

**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 WROCŁAWSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI KAMIE-  
NIEC WROCŁAWSKI - GAJKÓW, GMINA CZERNICA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2019r.

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)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
Data opracowania 290/DOS/06  
12.12.2019r.

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 ul. Wrocławskiej w miejscowości Kamieniec Wrocławski - Gajków, gm. Czernica.

### II. KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką sterowniczą.

### 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 Kamieniec Wrocławski - Gajków ul. Wrocławska</b>					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt.		
d.1	01 0109-07	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316110-9 )			
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*443	m <sup>3</sup>	124.040	
				RAZEM	124.040
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
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	11*3	m <sup>3</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu	m		
d.2	0605-05	III	m	443.000	
		443		RAZEM	443.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	443*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	106.320	
				RAZEM	106.320
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
d.2	1001-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	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	8	kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	8	kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-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. 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
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	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*170	m³		
			m³	51.000	
				RAZEM	51.000
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m³		
		0.1*170	m³	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wstawa po zagęszczeniu 20cm.	m²		
		170*0.5	m²	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2236.2552		
				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	13.0750		13.0750							
2.	bednarka ocynkowana	m	460.7200		460.7200							
3.	kpl. montazowy	szt	32.0000		32.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	73.5000		73.5000							
5.	tluczeń kamienny	t	8.6700		8.6700							
6.	żwir do betonów	t	0.3520		0.3520							
7.	piasek do betonów	t	0.1760		0.1760							
8.	piasek	t	49.6160		49.6160							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.5500		0.5500							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	8.0000		8.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr. 50-100mm kl. I	m <sup>3</sup>	0.6770		0.6770							
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	1.1340		1.1340							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	280.8000		280.8000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	104.0000		104.0000							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	oprawa typu TECEO 1 5102 48 LEDs 700mA 105W NW 407572 z redukcją mocy wg diagramu oraz sterowaniem bezprzewodowym za pośrednictwem modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	8.0000		8.0000							
17.	osłony przewodów	szt	26.5800		26.5800							
18.	złącza kontrolne	szt	26.5800		26.5800							
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	8.0000		8.0000							
20.	końcówki kablowe	szt	64.0000		64.0000							
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	55.1000		55.1000							
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	16.0000		16.0000							
23.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	80.0000		80.0000							
24.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	48.0000		48.0000							
25.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	494.8000		494.8000							
26.	słupy stalowe SX 10/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	8.0000		8.0000							
27.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	8.0000		8.0000							
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.6250		2.6250							
29.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	3.0414		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	11.2200		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	168.7500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	7.2955		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	168.7500		
6.	środek transportowy	m-g	18.1975		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.9755		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7300		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3.7944		
11.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	7.0880		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13.6000		
13.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.9755		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.0768		
15.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	168.7500		
				RAZEM	

Słownie: