

---

**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 NA DZIAŁKACH NR 429, 386/14, 378, 377/4 W GAJKOWIE,  
GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTYCJI : UL. POLNA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2013r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.07.2013r.

Data zatwierdzenia

**I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:**

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA DZIAŁKACH NR 429, 386/14, 378, 377/4 W GAJKOWIE, GMINA CZERNICA

**II. KSIĄŻKA PRZEMIARÓW OBEJMUJE:**

Linia kablowa n/n wraz ze słupami oświetleniowymi.

**III. PODSTAWA OPRACOWNIA:**

Książkę przemiarów 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 Gajków ul. Polna</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				
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	45316110-9	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316110-9 )</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*110	m <sup>3</sup>	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
4	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			
		2*3	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02				
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03				
		87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
9	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - bu-	m		
d.2	0613-02	dowa			
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
10	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05				
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02				
		110*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	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.		
		4	kpl.prz	4.000	
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 5-10	Montaż nasadki oprawy do bezpośredniego montażu na słupie	szt.		
d.2	1002-02				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o	szt.		
d.2	0601-11	przechr.do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.			
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	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>			
27	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*130	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. 0.1*130	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm. 130*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	621.5156		
<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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	1.9910		1.9910							
2.	bednarka ocynkowana	m	135.200 0		135.200 0							
3.	kpl. montazowy	szt	16.0000		16.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	36.5400		36.5400							
5.	łtuczeń kamienny	t	6.6300		6.6300							
6.	żwir do betonów	t	0.1760		0.1760							
7.	piasek	t	12.4080		12.4080							
8.	płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1000		0.1000							
9.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4.0000		4.0000							
10.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.0620		0.0620							
11.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0840		0.0840							
12.	rury osłonowe SRS-110	m	20.8000		20.8000							
13.	rury ochronne fi DVK 110mm	m	23.9200		23.9200							
14.	szafka oświetlenia ulicznego RSOU 02 ZPUE prod. ZPUE Gliwice	kpl	1.0000		1.0000							
15.	konstrukcje mocujące	kg	8.0000		8.0000							
16.	oprawa AMBAR 2 100W prod. Schre- der.	szt	4.0000		4.0000							
17.	nasadka do oprawy Ambar	szt.	4.0000		4.0000							
18.	źródło światła sodowe SON-T+ 100W	szt	4.0000		4.0000							
19.	osłony przewodów	szt	7.8000		7.8000							
20.	złącza kontrolne	szt	7.8000		7.8000							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4.0000		4.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	32.0000		32.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	17.9900		17.9900							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	8.0000		8.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	40.0000		40.0000							
26.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	151.200 0		151.200 0							
27.	słupy stalowe SO-8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	4.0000		4.0000							
28.	fundament do słupów stalowych ocyn- kowanych i aluminiowych B-120	szt	4.0000		4.0000							
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.3050		1.3050							
30.	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	1.9446		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	8.5800		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	12.5000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.5115		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	12.5000		
6.	środek transportowy	m-g	3.3423		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.3915		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0920		
9.	samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	0.1679		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4400		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.9016		
12.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.7600		
13.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.8000		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.4000		
15.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.3915		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.5192		
17.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	12.5000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: