

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. TAŃSKIEGO I AL. MŁODYCH  
INWESTOR : GMINA JELCZ-LASKOWICE  
ADRES INWESTORA : UL. WITOSA 24, 55-220 JELCZ-LASKOWICE  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2023r.

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

WYKONAWCA :

*inż. Miłosz Ruszel*  
Uprawniony projektant, kierownik budowy  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych  
(bez ograniczeń)  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
590/DOŚ/06  
Data opracowania  
31.07.2023r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**I. OPIS DO PRZEDMIARU:**

Przedmiar robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego ul. Tańskiego i al. Młodych w miejscowości Jelcz-Laskowice.

**II. PRZEDMIAR 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</b>					
1	45316110-9	<b>Budowa oświetlenia</b>			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0719-02	35*1.5*0	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	0.4*0.7*151	m <sup>3</sup>	42.280	
				RAZEM	42.280
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	24.000	
		8*3		RAZEM	24.000
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1	0725-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-03	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
7	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
d.1	1002-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05	189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
14	KNNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1	0617-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	151*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	36.240	
				RAZEM	36.240
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe	kpl.prz		
d.1	1003-03	wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz	8.000	
		8	ew.	RAZEM	8.000
17	KNNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o	szt.		
d.1	0601-11	przepr.do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa szt.	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	Kalkulacja d.1 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 13-12 d.1 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
		0.3*150	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
26	KNR 2-01 d.1 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0.1*150	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 6 d.1 1102-02	Utwardzenie kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		151*1.5	m <sup>2</sup>	226.500	
				RAZEM	226.500
28	KNNR 6 d.1 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		35*1.5*0	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1338.8036		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do stawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	1.9630		1.9630							
2.	bednarka ocynkowana	m	196.5600		196.5600							
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>	63.4200		63.4200							
5.	łuczeń kamienny	t	23.1030		23.1030							
6.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.0000		0.0000							
7.	żwir do betonów	t	0.3520		0.3520							
8.	piasek do betonów	t	0.1760		0.1760							
9.	piasek	t	16.9120		16.9120							
10.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0000		0.0000							
11.	plyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.4000		0.4000							
12.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	8.0000		8.0000							
13.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	0.0000		0.0000							
14.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.2312		0.2312							
15.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.3024		0.3024							
16.	Woda	dm <sup>3</sup>	0.0000		0.0000							
17.	rury osłonowe SRS-110	m	74.8800		74.8800							
18.	rury osłonowe DVK-110	m	86.3200		86.3200							
19.	konstrukcje mocujące	kg	4.0000		4.0000							
20.	oprawa LED typu TECEO S/5369/20LEDs 1000mA CW 757 66,5W/ Zebra right, Light Exhauster/ 474742 prod. Schreder lub równoważne.	szt	8.0000		8.0000							
21.	wysięgnik pojedynczy 2,5m typu W12 prod. Elmonter-Zagórow lub równoważne	szt.	2.0000		2.0000							
22.	osłony przewodów	szt	11.3400		11.3400							
23.	złącza kontrolne	szt	11.3400		11.3400							
24.	kpl. izolacyjne złącza kablowe typu IZK	szt.	8.0000		8.0000							
25.	końcówki kablowe	szt	32.0000		32.0000							
26.	opaski kablowe typu Oki	szt.	23.1000		23.1000							
27.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	8.0000		8.0000							
28.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	80.0000		80.0000							
29.	kabel elektroenergetyczny aluminium niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	189.0400		189.0400							
30.	słup SO6/3/F160 prod. Elmonter Zagórow.	szt.	8.0000		8.0000							
31.	fundament do słupów typu D16/120	szt	8.0000		8.0000							
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.2650		2.2650							
33.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	2.8530		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	9.9000		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	45.0000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	4.6795		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	45.0000		
6.	środek transportowy	m-g	9.2635		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.6795		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3320		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8259		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.3480		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	2.4160		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.9000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.8000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.6795		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.0000		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.0384		
17.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	45.0000		
				RAZEM	

Słownie: