

**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 KOLEJOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKOWICE,  
INWESTOR : GMINA CZERNICA  
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOŚZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2022r.

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/DOS/06

Data opracowania  
20.04.2022r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**I. OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO:**

Kosztorys inwestorski robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego ul. Kolejowej w miejscowości Dobrzykowice, gm. Czernica.

**II. KOSZTORYS INWESTORSKI OBEJMUJE:**

Linia kablowa n/n typu YAKXS 4X35mm<sup>2</sup> wraz ze słupami oświetleniowymi.

**III. PODSTAWA OPRACOWNIA:**

Kosztorys 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 Dobrzykowice ul. Kolejowa</b>					
<b>1</b>	<b>77341000-2</b>	<b>Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )</b>			
1	KNNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
d.1	0109-07	100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
<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*740	m <sup>3</sup>	207.200	
				RAZEM	207.200
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem	m <sup>3</sup>		
d.2	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	69.000	
		23*3		RAZEM	69.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.2	0725-01	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-03	205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
7	KNNR 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	540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- m	m		
d.2	0713-02	tych	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
12	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	740*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	177.600	
				RAZEM	177.600
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
d.2	1001-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe	kpl.prz		
d.2	1003-03	wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	15.000	
		15	kpl.prz		
			ew.	RAZEM	15.000
16	KNNR 5	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słup	kpl.prz		
d.2	1003-03	rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	15.000	
		15	kpl.prz		
			ew.	RAZEM	15.000
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.2	1002-02	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 5-10 d.2 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
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
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	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
		0.3*740	m <sup>3</sup>	222.000	
				RAZEM	222.000
30	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0.1*740	m <sup>3</sup>	74.000	
				RAZEM	74.000
31	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wstawa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		740*0.5	m <sup>2</sup>	370.000	
				RAZEM	370.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3845.1882		
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	15.0200		15.0200							
2.	bednarka ocynkowana	m	769.6000		769.6000							
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>	226.8000		226.8000							
5.	tluczeń kamienny	t	37.7400		37.7400							
6.	żwir do betonów	t	0.6600		0.6600							
7.	piasek do betonów	t	0.3300		0.3300							
8.	piasek	t	82.8800		82.8800							
9.	plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	1.1500		1.1500							
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	15.0000		15.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.6605		0.6605							
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.8610		0.8610							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	213.2000		213.2000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	104.0000		104.0000							
15.	konstrukcje mocujące	kg	24.0000		24.0000							
16.	oprawa typu TECEO 1 / 5248 / 32 LEDs 700mA NW / 407332 z redukcją mocy wg diagramu oraz sterowaniem bezprzewodowym za pośrednictwem modułu bluetooth prod. Schreder.	szt	15.0000		15.0000							
17.	wysięgnik 2,0m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	1.0000		1.0000							
18.	wysięgnik 1,5m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	6.0000		6.0000							
19.	wysięgnik 1,0m typu W12 prod. Elmonter-Zagórów	szt.	5.0000		5.0000							
20.	osłony przewodów	szt	44.4000		44.4000							
21.	złącza kontrolne	szt	44.4000		44.4000							
22.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	15.0000		15.0000							
23.	końcówki kablowe	szt	120.0000		120.0000							
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	100.0000		100.0000							
25.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	30.0000		30.0000							
26.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	150.0000		150.0000							
27.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	90.0000		90.0000							
28.	kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	829.6000		829.6000							
29.	słupy stalowe SX 8/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	15.0000		15.0000							
30.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	15.0000		15.0000							
31.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	8.1000		8.1000							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	9.6708		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	48.8400		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	128.1250		
4.	żuraw samochodowy	m-g	14.3300		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	128.1250		
6.	środek transportowy	m-g	28.5375		
7.	ciągnik kołowy	m-g	3.3100		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.0500		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16.5168		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	11.8400		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5.4000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	25.5000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	3.3100		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.8940		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	128.1250		
				RAZEM	

Słownie: