

**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 UL. NIEDŹWIEDZIA W MIEJSCOWOŚCI KAMIENIEC  
WROCŁAWSKI, GMINA CZERNICA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2017r.

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

WYKONAWCA :

*inż. Miłosz Ruszel*  
Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DD/3706

Data opracowania  
29.09.2017r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Kamieniec Wrocławski ul. Niedźwiedzia, gm. Czernica.

### II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

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

### 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 Jeszkowice ul. Wojnowicka</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	
				RAZEM	50.000
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316110-9 )			
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*410	m <sup>3</sup>	114.800	
				RAZEM	114.800
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
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*3	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	410*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	98.400	
				RAZEM	98.400
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	10	kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	10	kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR-W 5- 10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc.		
			odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 10	prób.		
			prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 10	prób.		
			prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie wykopów 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni ( kod CPV: 45233200-1 )</b>			
26 d.3	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*410	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	123.000	
				RAZEM	123.000
27 d.3	KNR 2-01 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. 0.1*410	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
28 d.3	KNNR 6 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm. 410*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	205.000	
				RAZEM	205.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1869.7303		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma-ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	wazelina techniczna	kg	10.6520		10.6520							
2.	bednarka ocynkowana	m	426.400 0		426.400 0							
3.	kpl. montazowy	szt	40.0000		40.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	85.6800		85.6800							
5.	łuczeń kamienny	t	20.9100		20.9100							
6.	żwir do betonów	t	0.4400		0.4400							
7.	piasek do betonów	t	0.2200		0.2200							
8.	piasek	t	45.9200		45.9200							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1500		0.1500							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	10.0000		10.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.1350		0.1350							
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.2100		0.2100							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	52.0000		52.0000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	156.000 0		156.000 0							
15.	oprawa TECEO 1 / 5136 / 16 LED/ 700mA 36 W prod. Schreder.	szt	10.0000		10.0000							
16.	osłony przewodów	szt	24.6000		24.6000							
17.	złącza kontrolne	szt	24.6000		24.6000							
18.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	10.0000		10.0000							
19.	końcówki kablowe	szt	80.0000		80.0000							
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	56.4000		56.4000							
21.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	20.0000		20.0000							
22.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	100.000 0		100.000 0							
23.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	60.0000		60.0000							
24.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	460.160 0		460.160 0							
25.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórow	szt.	10.0000		10.0000							
26.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	10.0000		10.0000							
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.0600		3.0600							
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	5.6622		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	27.0600		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	31.2500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	3.7180		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	31.2500		
6.	środek transportowy	m-g	8.4546		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.7980		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0950		
10.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	9.1512		
11.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	6.5600		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17.0000		
13.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.7980		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.2980		
15.	zespół prądowłórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	31.2500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

