

**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 W MIEJSCOWOŚCI KARWINIEC, GMINA BIERUTÓW  
INWESTOR : MIASTO I GMINA BIERUTÓW  
ADRES INWESTORA : UL. MONIUSZKI 12, 56-420 OLEŚNICA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2021r.

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

WYKONAWCA : **inż. Miłosz Ruszel**  
Uprawniony projektant, kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DOS/06

Data opracowania  
28.04.2021r.

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 Karwiniec, gm. Bierutów.

### II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafkami 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 Karwiniec, gm. Bierutów</b>					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 0109-07				
		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
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*901	m <sup>3</sup>	252.280	
				RAZEM	252.280
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		901	m	901.000	
				RAZEM	901.000
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				
		5*8	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03				
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02				
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03				
		611	m	611.000	
				RAZEM	611.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02				
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
10	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		901	m	901.000	
				RAZEM	901.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05				
		901	m	901.000	
				RAZEM	901.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02				
		901*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	216.240	
				RAZEM	216.240
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01				
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02				
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
16	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				
		19	kpl.prz ew.	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01				
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
18	KNR-W 5-	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.	szt.		
d.2	10 0601-11				

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		19	prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		19	prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
25	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Kalkulacja d.2 własna	Projekt czasowej organizacji ruchu na okres prowadzenia robót w pasie drogowym.	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>			
28	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*901	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	270.300	
				RAZEM	270.300
29	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0.1*901	m <sup>3</sup>	90.100	
				RAZEM	90.100
30	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		901*0.5	m <sup>2</sup>	450.500	
				RAZEM	450.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4070.9964		
				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 m ak- sy- m al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	19.5430		19.5430							
2.	bednarka ocynkowana	m	937.040 0		937.040 0							
3.	kpl. montazowy	szt	76.0000		76.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	256.620 0		256.620 0							
5.	tluczeń kamienny	t	45.9510		45.9510							
6.	żwir do betonów	t	0.8360		0.8360							
7.	piasek do betonów	t	0.4180		0.4180							
8.	piasek	t	100.912 0		100.912 0							
9.	plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.4000		0.4000							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	19.0000		19.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.2690		0.2690							
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.3780		0.3780							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	90.0000		90.0000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	208.000 0		208.000 0							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	38.0000		38.0000							
17.	oprawa typu CQ S 36L50 prod. Thorn.	szt	19.0000		19.0000							
18.	wysięgnik 1,0m typu W12 prod. El- monter-Zagórow	szt.	19.0000		19.0000							
19.	osłony przewodów	szt	54.0600		54.0600							
20.	złącza kontrolne	szt	54.0600		54.0600							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	19.0000		19.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	160.000 0		160.000 0							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	124.300 0		124.300 0							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	40.0000		40.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	190.000 0		190.000 0							
26.	kabel elektroenergetyczny aluminio- wy niskiego napięcia YAKXS 0,6/ 1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	1013.04 00		1013.04 00							
27.	słupy stalowe SX 8/4 prod. Elmonter Zagórow	szt.	19.0000		19.0000							
28.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	19.0000		19.0000							
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	9.1650		9.1650							
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	11.9074		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	59.4660		
3.	pompa wysokociśn. elektr. 250atm	m-g	56.2500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	8.6855		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	56.2500		
6.	środek transportowy	m-g	19.8539		
7.	ciągnik kołowy	m-g	4.0255		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.5500		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	20.1103		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	14.4160		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	8.5500		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	16.1500		
14.	przyczepa do przewo. kabli 4-7t	m-g	4.0255		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.5960		
16.	zespół prądowładczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	56.2500		
				RAZEM	

Słownie: