

**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 WROCŁAWSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI RATO-  
WICE, GMINA CZERNICA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2021r.

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/DOS/06

INWESTOR :

Data opracowania  
14.07.2021r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

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

Pracownia Projektowa "Energia"  
ul. Wrocławska 100, 26-100 Ratowice  
tel. 014 66 11 11 11  
e-mail: energia@energia.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Ratowice ul. Wrocławska</b>					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )			
1	KNR-W 2- d.1 01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316110-9 )			
2	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.7*95	m <sup>3</sup>	26.600	
				RAZEM	26.600
3	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
4	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		3*4	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5 d.2 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.2 0723-03	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
9	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
11	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
12	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		95*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	22.800	
				RAZEM	22.800
14	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	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.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR-W 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-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
21	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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>					
29	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
		0.3*95	m <sup>3</sup>	28.500	
				RAZEM	28.500
30	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0.1*95	m <sup>3</sup>	9.500	
				RAZEM	9.500
31	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		95*0.5	m <sup>2</sup>	47.500	
				RAZEM	47.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	801.4489		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	4.4350		4.4350							
2.	bednarka ocynkowana	m	182.00 00		182.00 00							
3.	kpl. montazowy	szt	20.000 0		20.000 0							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	39.900 0		39.900 0							
5.	tluczeń kamienny	t	4.8450		4.8450							
6.	żwir do betonów	t	0.2200		0.2200							
7.	piasek do betonów	t	0.1100		0.1100							
8.	piasek	t	10.640 0		10.640 0							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.2000		0.2000							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	5.0000		5.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.1870		0.1870							
12.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.2940		0.2940							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	72.800 0		72.800 0							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	10.400 0		10.400 0							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	6.0000		6.0000							
17.	oprawa typu TECEO 1 / 5246 / 16 LEDS 700mA NW BT / 445192 z redukcją mocy wg dia- gramu oraz sterowaniem bez- przewodowym za pośrednictw- em modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	5.0000		5.0000							
18.	wysięgnik 1,0m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	3.0000		3.0000							
19.	osłony przewodów	szt	10.500 0		10.500 0							
20.	złącza kontrolne	szt	10.500 0		10.500 0							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupo- wa'	szt.	5.0000		5.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	40.000 0		40.000 0							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	25.900 0		25.900 0							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	10.000 0		10.000 0							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	50.000 0		50.000 0							
26.	kabel elektroenergetyczny alu- miniowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	202.00 00		202.00 00							
27.	słupy stalowe SO 8/4 prod. El- monter Zagórów	szt.	2.0000		2.0000							
28.	słupy stalowe SX 8/4 prod. El- monter Zagórów	szt.	3.0000		3.0000							
29.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	5.0000		5.0000							
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.4250		1.4250							
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	1.7949		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	6.2700		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	43.7500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	2.8395		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	43.7500		
6.	środek transportowy	m-g	6.5325		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.7795		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4030		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.1204		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.5200		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.3500		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.2500		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	0.5100		
15.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.7795		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.6490		
17.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	43.7500		
				RAZEM	

Słownie: