

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

77341000-2 Okrzesywanie drzew  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA DZIAŁCE NR 105 W NADOLICACH MAŁYCH I NA DZIAŁCE NR 165 W KRZYKOWIE, GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTYCJI : UL. KRZYKOWSKA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2013r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.07.2013r.

Data zatwierdzenia

**I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:**

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA DZIAŁCE NR 105 W NADOLICACH MAŁYCH I NA DZIAŁCE NR 165 W KRZYKOWIE, GMINA CZERNICA

**II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:**

Linia kablowa n/n wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową

**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 Nadolice Małe ul. Krzykowska.</b>					
1	77341000-2	<b>Przycinka gałęzi ( kod CPV: 77341000-2 )</b>			
1	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	45316100-6	<b>Budowa oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316100-6 )</b>			
2	KNNR-W 9	Demontaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
d.2	1005-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	0.4*0.7*360	m <sup>3</sup>	100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
5	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.2	0724-02	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	9.000	
		3*3		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	295	m	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.2	0713-02	mkniętych	m	110.000	
		110		<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
12	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	405	m	405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.000</b>
13	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	360*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	86.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.400</b>
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNNR 5	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.2	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	11.000	
		11	kpl.prz		
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	KNNR 5	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o	szt.		
d.2	0601-11	przeokr.do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	11.000	
		11			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 11	prób. prób.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 11	prób. prób.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
25	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Utwardzanie pobocza ( kod CPV: 45233200-1 )</b>			
27	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*405	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	121.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.500</b>
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. 0.1*405	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm. 405*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.500</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1753.3884		
<b>RAZEM</b>					

**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	8.2350		8.2350							
2.	bednarka ocynkowana	m	421.200 0		421.200 0							
3.	kpl. montazowy	szt	44.0000		44.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	123.900 0		123.900 0							
5.	łtuczeń kamienny	t	20.6550		20.6550							
6.	żwir do betonów	t	0.4840		0.4840							
7.	piasek do betonów	t	0.2420		0.2420							
8.	piasek	t	40.3200		40.3200							
9.	plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1500		0.1500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	11.0000		11.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.1329		0.1329							
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.2058		0.2058							
13.	rury osłonowe SRS-110	m	50.9600		50.9600							
14.	rury ochronne fi DVK 110mm	m	63.4400		63.4400							
15.	szafka oświetlenia ulicznego RSOU 02 ZPUE prod. ZPUE Gliwice	kpl	1.0000		1.0000							
16.	oprawa TECEO 1 / 5102 / 32 LED /75 W prod. Schreder.	szt	11.0000		11.0000							
17.	osłony przewodów	szt	24.3000		24.3000							
18.	złącza kontrolne	szt	24.3000		24.3000							
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	11.0000		11.0000							
20.	końcówki kablowe	szt	44.0000		44.0000							
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	49.3000		49.3000							
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	11.0000		11.0000							
23.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	110.000 0		110.000 0							
24.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	465.200 0		465.200 0							
25.	słupy stalowe SO-8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	11.0000		11.0000							
26.	fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-120	szt	11.0000		11.0000							
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4.4250		4.4250							
28.	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	5.7951		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	26.7300		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	30.6250		
4.	żuraw samochodowy	m-g	3.7915		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	30.6250		
6.	środek transportowy	m-g	9.3012		
7.	środek transportowy'	m-g	0.0600		
8.	ciągnik kołowy	m-g	1.8115		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2440		
10.	samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	0.4453		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.0396		
12.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	5.7600		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.3500		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	0.5100		
15.	pryczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.8115		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.4278		
17.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	30.6250		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: