

---

**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 MALINOWEJ ( DZIAŁKI NR 470/2, 470/92,  
473, 474 ) W CHRZĄSTAWIE MAŁEJ, GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTYCJI : UL. MALINOWA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2013r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA : *inż. Miłosz Ruszel*  
Uprawniony projektant w dziedzinie budowy  
w szczególności urządzeń elektrycznych  
(dotychczasowe)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
280/005703

INWESTOR :

Data opracowania  
14.07.2013r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY MALINOWEJ ( DZIAŁKI NR 470/2, 470/92, 473, 474 ) W CHRZAŚTAWIE MAŁEJ, GMINA CZERNICA

### II. KSIĄŻKA PRZEMIA RÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa n/n wraz ze słupami oświetleniowymi.

### 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
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Chrzęstawa Mała ul. Malinowa</b>					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )			
d.1	1 KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316110-9 )			
d.2	2 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.7*413	m <sup>3</sup>	115.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.640</b>
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		413	m	413.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.000</b>
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2		377	m	377.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		413	m	413.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.000</b>
8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2		440	m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
9	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar-ka	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2		413*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	99.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.120</b>
11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 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.		
d.2		10		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-10 1002-02	Montaż nasadki oprawy do bezpośredniego montażu na słupie	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.2		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni ( kod CPV: 45233200-1 )</b>			
25	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*413	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	123.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.900</b>
26	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. 0.1*413	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.300</b>
27	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm. 413*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	206.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.500</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1723.9232		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	7.4210		7.4210							
2.	bednarka ocynkowana	m	457.600 0		457.600 0							
3.	kpl. montazowy	szt	40.0000		40.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	158.340 0		158.340 0							
5.	tluczeń kamienny	t	21.0630		21.0630							
6.	żwir do betonów	t	0.4400		0.4400							
7.	piasek do betonów	t	0.2200		0.2200							
8.	piasek	t	46.2560		46.2560							
9.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	10.0000		10.0000							
10.	rury ochronne fi DVK 110mm	m	37.4400		37.4400							
11.	konstrukcje mocujące	kg	20.0000		20.0000							
12.	oprawa AMBAR 2 100W prod. Schreder.	szt	9.0000		9.0000							
13.	oprawa AMBAR 2 70W prod. Schreder.	szt	1.0000		1.0000							
14.	nasadka do oprawy Ambar	szt.	10.0000		10.0000							
15.	źródło światła sodowe SON-T+ 100W	szt	9.0000		9.0000							
16.	źródło światła sodowe SON-T+ 70W	szt	1.0000		1.0000							
17.	osłony przewodów	szt	26.4000		26.4000							
18.	złącza kontrolne	szt	26.4000		26.4000							
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	9.0000		9.0000							
20.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000		1.0000							
21.	końcówki kablowe	szt	80.0000		80.0000							
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	62.7400		62.7400							
23.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	20.0000		20.0000							
24.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	100.000 0		100.000 0							
25.	kabel elektroenergetyczny alumi- niowy niskiego napięcia YAKXS 0, 6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	497.600 0		497.600 0							
26.	słupy stalowe SO-8/4 prod. Elmon- ter Zagórów	szt.	9.0000		9.0000							
27.	słupy stalowe SO-5/3 prod. Elmon- ter Zagórów	szt.	1.0000		1.0000							
28.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B- 120	szt	9.0000		9.0000							
29.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-80	szt	1.0000		1.0000							
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5.6550		5.6550							
31.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0, 15m3	m-g	5.6905		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	27.2580		
3.	żuraw samochodowy	m-g	2.5737		
4.	środek transportowy	m-g	7.1794		
5.	ciągnik kołowy	m-g	1.9737		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1440		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3628		
8.	środek transportowy	m-g	0.0600		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.2182		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	6.6080		
11.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.5000		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.5000		
13.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.9737		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.2980		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

