

**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 : 14.03.2021r.

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/OŚ/06

Data opracowania  
14.03.2021r.

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.

Wzrost 1,70m  
Ciężar ciała 65kg  
Ciężar serca 250g  
Ciężar płuc 1,2kg  
Ciężar wątroby 1,5kg  
Ciężar nerek 150g  
Ciężar pęcherzyka żółciowego 50g  
Ciężar pęcherzyka żółciowego 50g  
Ciężar pęcherzyka żółciowego 50g  
Ciężar pęcherzyka żółciowego 50g

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Karwiniec, gm. Bierutów</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	70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
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	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	Nasypanie 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	Przewierci 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	Nasypanie 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 uziorów 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	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
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	20	kpl.prz ew.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR-W 5-10	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	0601-11	40	szt.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
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
<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*901	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	270.300	
				RAZEM	270.300
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. 0.1*901	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	90.100	
				RAZEM	90.100
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wstawa po zagęszczeniu 20cm. 901*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	450.500	
				RAZEM	450.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4083.0355		
				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 ks ym 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	80.0000		80.0000							
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	0.8800		0.8800							
7.	piasek do betonów	t	0.4400		0.4400							
8.	piasek	t	100.912 0		100.912 0							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.4000		0.4000							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	20.0000		20.0000							
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	40.0000		40.0000							
17.	oprawa typu CQ S 36L50 prod. Thorn.	szt	20.0000		20.0000							
18.	wysięgnik 1,0m typu W12 prod. El- monter-Zagórów	szt.	20.0000		20.0000							
19.	osłony przewodów	szt	54.0600		54.0600							
20.	złącza kontrolne	szt	54.0600		54.0600							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	20.0000		20.0000							
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	200.000 0		200.000 0							
26.	kabel elektroenergetyczny aluminio- wy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	1017.04 00		1017.04 00							
27.	słupy stalowe SX 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	20.0000		20.0000							
28.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	20.0000		20.0000							
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	9.1650		9.1650							
30.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

## Przedmiar inw. ośw. Karwiniec Etap II dr powiatowa ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	12.0874		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	59.4660		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	56.2500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	8.7455		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	56.2500		
6.	środek transportowy	m-g	19.9739		
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	3.6600		
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	9.0000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17.0000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	4.0255		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.5960		
16.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	56.2500		
				RAZEM	

Słownie:

