

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY SZKOLNEJ W MIEJSCOWOŚCI CZERNICA,  
GMINA CZERNICA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 03.08.2021r.

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/POŚ/06

Data opracowania  
03.08.2021r.

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. Szkolnej w miejscowości Czernica, gm. Czernica.

### II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

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

### 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.

Projekt: Budowa oświetlenia drogowego ul. Szkolnej w miejscowości Czernica, gm. Czernica.  
Miejscowość: Czernica, gm. Czernica.  
Data: 2015 r.  
Lp. 1/2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Czernica ul. Szkolna</b>					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 0109-07	25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316110-9 )			
2	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
d.2	1005-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR-W 9	Demontaż przewodów linii NN	km		
d.2	0903-04	0.040	km	0.040	
				RAZEM	0.040
4	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN	szt		
d.2	0902-08	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.2	0901-08	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	Kalkulacja	Transport materiałów z demontażu	szt.		
d.2	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	0.4*0.7*225	m³	63.000	
				RAZEM	63.000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
9	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.2	0724-02	4*3	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
12	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
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
15	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
16	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
17	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	225*0.4*0.6	m³	54.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54.000
19	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR-W 5- d.2 10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	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>					
35	KNNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m³		
		0.3*225	m³	67.500	
				RAZEM	67.500
36	KNNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m³		
		0.1*225	m³	22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 6	Utwardzenie pobocza kruszywem, wstawa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
d.3	1102-02	225*0.5	m <sup>2</sup>	112.500	
				RAZEM	112.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1131.3104		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	5.0040		5.0040							
2.	bednarka ocynkowana	m	234.000 0		234.000 0							
3.	kpl. montazowy	szt	20.0000		20.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	62.1600		62.1600							
5.	tluczeń kamienny	t	11.4750		11.4750							
6.	żwir do betonów	t	0.2200		0.2200							
7.	piasek do betonów	t	0.1100		0.1100							
8.	piasek	t	25.2000		25.2000							
9.	plyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.2000		0.2000							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	5.0000		5.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.1597		0.1597							
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.2394		0.2394							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	59.2800		59.2800							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	52.0000		52.0000							
15.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000							
16.	oprawa typu TECEO S / 5139 / 16 LEDs 600mA NW 740 31W / Light Exhauster / 408842 z redukcją mocy wg diagramu oraz sterowa- niem bezprzewodowym za po- średnictwem modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	4.0000		4.0000							
17.	oprawa typu TECEO S / 5098 / 24 LEDs 1000mA NW 740 78W / Light Exhauster / 408472 z re- dukcją mocy wg diagramu oraz sterowaniem bezprzewodowym za pośrednictwem modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	2.0000		2.0000							
18.	wysięgnik pojedynczy 1,0m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	2.0000		2.0000							
19.	wysięgnik pojedynczy 0,5m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	2.0000		2.0000							
20.	wysięgnik podwójny 0,5m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	1.0000		1.0000							
21.	osłony przewodów	szt	13.5000		13.5000							
22.	złącza kontrolne	szt	13.5000		13.5000							
23.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	5.0000		5.0000							
24.	końcówki kablowe	szt	40.0000		40.0000							
25.	opaski kablowe typu Oki	szt.	30.9600		30.9600							
26.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	10.0000		10.0000							
27.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	60.0000		60.0000							
28.	kabel elektroenergetyczny alumi- niowy niskiego napięcia YAKXS 0, 6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	254.000 0		254.000 0							
29.	słupy stalowe SX 6/4 prod. Elmon- ter Zagórów	szt.	3.0000		3.0000							
30.	słupy stalowe SX 8/4 prod. Elmon- ter Zagórów	szt.	2.0000		2.0000							
31.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych B-150	szt	5.0000		5.0000							
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.2200		2.2200							
33.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.2040		
2.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	3.0195		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	14.8500		
4.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	35.6250		
5.	żuraw samochodowy	m-g	2.5200		
6.	żuraw samochodowy	m-g	3.0648		
7.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	35.6250		
8.	środek transportowy	m-g	8.0018		
9.	ciągnik kołowy	m-g	1.0048		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9150		
12.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.8000		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.0220		
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	3.6000		
15.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.2500		
16.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.1000		
17.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	1.0200		
18.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny"	m-g	0.1680		
19.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.0048		
20.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.6490		
21.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	35.6250		
				RAZEM	

Słownie: