabudowany w oprawie musi umożliwiać sterowanie sygnałem cyfrowym DALI lub analogowym 0-10V (1-10V).

Sporządził Grzegorz Żuk

Jaroszowice 12.10.2018

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, oświetlenie przejść dla pieszych drogi krajowej nr 44.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, oświetlenie przejść dla pieszych drogi krajowej nr 44.

Dla oświetlenia przejść drogowych drogi krajowej nr 44 zaprojektowano budowę sieci elektroenergetycznej oświetleniowej wykonanej kablami ziemnymi typu YAKXS 4x16, wraz z zabudowanymi na prefabrykowanych fundamentach stalowymi słupami i wysięgnikami z oprawami LED-owymi. Przy przejściu, na betonowych fundamentach F-100/200 zabudować z zastosowaniem elementu montażowego, słupy stalowe z wysięgnikami o wysokości całkowitej do 6m. Na wysięgnikach zabudować oprawy oświetleniowe LED-owe. Ze złącz izolacyjnych IZK wyprowadzone będzie zasilanie opraw oświetleniowych przewodami kabelkowymi YDYżo 2x2,5, zabezpieczone indywidualnie bezpiecznikami 6A.

Wszystkie zastosowane oprawy będą w II klasie ochronności i nie wolno ich uziemiać. Zastosować od złącz izolacyjnych do listwy przyłączeniowej oprawy oświetleniowej przejścia przewodów kabelkowych w podwójnej izolacji, na napięcie próby 750V. Nie uziemiać metalowych wysięgników lamp. Całość prac wykonać w II klasie ochronności. Więcej szczegółów w projektach budowlanych oraz wykonawczym.

Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, oświetlenie przejść dla pieszych drogi krajowej nr 44.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Budowa sieci.		
1	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym - wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy dla 1 przejścia (Krotność= 2)	km	0,100
2	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	2,000
3	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2,000
4	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	2,000
5	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (8+2)*0,8*0,4	m3	3,200
		razem	m3	3,200
6	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (26)*0,8*0,4	m3	8,320
		razem	m3	8,320
7	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2) 8+2+26	m	36,000
		razem	m	36,000
8	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 5,5+1,5	m	7,000
		razem	m	7,000
9	KNNR 5 0724/01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii I-II 2*2	m3	4,000
		razem	m3	4,000
10	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm 11,5	m	11,500
		razem	m	11,500
11	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 36-5,5+6	m	36,500
		razem	m	36,500
12	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 17	m	17,000
		razem	m	17,000
13	KNNR 5 0717/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m bezpośrednio na słupie betonowym 7	m	7,000
		razem	m	7,000
14	KNNR 5 0717/05	Wciąganie kabli o masie do 0,5kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego - zejście ze słupów przyłączeniowych 3	m	3,000
		razem	m	3,000
15	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w fundamentach i słupach oświetleniowych - energetycznych 2*2+2	m	6,000
		razem	m	6,000
16	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	3,200
17	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	8,320
18	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2	szt	4,000
19	KNR 5-10 0904/01	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm2 - podłączenie zasilania na sieć napowietrzną	szt	2,000

Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, oświetlenie przejść dla pieszych drogi krajowej nr 44.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 5-10 0803/02	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	kpl	1,000
21	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm ² 10	m	10,000
		razem	m	10,000
22	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 120mm ² 15	m	15,000
		razem	m	15,000
23	KNNR 5 0606/04	Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III (Krotność= 3)	szt	1,000
24	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
25	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
		2 Koszty dodatkowe		
26	Kalkulacja indywidualna	Geodezja powykonawcza	kpl	1,000
27	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie organizacji prac w obrębie pasa drogowego DK	kpl	1,000
28	KNNR 6 0701/05	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze na słupkach z rur o średnicy 60mm o rozstawie co 1,5m - zabezpieczenie wykopów, postęp prac na bieżąco	m	6,000
29	KNNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m ²	szt	4,000
30	Kalkulacja indywidualna	Inspektor nadzoru	kpl	1,000

Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, oświetlenie przejść dla pieszych drogi krajowej nr 44.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	26,000		
2	Cement portlandzki 35	kg	36,000		
3	Element mont. do F-100/200, bez zawiasu	szt	2,000		
4	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,222		
5	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,204		
6	Farba olejna nawierzchniowa kolorowa	dm3	0,204		
7	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	15,330		
8	Fundament F-100/200	szt	2,000		
9	Grot stalowy	szt	3,000		
10	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x16mm2	m	72,280		
11	Łańcuch techniczny	m	6,780		
12	Odgromnik BOP-R (b,z) 0,5/5 z przewodem LgY10 dł. 1m	kpl	1,000		
13	Opaski kablowe OKi	szt	9,490		
14	Oprawa CQ 60L70-740 IVS CL2 M60-128W	szt	2,000		
15	Piasek	m3	4,076		
16	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	13,000		
17	Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	0,090		
18	Rury osłonowe do kabli A 58 PS	m	1,500		
19	Rury osłonowe do kabli DVK 50	m	5,500		
20	Rury osłonowe SRS75	m	11,960		
21	Rury osłonowe SV50	m	3,120		
22	Słupki drewniane	m3	0,008		
23	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	35,640		
24	Słupy stalowe, wysięgnikowe rurowe S-60SRw/160/Fi70 - 4mm	szt	2,000		
25	Śruby średniodokładne 6-kątne M12 do 80mm cz.gwintowane kpl	kg	0,070		
26	Tablice znaków drogowych	szt	4,000		
27	Taśma i klamerka COT	szt	10,000		
28	Uchwyt krzyżowy	szt	3,000		
29	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	10,000		
30	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	6,000		
31	Wkładka bezpiecznikowa BiWts-6A	szt	2,000		
32	Wysięgnik 1 ram. NT-2,0 ST-Y 1r/1,5m/15st/Fi60	kpl	2,000		
33	Zaciski NTD 151 AF	szt	2,000		
34	Złącze izolacyjne bezp. IZK 4-01	szt	2,000		
35	Złącze izolacyjne fazowe IZK 4-02	szt	4,000		
36	Złącze izolacyjne zerowe IZK 4-03	szt	2,000		
37	Złączka prętów	szt	3,000		
38	Żwir do betonów	m3	0,088		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				