

**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 BRZOSZOWEJ 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 : 15.03.2019r.

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)

Data opracowania : 15.03.2019r.  
Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DOS/06

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 Wielkie ul. Brzozowa, 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.

*[Faint, illegible text, likely a stamp or bleed-through from the reverse side]*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Nadolice Wielkie ul. Brzozowa</b>					
1	77341000-2	<b>Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )</b>			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 0109-07				
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
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	m³		
d.2	0701-02				
		0.4*0.7*750	m³	210.000	
				RAZEM	210.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.2	0724-02				
		6*3	m³	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
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				
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02				
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05				
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02				
		750*0.4*0.6	m³	180.000	
				RAZEM	180.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.2	1003-03				
		15		15.000	
				RAZEM	15.000
17	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.		
d.2	1003-03				
		15		15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	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.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
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 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni ( kod CPV: 45233200-1 )</b>					
27	KNNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*750	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
28	KNNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0.1*750	m <sup>3</sup>	75.000	
				RAZEM	75.000
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, warstwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		750*0.5	m <sup>2</sup>	375.000	
				RAZEM	375.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3436.9205		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	18.3900		18.3900							
2.	bednarka ocynkowana	m	780.000 0		780.000 0							
3.	kpl. montazowy	szt	60.0000		60.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	180.600 0		180.600 0							
5.	tluczeń kamienny	t	38.2500		38.2500							
6.	żwir do betonów	t	0.6600		0.6600							
7.	piasek do betonów	t	0.3300		0.3300							
8.	piasek	t	84.0000		84.0000							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.3000		0.3000							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	15.0000		15.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.3120		0.3120							
12.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.5040		0.5040							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	124.800 0		124.800 0							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	208.000 0		208.000 0							
15.	konstrukcje mocujące	kg	30.0000		30.0000							
16.	oprawa TECEO 1 / 5102 / 24 LED/700mA 55 W prod. Schreder.	szt	15.0000		15.0000							
17.	wysięgnik 1,5m typu W12 prod. Elmonter-Za- górów	szt.	15.0000		15.0000							
18.	osłony przewodów	szt	45.0000		45.0000							
19.	złącza kontrolne	szt	45.0000		45.0000							
20.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	15.0000		15.0000							
21.	końcówki kablowe	szt	120.000 0		120.000 0							
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	98.6000		98.6000							
23.	uchwyty kablowe uniwer- salne typ UKU	szt	30.0000		30.0000							
24.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	150.000 0		150.000 0							
25.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	90.0000		90.0000							
26.	kabel elektroenergetycz- ny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	840.000 0		840.000 0							
27.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	15.0000		15.0000							
28.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	15.0000		15.0000							
29.	słupki oznaczeniowe ty- pu SO 115x20x30 cm	szt.	6.4500		6.4500							
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	9.7650		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	49.5000		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	75.0000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	6.8830		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	75.0000		
6.	środek transportowy	m-g	16.6270		
7.	ciągnik kołowy	m-g	3.3430		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1100		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16.7400		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	12.0000		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	6.7500		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	25.5000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	3.3430		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.8940		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	75.0000		
				RAZEM	

Słownie:

