

**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 ULICY MODRZEWIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NADOLICE  
WIELKIE, GMINA CZERNICA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2022r.

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  
20.04.2022r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:**

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Nadolice Wielkie ul. Modrzewiowa, 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 Nadolice Wielkie ul. Modrzewiowa</b>					
<b>1</b>	<b>77341000-2</b>	<b>Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )</b>			
1	KNNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>2</b>	<b>45316110-9</b>	<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*561	m³	157.080	
				RAZEM	157.080
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	561	m	561.000	
				RAZEM	561.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m³		
d.2	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	6.000	
		2*3		RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
7	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- m	m		
d.2	0713-02	tych	m	287.000	
		287		RAZEM	287.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	561	m	561.000	
				RAZEM	561.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	561	m	561.000	
				RAZEM	561.000
12	KNNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	561*0.4*0.6	m³	134.640	
				RAZEM	134.640
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe	kpl.prz		
d.2	1003-03	wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	11.000	
		11	kpl.prz	ew.	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup	kpl.prz		
d.2	1003-03	rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	11.000	
		11	kpl.prz	ew.	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	11	szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 5-10 d.2 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. 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
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	m <sup>3</sup>		
		0.3*561	m <sup>3</sup>	168.300	
				RAZEM	168.300
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0.1*561	m <sup>3</sup>	56.100	
				RAZEM	56.100
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		520*0.5	m <sup>2</sup>	260.000	
				RAZEM	260.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2396.9108		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	15.0680		15.0680							
2.	bednarka ocynkowana	m	583.4400		583.4400							
3.	kpl. montazowy	szt	44.0000		44.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	115.9200		115.9200							
5.	tluczeń kamienny	t	26.5200		26.5200							
6.	żwir do betonów	t	0.4840		0.4840							
7.	piasek do betonów	t	0.2420		0.2420							
8.	piasek	t	62.8320		62.8320							
9.	plyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1000		0.1000							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	11.0000		11.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.1187		0.1187							
12.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1974		0.1974							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	48.8800		48.8800							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	298.4800		298.4800							
15.	konstrukcje mocujące	kg	22.0000		22.0000							
16.	oprawa TECEO 1 / 5102 / 24 LED/700mA 55 W z redukcją mocy wg diagramu oraz sterowaniem bezprzewodowym za pośrednictwem modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	11.0000		11.0000							
17.	wysięgnik 1,5m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	11.0000		11.0000							
18.	osłony przewodów	szt	33.6600		33.6600							
19.	złącza kontrolne	szt	33.6600		33.6600							
20.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	11.0000		11.0000							
21.	końcówki kablowe	szt	88.0000		88.0000							
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	72.5600		72.5600							
23.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	22.0000		22.0000							
24.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	110.0000		110.0000							
25.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	110.0000		110.0000							
26.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	629.5200		629.5200							
27.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	11.0000		11.0000							
28.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	11.0000		11.0000							
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4.1400		4.1400							
30.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	7.2646		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	37.0260		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	29.3750		
4.	żuraw samochodowy	m-g	4.0448		
5.	dźwig hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	29.3750		
6.	środek transportowy	m-g	9.6314		
7.	ciągnik kołowy	m-g	2.5048		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1480		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3051		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.5215		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	8.9760		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.9500		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	18.7000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	2.5048		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.4278		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	29.3750		
				RAZEM	

Słownie: