

**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 OŚWIETLANIA DROGOWEGO ULICY SAMI SWOI W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKO-  
WICE, GMINA CZERNICA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2019r.

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.06.2019r.

Data zatwierdzenia

*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

## 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 ul. Sami Swoi, 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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Dobrzykowice ul. Sami Swoi</b>					
<b>1 77341000-2 Okrzyszwanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )</b>					
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 0109-07	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2 45316110-9 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*320	m <sup>3</sup>	89.600	
				RAZEM	89.600
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
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	1*3	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
12	KNNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	320*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	76.800	
				RAZEM	76.800
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
d.2	1003-03	7			
				RAZEM	7.000
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. kpl.prz ew.	7.000	
d.2	1003-03	7			
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5- d.2 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. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
25	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233200-1	<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 wibrującymi 0.3*320	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96.000	
				RAZEM	96.000
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. 0.1*320	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm. 320*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1349.5963		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	6.3200		6.3200							
2.	bednarka ocynkowana	m	332.80 00		332.80 00							
3.	kpl. montazowy	szt	28.000 0		28.000 0							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	100.80 00		100.80 00							
5.	tluczeń kamienny	t	16.320 0		16.320 0							
6.	żwir do betonów	t	0.3080		0.3080							
7.	piasek do betonów	t	0.1540		0.1540							
8.	piasek	t	35.840 0		35.840 0							
9.	plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.0500		0.0500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	7.0000		7.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.0310		0.0310							
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	10.400 0		10.400 0							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	83.200 0		83.200 0							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	oprawa typu TECEO 1 / 5136 / 16 LEDS 700mA NW / 372612 z redukcją mocy wg diagramu oraz modulem bluetooth prod. Schreder.	szt	7.0000		7.0000							
17.	osłony przewodów	szt	19.200 0		19.200 0							
18.	złącza kontrolne	szt	19.200 0		19.200 0							
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupo- wa'	szt.	7.0000		7.0000							
20.	końcówki kablowe	szt	56.000 0		56.000 0							
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	44.400 0		44.400 0							
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	14.000 0		14.000 0							
23.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	70.000 0		70.000 0							
24.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	42.000 0		42.000 0							
25.	kabel elektroenergetyczny alu- minowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	360.80 00		360.80 00							
26.	słupy stalowe SO 8/4 prod. El- monter Zagórów	szt.	7.0000		7.0000							
27.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	7.0000		7.0000							
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.6000		3.6000							
29.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	4.2744		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	21.1200		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	6.2500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	2.2920		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	6.2500		
6.	środek transportowy	m-g	5.7350		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.4320		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3200		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5840		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.1424		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	5.1200		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.9000		
13.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.4320		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.9086		
15.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	6.2500		
				RAZEM	

Słownie:

