
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

77341000-2 Okrzesywanie drzew
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA DZ. NR 399/2 I 397/3, GM. CZERNICA
ADRES INWESTYCJI : UL. SPACEROWA
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.08.2013

Data zatwierdzenia

I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Ratowice ul. Spacerowa, gm. Czernica

II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa n/n typu YAKXS 4X35mm² wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową.

III. PODSTAWA OPRACOWNIA:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych wykonano w oparciu o katalog nakładów rzeczowych KNNR 5, KNR 5-08; KNR 5-10; KNR 5-15; .KNR 5-14; KNR 4-03; KNR 2-01; KNR 2-02; KNR 2-31; oraz katalog norm pracy KNP 18/13.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Ratowice ul. Spacerowa					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew (kod CPV: 77341000-2)			
1	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego (kod CPV: 45316110-9)			
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02				
		0.4*0.7*450	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.2	0724-02				
		3*3	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Przeziery mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02				
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03				
		421	m	421.000	
				RAZEM	421.000
9	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
d.2	0613-02				
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05				
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02				
		450*0.4*0.6	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03				
		14	kpl.prz ew.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 5-10	Montaż nasadki oprawy do bezpośredniego montażu na słupie	szt.		
d.2	1002-02				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.2	0601-11				
		28	szt.	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
19	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 14	odc. odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 14	prób. prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod CPV: 45233200-1)			
27	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*450	m ³ m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. 0.1*450	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm. 450*0.5	m ² m ²	225.000	
				RAZEM	225.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2018.2662		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	6.4530		6.4530							
2.	bednarka ocynkowana	m	488.800 0		488.800 0							
3.	kpl. montazowy	szt	56.0000		56.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	176.820 0		176.820 0							
5.	łtuczeń kamienny	t	22.9500		22.9500							
6.	żwir do betonów	t	0.6160		0.6160							
7.	piasek do betonów	t	0.3080		0.3080							
8.	piasek	t	50.4000		50.4000							
9.	plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1500		0.1500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	14.0000		14.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.0720		0.0720							
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0840		0.0840							
13.	rury osłonowe SRS-110	m	20.8000		20.8000							
14.	rury ochronne fi DVK 110mm	m	30.1600		30.1600							
15.	szafka oświetlenia ulicznego RSOU 02 ZPUE prod. ZPUE Gliwice	kpl	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	28.0000		28.0000							
17.	oprawa AMBAR 2 70W prod. Schre- der.	szt	14.0000		14.0000							
18.	nasadka do oprawy Ambar	szt.	14.0000		14.0000							
19.	źródło światła sodowe SON-T+ 70W	szt	14.0000		14.0000							
20.	osłony przewodów	szt	28.2000		28.2000							
21.	złącza kontrolne	szt	28.2000		28.2000							
22.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	14.0000		14.0000							
23.	końcówki kablowe	szt	112.000 0		112.000 0							
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	71.5700		71.5700							
25.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	28.0000		28.0000							
26.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	140.000 0		140.000 0							
27.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ²	m	544.800 0		544.800 0							
28.	słupy stalowe SO-5/3 prod. Elmonter Zagórow	szt.	14.0000		14.0000							
29.	fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-80	szt	14.0000		14.0000							
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6.3150		6.3150							
31.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	6.7590		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	29.7000		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	12.5000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	4.0545		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	12.5000		
6.	środek transportowy	m-g	9.1989		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.8945		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1160		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7517		
10.	środek transportowy	m-g	0.8400		
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	10.0440		
12.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	7.2000		
13.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	6.3000		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.9000		
15.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.8945		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.8172		
17.	zespół prądowłdowy, trójfazowy, przewoźny	m-g	12.5000		
				RAZEM	

Słownie: