

---

**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 W MIEJSCOWOŚCI WOJNOWICE  
ADRES INWESTYCJI : UL. JEMIOŁOWA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2013

Data zatwierdzenia

**I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:**

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wojnowice ul. Jemiołowa, gm. 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 Wojnowice ul. Jemiołowa.</b>					
<b>1</b>	<b>77341000-2</b>	<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>
<b>2</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Budowa oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316100-6 )</b>			
2	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*1797	m <sup>3</sup>	503.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>503.160</b>
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		1797	m	1797.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1797.000</b>
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.2	0724-02	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
		20*3	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01				
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNNR 5	Przeziery mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03				
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02				
		282	m	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03				
		1347	m	1347.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1347.000</b>
9	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - bu-	m		
d.2	0613-02	dowa			
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
10	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		1797	m	1797.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1797.000</b>
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05				
		1797	m	1797.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1797.000</b>
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01				
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02				
		1797*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	431.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>431.280</b>
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01				
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01				
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02				
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-	kpl.prz		
d.2	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.		
		47	kpl.prz	47.000	
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
18	KNR 5-10	Montaż nasadki oprawy do bezpośredniego montażu na słupie	szt.		
d.2	1002-02				
		26	szt.	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0401-03	Odboje na słupy oświetleniowe "koszyk" prod. Citymetal ( wysokość 750 mm ). Montaż na ul. Wrocławskiej w miejscowości Dobrzykowice.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR-W 5-10 d.2 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.		
		94	szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		94	odc.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		47	prób.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
27	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		47	prób.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
28	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	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>Utwardzanie pobocza ( kod CPV: 45233200-1 )</b>			
30	KNNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
		0.3*1797	m <sup>3</sup>	539.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.100</b>
31	KNNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0.1*1797	m <sup>3</sup>	179.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.700</b>
32	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		150*0.5	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6441.5585		
<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- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	26.5110		26.5110							
2.	bednarka ocynkowana	m	1868.88 00		1868.88 00							
3.	kpl. montazowy	szt	188.000		188.000 0							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	565.740 0		565.740 0							
5.	tłuczeń kamienny	t	7.6500		7.6500							
6.	żwir do betonów	t	2.0680		2.0680							
7.	piasek	t	202.298 0		202.298 0							
8.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	1.0000		1.0000							
9.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	47.0000		47.0000							
10.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.5528		0.5528							
11.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.7056		0.7056							
12.	rury osłonowe SRS-110	m	174.720 0		174.720 0							
13.	rury ochronne fi DVK 110mm	m	293.280 0		293.280 0							
14.	szafka oświetlenia ulicznego RSOU 02 ZPUE prod. ZPUE Gliwice	kpl	1.0000		1.0000							
15.	Odboje na słupy oświetleniowe "ko- szyk" prod. Citymetal	kpl	3.0000		3.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	94.0000		94.0000							
17.	oprawa AMBAR 2 70W prod. Schre- der.	szt	47.0000		47.0000							
18.	wysięgnik 1,5m typu W12 prod. El- monter-Zagórów	szt.	21.0000		21.0000							
19.	nasadka do oprawy Ambar	szt.	26.0000		26.0000							
20.	źródło światła sodowe SON-T+ 70W	szt	47.0000		47.0000							
21.	osłony przewodów	szt	107.820 0		107.820 0							
22.	złącza kontrolne	szt	107.820 0		107.820 0							
23.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	47.0000		47.0000							
24.	końcówki kablowe	szt	376.000 0		376.000 0							
25.	opaski kablowe typu Oki	szt.	242.200 0		242.200 0							
26.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	94.0000		94.0000							
27.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	470.000 0		470.000 0							
28.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	2056.88 00		2056.88 00							
29.	słupy stalowe SO-8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	26.0000		26.0000							
30.	słupy stalowe SX-8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	21.0000		21.0000							
31.	fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-120	szt	47.0000		47.0000							
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	20.2050		20.2050							
33.	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	25.3877		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	118.6020		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	105.0000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	17.6815		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	105.0000		
6.	środek transportowy	m-g	40.5287		
7.	ciągnik kołowy	m-g	6.0615		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1280		
9.	samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	2.0586		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.1700		
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	40.1090		
12.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	28.7520		
13.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	21.1500		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	39.9500		
15.	pryczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	6.0615		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10.3840		
17.	zespół prądowłdowy, trójfazowy, przewożny	m-g	105.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: