

**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 ZIOŁOWEJ W MIEJSCOWOŚCI CHRZĄSTAWA  
WIELKA, GMINA CZERNICA  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2023r.

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/DDŚ/06

Data opracowania  
01.03.2023r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**I. OPIS DO KSIĄŻKI PRZEDMIARÓW:**

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Chrzastawa Wielka ul. Ziołowa, 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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Chrzastawa Wielka ul. Ziołowa</b>					
<b>1</b>	<b>77341000-2</b>	<b>Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )</b>			
1	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie korzeni	ha		
d.1	0108-01	50/10000	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
d.1	0101-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316110-9 )</b>			
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	0,4*0,7*495	m³	138,600	
				RAZEM	138,600
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	495	m	495,000	
				RAZEM	495,000
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem	m³		
d.2	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4*3	m³	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych	m		
d.2	0713-02	194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	495	m	495,000	
				RAZEM	495,000
13	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	495	m	495,000	
				RAZEM	495,000
14	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.2	0617-01	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02	495*0,4*0,6	m³	118,800	
				RAZEM	118,800
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonow wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	11,000	
d.2	1003-03	11			
				RAZEM	11,000
18	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	11,000	
d.2	1003-03	11			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
19	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR-W 5-10 d.2 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przek. do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
27	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	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>			
29	KNNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
		0,3*495	m <sup>3</sup>	148,500	
				RAZEM	148,500
30	KNNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0,1*495	m <sup>3</sup>	49,500	
				RAZEM	49,500
31	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		495*0,5	m <sup>2</sup>	247,500	
				RAZEM	247,500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2235,3835		
				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	12,4920		12,4920							
2.	bednarka ocynkowana	m	514,8000		514,8000							
3.	kpl. montazowy	szt	44,0000		44,0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	152,8800		152,8800							
5.	tluczeń kamienny	t	25,2450		25,2450							
6.	żwir do betonów	t	0,4840		0,4840							
7.	piasek do betonów	t	0,2420		0,2420							
8.	piasek	t	55,4400		55,4400							
9.	płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0,2000		0,2000							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	11,0000		11,0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr. 50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0,1471		0,1471							
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,2142		0,2142							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	53,0400		53,0400							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	148,7200		148,7200							
15.	konstrukcje mocujące	kg	12,0000		12,0000							
16.	oprawa TECEO S / 5367 / 20 LEDs 700mA NW 740 46 W z redukcją mocy oraz sterowaniem bezprzewodowym bluetooth prod. Schreder.	szt	11,0000		11,0000							
17.	wysięgnik pojedynczy 1,0m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	6,0000		6,0000							
18.	osłony przewodów	szt	29,7000		29,7000							
19.	złącza kontrolne	szt	29,7000		29,7000							
20.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	11,0000		11,0000							
21.	końcówki kablowe	szt	88,0000		88,0000							
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	73,9200		73,9200							
23.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	22,0000		22,0000							
24.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	110,0000		110,0000							
25.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	66,0000		66,0000							
26.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2	m	624,3200		624,3200							
27.	słupy stalowe SO 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	11,0000		11,0000							
28.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych D16/160	szt	11,0000		11,0000							
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5,4600		5,4600							
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	6,6429		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,4675		
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	32,6700		
4.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,5600		
5.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	31,8750		
6.	żuraw samochodowy	m-g	4,9116		
7.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	31,8750		
8.	środek transportowy	m-g	11,4647		
9.	ciągnik kołowy	m-g	2,4916		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5720		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,7039		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11,0484		
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	7,9200		
14.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2,7000		
15.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	18,7000		
16.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	2,4916		
17.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,4278		
18.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	31,8750		
				RAZEM	

Słownie: