

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

77341000-2 Okrzyszwanie drzew  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLANIA DROGOWEGO ULICY SZKOLNEJ W MIEJSCOWOŚCI GRĘDZINA,  
GM. JELCZ-LASKOWICE  
INWESTOR : GMINA JELCZ-LASKOWICE  
ADRES INWESTORA : UL. WITOSA 24, 55-220 JELCZ-LASKOWICE  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2019r.

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*inż. Miłosz Ruszel*  
Uprawniony projektant i kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
Data opracowania : 28.06.2019r.  
290/D Ś/06

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 Grędzina ul. Szkolna, gm. Jelcz-Laskowice.

### 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 Grędzina ul. Szkolna</b>					
<b>1</b>	<b>77341000-2</b>	<b>Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )</b>			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 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	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02				
		0.4*0.7*390	m <sup>3</sup>	109.200	
				RAZEM	109.200
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03				
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
7	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu	m		
d.2	0605-05	III			
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
8	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02				
		390*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	93.600	
				RAZEM	93.600
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury	kpl.prz		
d.2	1003-03	osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.		
		9	kpl.prz	9.000	
			ew.		
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR-W 5-	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o	szt.		
d.2	10 0601-11	przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.			
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
d.2	0401-03				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03				
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni ( kod CPV: 45233200-1 )			
23	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibrującymi	m <sup>3</sup>		
		0.3*390	m <sup>3</sup>	117.000	
				RAZEM	117.000
24	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0.1*390	m <sup>3</sup>	39.000	
				RAZEM	39.000
25	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wstawa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		390*0.5	m <sup>2</sup>	195.000	
				RAZEM	195.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1609.3484		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	5.0700		5.0700							
2.	bednarka ocynkowana	m	405.60 00		405.60 00							
3.	kpl. montazowy	szt	36.000 0		36.000 0							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	163.80 00		163.80 00							
5.	tluczeń kamienny	t	19.890 0		19.890 0							
6.	żwir do betonów	t	0.3960		0.3960							
7.	piasek do betonów	t	0.1980		0.1980							
8.	piasek	t	43.680 0		43.680 0							
9.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	9.0000		9.0000							
10.	rury ochronne fi SRS 75mm	m	52.000 0		52.000 0							
11.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	2.0000		2.0000							
12.	konstrukcje mocujące	kg	4.0000		4.0000							
13.	oprawa typu TECEO S 5244 16 700mA NW prod. Schreder	szt	9.0000		9.0000							
14.	wysięgnik jednoramienny 1,5m typu W20 prod. Elmonter-Zagó- rów.	szt.	2.0000		2.0000							
15.	osłony przewodów	szt	23.400 0		23.400 0							
16.	złącza kontrolne	szt	23.400 0		23.400 0							
17.	tabliczka bezpiecznikowa słupo- wa'	szt.	9.0000		9.0000							
18.	końcówki kablowe	szt	72.000 0		72.000 0							
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	57.000 0		57.000 0							
20.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	18.000 0		18.000 0							
21.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	90.000 0		90.000 0							
22.	kabel elektroenergetyczny alu- miniowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	441.60 00		441.60 00							
23.	słup SO8/3 prod. Elmonter Za- górów.	szt.	9.0000		9.0000							
24.	fundament do słupów typu B- 120	szt	9.0000		9.0000							
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5.8500		5.8500							
26.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	5.2938		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	25.7400		
3.	żuraw samochodowy	m-g	2.2950		
4.	środek transportowy	m-g	6.8910		
5.	ciągnik kołowy	m-g	1.7550		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5850		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.7048		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	6.2400		
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.9000		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.6500		
12.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.7550		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.1682		
				RAZEM	

Słownie:

