

---

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

77341000-2 Okrzesywanie drzew  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NADOLICE WIELKIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. WROCŁAWSKA EATAP II  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2015r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.06.2015r.

Data zatwierdzenia

**I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:**

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Nadolice Wielkie ul. Wrocławska Etap II, gm. Czernica.

**II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:**

Linia kablowa typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową.

**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. Wrocławska.</b>					
1	77341000-2	<b>Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )</b>			
1	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2	45316110-9	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316100-9 )</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*565	m <sup>3</sup>	158.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.200</b>
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	565	m	565.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.000</b>
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0724-02	3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	512	m	512.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.000</b>
9	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
d.2	0613-02	72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
10	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	565	m	565.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.000</b>
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	565	m	565.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.000</b>
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	565*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	135.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.600</b>
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.000	
d.2	1003-03	12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR-W 5-10 d.2 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 15	odc. odc.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 13	prób. prób.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 13	prób. prób.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Instalowanie znaków drogowych ( kod CPV: 45233290-8 )</b>			
32	KNR 2-31 d.3 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm wraz z zabetonowaniem. Słupki w części dolnej z zamontowaną poprzeczką uniemożliwiającą ich okręcanie. Posadowienie w gruncie min. 0,7m z obetonowaniem 30x30cm w celu zachowania pionu. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-31 d.3 0703-01	Przymocowanie tablic informacyjnych pionowych. Znak wykonany z foli odbłaskowej I typu na podkładzie z blachy ocynkowanej z podwójnie zagniatym brzegiem na całym obwodzie znaku, przymocowane obejmami do słupków metalowych, ocynkowanych o średnicy 60mm na wysokości 0,75m od poziomu krawędzi jezdni do dolnej krawędzi tarczy znaku. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni ( kod CPV: 45233200-1 )</b>			
34	KNR 13-12 d.4 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*565	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	169.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.500</b>
35	KNR 2-01 d.4 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1*565	m <sup>3</sup>	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
36 d.4	KNNR 6 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		565*0.5	m <sup>2</sup>	282.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.500</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2366.3570		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	8.0960		8.0960							
2.	bednarka ocynkowana	m	587.6000		587.6000							
3.	kpl. montazowy	szt	48.0000		48.0000							
4.	słupki z rur stalowych ocynkowanych ośr. 60mm	szt	2.0000		2.0000							
5.	tablica informacyjna	szt	2.0000		2.0000							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	215.0400		215.0400							
7.	tluczeń kamienny	t	28.8150		28.8150							
8.	żwir do betonów	t	0.5280		0.5280							
9.	piasek	t	63.5440		63.5440							
10.	cement	kg	0.0900		0.0900							
11.	plyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.0500		0.0500							
12.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	12.0000		12.0000							
13.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.0415		0.0415							
14.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0630		0.0630							
15.	woda	dm <sup>3</sup>	10.0000		10.0000							
16.	rury osłonowe SRS-75	m	15.6000		15.6000							
17.	rury ochronne DVK-75mm	m	59.2800		59.2800							
18.	szafka oświetlenia ulicznego RSOU 02 ZPUE prod. ZPUE Gliwice	kpl	1.0000		1.0000							
19.	konstrukcje mocujące	kg	20.0000		20.0000							
20.	oprawa LED typu TECEO 1/5102/48LED/700mA 107W prod. Schreder.	szt	6.0000		6.0000							
21.	oprawa LED typu TECEO 2/5103/64LED/700mA 139W prod. Schreder.	szt	4.0000		4.0000							
22.	oprawa LED typu TECEO 1/5102/24LED/700mA 55W prod. Schreder.	szt	2.0000		2.0000							
23.	wysięgnik W20/0,2/1/2-60/10 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	10.0000		10.0000							
24.	osłony przewodów	szt	33.9000		33.9000							
25.	złącza kontrolne	szt	33.9000		33.9000							
26.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	12.0000		12.0000							
27.	końcówki kablowe	szt	96.0000		96.0000							
28.	opaski kablowe typu Oki	szt.	77.3600		77.3600							
29.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	24.0000		24.0000							
30.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	120.0000		120.0000							
31.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	120.0000		120.0000							
32.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	580.4800		580.4800							
33.	słupy stalowe SO-8/4/F250 prod. Elmonter Zagórów	szt.	2.0000		2.0000							
34.	słupy stalowe SX-10/4/F250 prod. Elmonter Zagórów	szt.	10.0000		10.0000							
35.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-120	szt	2.0000		2.0000							
36.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-160	szt	1.0000		1.0000							
37.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-200	szt	9.0000		9.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
38.	stępki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7.6800		7.6800							
39.	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	7.4823		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	37.2900		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	9.3750		
4.	żuraw samochodowy	m-g	3.4640		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	9.3750		
6.	środek transportowy	m-g	9.9833		
7.	ciągnik kołowy	m-g	2.3040		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2280		
9.	samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	0.4161		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1000		
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	12.6108		
12.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	9.0400		
13.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.5000		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20.4000		
15.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	2.3040		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.5576		
17.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	9.3750		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: