

**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 ULICY SOSNOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KRZYKÓW,  
GMINA CZERNICA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

**inż. Miłosz Ruszel**  
Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DOS/06

Data opracowania  
02.11.2018r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

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

### II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką sterowniczą.

### III. PODSTAWA OPRACOWNIA:

Książka 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
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Krzyków ul. Sosnowa</b>					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt.		
d.1	01 0109-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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	m³		
d.2	0701-02	0.4*0.7*150	m³	42.000	
				RAZEM	42.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.2	0724-02	1*3	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	150*0.4*0.6	m³	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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	6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5- d.2 10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni ( kod CPV: 45233200-1 )</b>					
27	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*150	m³		
			m³	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m³		
		0.1*150	m³	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, warstwa po zagęszczeniu 20cm.	m²		
		150*0.5	m²	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	716.4481		
				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- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	3.6900		3.6900							
2.	bednarka ocynkowana	m	156.000 0		156.000 0							
3.	kpl. montazowy	szt	24.0000		24.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	54.6000		54.6000							
5.	tluczeń kamienny	t	7.6500		7.6500							
6.	żwir do betonów	t	0.2640		0.2640							
7.	piasek do betonów	t	0.1320		0.1320							
8.	piasek	t	16.8000		16.8000							
9.	płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.0500		0.0500							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	6.0000		6.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.0310		0.0310							
12.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	10.4000		10.4000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	52.0000		52.0000							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	oprawa typu TECEO S 36W 5136 NW z redukcją mocy wg diagramu prod. Schreder	szt	6.0000		6.0000							
17.	osłony przewodów	szt	9.0000		9.0000							
18.	złącza kontrolne	szt	9.0000		9.0000							
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	6.0000		6.0000							
20.	końcówki kablowe	szt	48.0000		48.0000							
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	29.0000		29.0000							
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	12.0000		12.0000							
23.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	60.0000		60.0000							
24.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	60.0000		60.0000							
25.	kabel elektroenergetyczny aluminio- wy niskiego napięcia YAKXS 0,6/ 1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	211.200 0		211.200 0							
26.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	6.0000		6.0000							
27.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	6.0000		6.0000							
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.9500		1.9500							
29.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	2.4930		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	9.9000		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	6.2500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.6050		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	6.2500		
6.	środek transportowy	m-g	3.7750		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.8050		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3650		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.3480		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	2.4000		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10.2000		
13.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.8050		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.5576		
15.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	6.2500		
				RAZEM	

Słownie:

