

**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 WIOSENNA, ZIMOWA W MIEJSCOWOŚCI  
NADOLICE MAŁE, 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 Nadolice Małe ul. Wiosenna, Zimowa, 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.

19.09.2018 r.  
mgr inż. Jacek Kozłowski  
Kierownik Biura  
F.H.U. MIKAR  
ul. B. Chlebna 10  
24-100 Żurawica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Nadolice Małe ul. Wiosenna, Zimowa</b>					
1	77341000-2	<b>Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )</b>			
1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
2	45316110-9	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316110-9 )</b>			
2	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2		0.4*0.7*800	m <sup>3</sup>	224.000	
				RAZEM	224.000
3	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
4	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2		3*3	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5 d.2 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 d.2 0723-03	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
8	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
10	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
11	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
12	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2		800*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	192.000	
				RAZEM	192.000
14	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl.prz ew.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 18	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR-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. 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 18	odc. odc.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 18	prób. prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 18	prób. prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni ( kod CPV: 45233200-1 )</b>			
30	KNNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	240.000	
				RAZEM	240.000
31	KNNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. 0.1*800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, warstwa po zagęszczeniu 20cm. 800*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3439.7447		
				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	31.2680		31.2680							
2.	bednarka ocynkowana	m	832.0000		832.0000							
3.	kpl. montazowy	szt	72.0000		72.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	15.1200		15.1200							
5.	tluczeń kamienny	t	40.8000		40.8000							
6.	żwir do betonów	t	0.7920		0.7920							
7.	piasek do betonów	t	0.3960		0.3960							
8.	piasek	t	89.6000		89.6000							
9.	plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1500		0.1500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	18.0000		18.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.1056		0.1056							
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1512		0.1512							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	37.4400		37.4400							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	249.6000		249.6000							
15.	szafla oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	2.0000		2.0000							
17.	oprawa typu TECEO 1 / 5136 / 16 LEDS 700mA NW / 372612 z redukcją mocy wg diagramu prod. Schreder.	szt	18.0000		18.0000							
18.	wyścięgnik 1,0m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	1.0000		1.0000							
19.	osłony przewodów	szt	48.0000		48.0000							
20.	złącza kontrolne	szt	48.0000		48.0000							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	18.0000		18.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	144.0000		144.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	101.2000		101.2000							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	36.0000		36.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	180.0000		180.0000							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	180.0000		180.0000							
27.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	910.2400		910.2400							
28.	słupy stalowe SX 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	1.0000		1.0000							
29.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	16.0000		16.0000							
30.	słupy stalowe SX 5/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	1.0000		1.0000							
31.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	18.0000		18.0000							
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.5400		0.5400							
33.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	10.7760		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	52.8000		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	22.5000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	5.9500		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	22.5000		
6.	środek transportowy	m-g	10.3622		
7.	ciągnik kołowy	m-g	3.5500		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9600		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8620		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.8560		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	12.8000		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.4500		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	30.6000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	3.5500		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.6728		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	22.5000		
				RAZEM	

Słownie:

