

**KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW****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 DOBRZYKOWICE,  
KRZYKÓW, NADOLICE MAŁE  
ADRES INWESTYCJI : UL. WROCŁAWSKA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2015r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

Data opracowania  
12.05.2015r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

inż. Miłosz Ruszel  
Opiniotwórcy, projektanci, kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/005/06

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Dobrzykowice, Krzyków, Nadolice Małe ul. Wrocławska, 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	Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 0109-07				
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316100-9 )			
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*1470	m <sup>3</sup>	411.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.600</b>
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4	m		
d.2	0706-01	m			
		1470	m	1470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1470.000</b>
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasyp-	m <sup>3</sup>		
d.2	0724-02	paniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
		8*3	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNNR 5	Przezierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03				
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02				
		447	m	447.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>447.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03				
		1470	m	1470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1470.000</b>
9	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m -	m		
d.2	0613-02	budowa			
		447	m	447.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>447.000</b>
10	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4	m		
d.2	0706-01	m			
		1470	m	1470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1470.000</b>
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu	m		
d.2	0605-05	III			
		1470	m	1470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1470.000</b>
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar-	szt.		
d.2	0617-01	ka			
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02				
		1470*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	352.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.800</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				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01				
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
17	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02				
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 35	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</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 35	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNNR-W 5- d.2 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. 70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 40	odc.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 35	prób.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 35	prób.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
30	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna 1	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	KNNR 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.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 2-31 d.3 0703-01	Przymocowanie tablic informacyjnych pionowych. Znak wykonany z folii odblaskowej I typu na podkładzie z blachy ocynkowanej z podwójnie zagniatanym 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.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni ( kod CPV: 45233200-1 )			
34	KNR 13-12	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibra-	m <sup>3</sup>		
d.4	0217-06	cyjnymi			
		0.3*1470	m <sup>3</sup>	441.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.000</b>
35	KNR 2-01	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.4	0201-02				
		0.1*1470	m <sup>3</sup>	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
36	KNNR 6	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
d.4	1102-02				
		1470*0.5	m <sup>2</sup>	735.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>735.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6513.9285		
				<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	28.0500		28.0500							
2.	bednarka ocynkowana	m	1528.8000		1528.8000							
3.	kpl. montazowy	szt	140.0000		140.0000							
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>	617.4000		617.4000							
7.	łuczeń kamienny	t	74.9700		74.9700							
8.	żwir do betonów	t	1.5400		1.5400							
9.	piasek	t	165.4100		165.4100							
10.	cement	kg	0.0900		0.0900							
11.	plyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.4000		0.4000							
12.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	35.0000		35.0000							
13.	bale iglaste obrzynane gr. 50-100mm kl. I	m <sup>3</sup>	0.2732		0.2732							
14.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.3864		0.3864							
15.	woda	dm <sup>3</sup>	10.0000		10.0000							
16.	rury osłonowe SRS-75	m	95.6800		95.6800							
17.	rury ochronne DVK-75mm	m	464.8800		464.8800							
18.	szafka oświetlenia ulicznego RSOU 02 ZPUE prod. ZPUE Gliwice	kpl	1.0000		1.0000							
19.	konstrukcje mocujące	kg	66.0000		66.0000							
20.	oprawa LED typu TECE-O 1/5102/48LED/700mA 107W prod. Schreder.	szt	24.0000		24.0000							
21.	oprawa LED typu TECE-O 2/5103/64LED/700mA 139W prod. Schreder.	szt	9.0000		9.0000							
22.	oprawa LED typu TECE-O 1/5102/24LED/700mA 55W prod. Schreder.	szt	2.0000		2.0000							
23.	wysięgnik W20/0,2/1/2-60/10 prod. Elmonter-Zagórow	szt.	33.0000		33.0000							
24.	osłony przewodów	szt	88.2000		88.2000							
25.	złącza kontrolne	szt	88.2000		88.2000							
26.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	35.0000		35.0000							
27.	końcówki kablowe	szt	280.0000		280.0000							
28.	opaski kablowe typu Oki	szt.	230.4100		230.4100							
29.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	70.0000		70.0000							
30.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	350.0000		350.0000							
31.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	350.0000		350.0000							
32.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0.6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	1668.8000		1668.8000							
33.	słupy stalowe SO-8/4/F250 prod. Elmonter Zagórow	szt.	2.0000		2.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	słupy stalowe SX-10/4/F250 prod. Elmonter Zagórów	szt.	33.0000		33.0000							
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.	9.0000		9.0000							
37.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-200	szt.	24.0000		24.0000							
38.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	22.0500		22.0500							
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	20.1474		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	97.0200		
3.	pompa wysokociśn. elektr. 250atm	m-g	57.5000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	12.2350		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	57.5000		
6.	środek transportowy	m-g	32.6826		
7.	ciągnik kołowy	m-g	6.6150		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7880		
9.	samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	3.2631		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.6300		
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	32.8104		
12.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	23.5200		
13.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	14.8500		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	59.5000		
15.	pryczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	6.6150		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	7.7880		
17.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	57.5000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

