
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 12/2018

Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, oświetlenie przejść dla pieszych drogi krajowej nr 44:
YAKXS 4x16 dł. 22m i 20m od km:83+531 do km:83+537.

Obiekt Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej do 1kV, oświetlenie przejść dla pieszych drogi krajowej nr 44.
Budowa Półwieś, dz. nr. 1410/9
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 10.102018

*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)*0,8*0,4	m3	2,560
		razem	m3	2,560
6	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (8)*0,8*0,4	m3	2,560
		razem	m3	2,560
7	KSNR 5 0805/04	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przy szerokości wykopu do 0,5m - rozebranie wraz z jej ponownym ułożeniem, bez materiału (Krotność= 2) 6+1	m	7,000
		razem	m	7,000
8	KNNR 6 0107/02	Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym o średniej grubości warstwy po zagęszczaniu ponad 10cm, bez dodatkowego materiału - materiał istniejący. 7*0,4*0,4	m3	1,120
		razem	m3	1,120
9	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2) 16	m	16,000
		razem	m	16,000
10	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 4	m	4,000
		razem	m	4,000
11	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
12	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm 8	m	8,000
		razem	m	8,000
13	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 16-4	m	12,000
		razem	m	12,000
14	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12	m	12,000
		razem	m	12,000
15	KNNR 5 0717/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m bezpośrednio na słupie betonowym 9	m	9,000
		razem	m	9,000
16	KNNR 5 0717/05	Wciąganie kabli o masie do 0,5kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego - zejście ze słupów przyłączyeniowych 3	m	3,000
		razem	m	3,000
17	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
18	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	2,560

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	2,560
20	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
21	KNR 5-10 0904/01	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm2 - podłączenie zasilania na sieć napowietrzną	szt	2,000
22	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6,000
2 Koszty dodatkowe				
23	Kalkulacja indywidualna	Geodezja powykonawcza	kpl	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie organizacji prac w obrębie pasa drogowego DK	kpl	1,000
25	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	10,000
26	KNNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	8,000
27	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	Cement portlandzki 35	kg	36,000		
2	Element mont. do F-100/200, bez zawiasu	szt	2,000		
3	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,370		
4	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,340		
5	Farba olejna nawierzchniowa kolorowa	dm3	0,340		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	5,040		
7	Fundament F-100/200	szt	2,000		
8	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x16mm2	m	43,680		
9	Łańcuch techniczny	m	11,300		
10	Opaski kablowe OKi	szt	6,640		
11	Oprawa P863-32-XI-NW-E1000-NEMA 5pin-95W- lub równoważna	szt	2,000		
12	Piasek	m3	1,836		
13	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	13,000		
14	Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	0,150		
15	Rury osłonowe do kabli DVK 50	m	4,000		
16	Rury osłonowe SRS75	m	8,320		
17	Rury osłonowe SV50	m	3,120		
18	Słupki drewniane	m3	0,008		
19	Słupki z rur stalowych 60mm długości 1,60m	kg	59,400		
20	Słupy stalowe, wysięgnikowe rurowe S-60SRw/160/Fi70 - 4mm	szt	1,000		
21	Słupy stalowe, wysięgnikowe S-50PC-4	szt	1,000		
22	Tablice znaków drogowych	szt	8,000		
23	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	12,000		
24	Wkładka bezpiecznikowa BiWts-6A	szt	2,000		
25	Wysięgnik 1 ram. NT-1,0 ST-Y 1r/0,5m/15st/Fi60	kpl	1,000		
26	Wysięgnik 1 ram. NT-2,0 ST-Y 1r/1,5m/15st/Fi60	kpl	1,000		
27	Zaciski TTD 151 F	szt	2,000		
28	Złącze izolacyjne bezp. IZK 4-01	szt	2,000		
29	Złącze izolacyjne fazowe IZK 4-02	szt	4,000		
30	Złącze izolacyjne zerowe IZK 4-03	szt	2,000		
31	Żwir do betonów	m3	0,088		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				