

**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 DOB-  
RZYKOWICE, GMINA CZERNICA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2021r.

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/POŚ/06

INWESTOR :

Data opracowania  
01.07.2021r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OPIS DO KSIĄZKI PRZEDMIARÓW:

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Dobrzykowice ul. Wroclawska</b>					
<b>1</b>	<b>77341000-2</b>	<b>Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )</b>			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 0109-07	50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>2</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316110-9 )</b>			
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	0.4*0.7*288	m³	80.640	
				RAZEM	80.640
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.2	0724-02	3*3	m³	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	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
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	164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
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	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	288*0.4*0.6	m³	69.120	
				RAZEM	69.120
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
d.2	1003-03	7			
				RAZEM	7.000
18	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				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR-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.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
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</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni ( kod CPV: 45233200-1 )</b>			
29	KNNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
		0.3*288	m <sup>3</sup>	86.400	
				RAZEM	86.400
30	KNNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0.1*288	m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
31	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		288*0.5	m <sup>2</sup>	144.000	
				RAZEM	144.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1416.7344		
				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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	7.1320		7.1320							
2.	bednarka ocynkowana	m	299.520 0		299.520 0							
3.	kpl. montazowy	szt	28.0000		28.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	68.8800		68.8800							
5.	tluczeń kamienny	t	14.6880		14.6880							
6.	żwir do betonów	t	0.3080		0.3080							
7.	piasek do betonów	t	0.1540		0.1540							
8.	piasek	t	32.2560		32.2560							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1500		0.1500							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	7.0000		7.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl. I	m <sup>3</sup>	0.1875		0.1875							
12.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.3150		0.3150							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	78.0000		78.0000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	52.0000		52.0000							
15.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000							
16.	oprawa typu TECEO S 5145 Flat glass Light Exhauster + Zebra right 24 XP-G3@700mA CW 757 230V z redukcją mocy wg diagra- mu oraz sterowaniem bezprzewo- dowym za pośrednictwem modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	2.0000		2.0000							
17.	oprawa typu TECEO GEN2 1 / 5102 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / 468142 z redukcją mocy wg diagramu oraz sterowa- niem bezprzewodowym za po- średnictwem modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	5.0000		5.0000							
18.	wysięgnik 2,0m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	5.0000		5.0000							
19.	osłony przewodów	szt	17.2800		17.2800							
20.	złącza kontrolne	szt	17.2800		17.2800							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	7.0000		7.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	56.0000		56.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	40.4000		40.4000							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	14.0000		14.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	70.0000		70.0000							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	70.0000		70.0000							
27.	kabel elektroenergetyczny alumi- niowy niskiego napięcia YAKXS 0, 6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	328.560 0		328.560 0							
28.	słupy stalowe SO 5/3 prod. El- monter Zagórów	szt.	2.0000		2.0000							
29.	słupy stalowe SX 10/4 prod. El- monter Zagórów	szt.	5.0000		5.0000							
30.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B- 150	szt	5.0000		5.0000							
31.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych F- 100	szt	2.0000		2.0000							
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.4600		2.4600							
33.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	3.9730		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	19.0080		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	46.8750		
4.	żuraw samochodowy	m-g	3.0280		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	46.8750		
6.	środek transportowy	m-g	7.6536		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.2880		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9150		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.4282		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	4.6080		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.2500		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.9000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.2880		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.8172		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	46.8750		
				RAZEM	

Słownie: