

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

77341000-2 Okrzyszwanie drzew  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY SPORTOWEJ, WIDAWSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI CHRZĄSTAWA WIELKA, GMINA CZERNICA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2018r.

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/DOS/06

Data opracowania  
11.05.2018r.

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 Chrzastawa Wielka ul. Sportowa, Widawska, gm. Czernica.

### II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

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

### 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.

Instytut Energetyki  
Instytut Energetyki  
Instytut Energetyki  
Instytut Energetyki  
Instytut Energetyki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Chrzastawa Wielka ul. Sportowa, Widawska</b>					
1	77341000-2	<b>Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )</b>			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 0109-07	50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
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	m³		
d.2	0701-02	0.4*0.7*750	m³	210.000	
				RAZEM	210.000
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.2	0724-02	3*3	m³	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	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	570	m	570.000	
				RAZEM	570.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
10	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
12	KNNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	750*0.4*0.6	m³	180.000	
				RAZEM	180.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.000	
d.2	1003-03	16			
				RAZEM	16.000
18	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				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.prz ew.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR-W 5- d.2 10 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.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni ( kod CPV: 45233200-1 )</b>			
29	KNNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*700	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	210.000	
				RAZEM	210.000
30	KNNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0.1*700	m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		700*0.5	m <sup>2</sup>	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3079.6010		
				RAZEM	

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	14.6100		14.6100							
2.	bednarka ocynkowana	m	728.0000		728.0000							
3.	kpl. montażowy	szt	64.0000		64.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	239.4000		239.4000							
5.	tluczeń kamienny	t	35.7000		35.7000							
6.	żwir do betonów	t	0.7040		0.7040							
7.	piasek do betonów	t	0.3520		0.3520							
8.	piasek	t	84.0000		84.0000							
9.	płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1500		0.1500							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	16.0000		16.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.1035		0.1035							
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1470		0.1470							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	36.4000		36.4000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	187.2000		187.2000							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	24.0000		24.0000							
17.	oprawa typu TECEO 1 / 5136 / 16 LEDS 700mA NW / 372612 z redukcją mocy wg diagramu prod. Schreder.	szt	16.0000		16.0000							
18.	wysięgnik 1,0m typu W12 prod. Elmonter-Zagórow	szt.	12.0000		12.0000							
19.	osłony przewodów	szt	42.0000		42.0000							
20.	złącza kontrolne	szt	42.0000		42.0000							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	16.0000		16.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	128.0000		128.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	103.4000		103.4000							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	32.0000		32.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	160.0000		160.0000							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	96.0000		96.0000							
27.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	844.0000		844.0000							
28.	słupy stalowe SX 8/4 prod. Elmonter Zagórow	szt.	12.0000		12.0000							
29.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórow	szt.	4.0000		4.0000							
30.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	16.0000		16.0000							
31.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	8.5500		8.5500							
32.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	9.4740		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	46.2000		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	21.8750		
4.	żuraw samochodowy	m-g	5.6370		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	21.8750		
6.	środek transportowy	m-g	14.0995		
7.	ciągnik kołowy	m-g	3.3570		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7200		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.6340		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.6240		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	12.0000		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5.4000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	27.2000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	3.3570		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.1536		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	21.8750		
				RAZEM	

Słownie:

