

**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 SADOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KAMIENIEC  
WROCŁAWSKI, GMINA CZERNICA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2019r.

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.04.2019r.

Data zatwierdzenia  
*inż. Miłosz Ruszel*  
Uprawniony projektant, kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DOS/06

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. OPIS DO KSIĄZKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego ul. Sadowej w miejscowości Kamieniec Wrocławski, 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 ul. Sadowa</b>					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )			
1	KNR-W 2-	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	01 0109-07				
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
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	m³		
d.2	0701-02				
		0.4*0.7*250	m³	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
d.2	0724-02				
		3*3	m³	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	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
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03				
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01				
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05				
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
12	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02				
		250*0.4*0.6	m³	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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				
		5	kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
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				
		5	kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

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. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
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 0.3*250	m³		
			m³	75.000	
				RAZEM	75.000
28	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m³		
		0.1*250	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, warstwa po zagęszczeniu 20cm.	m²		
		250*0.5	m²	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1136.3322		
				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	5.8000		5.8000							
2.	bednarka ocynkowana	m	260.0000		260.0000							
3.	kpl. montazowy	szt	20.0000		20.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	84.0000		84.0000							
5.	tluczeń kamienny	t	12.7500		12.7500							
6.	żwir do betonów	t	0.2200		0.2200							
7.	piasek do betonów	t	0.1100		0.1100							
8.	piasek	t	28.0000		28.0000							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1500		0.1500							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	5.0000		5.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.0930		0.0930							
12.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1260		0.1260							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	31.2000		31.2000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	52.0000		52.0000							
15.	szafka oświetlenia ulicznego wg. schematu.	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	oprawa typu TECEO 1/5136 /16 LEDs 700mA NW/407952 z redukcją mocy wg diagramu prod. Schreder.	szt	5.0000		5.0000							
17.	osłony przewodów	szt	15.0000		15.0000							
18.	złącza kontrolne	szt	15.0000		15.0000							
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	5.0000		5.0000							
20.	końcówki kablowe	szt	40.0000		40.0000							
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	36.4000		36.4000							
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	10.0000		10.0000							
23.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	50.0000		50.0000							
24.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	30.0000		30.0000							
25.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	311.2000		311.2000							
26.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórow	szt.	5.0000		5.0000							
27.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	5.0000		5.0000							
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.0000		3.0000							
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	3.2550		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	16.5000		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	18.7500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	2.8720		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	18.7500		
6.	środek transportowy	m-g	6.4650		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.2520		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3650		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.5800		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	4.0000		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.5000		
13.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.2520		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.2980		
15.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	18.7500		
				RAZEM	

Słownie:

