

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. CHABROWA - UL. BOŻKA W MIEJSCOWOŚCI  
JELCZ-LASKOWICE  
INWESTOR : GMINA JELCZ-LASKOWICE  
ADRES INWESTORA : UL. WITOSA 24, 55-220 JELCZ-LASKOWICE  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIŁOSZ RUSZEL  
DATA OPRACOWANIA : 08.11.2021r.

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)  
Data opracowania : 08.11.2021r.  
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica  
290/DOS/06

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. OPIS DO PRZEDMIARU:

Przedmiar robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu budowlano-wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego ul. Chabrowa - ul. Bożka 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 drogowego w miejscowości Jelcz-Laskowice ul. Chabrowa - Bożka</b>					
<b>1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Budowa oświetlenia ul. Chabrowa - ul. Bożka</b>			
1	KNNR 5 d.1 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
		35*1.5	m <sup>2</sup>	52.500	
				RAZEM	52.500
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.7*232	m <sup>3</sup>	64.960	
				RAZEM	64.960
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
4	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		4*3	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5 d.1 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1 0723-03	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
7	KNNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
8	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
9	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
10	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
13	KNNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		190*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	45.600	
				RAZEM	45.600
15	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
16	KNNR-W 5-10 d.1 10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	8.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	Kalkulacja d.1 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 13-12 d.1 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*190	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
25	KNR 2-01 d.1 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		0.1*190	m <sup>3</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 6 d.1 1102-02	Utwardzenie kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm.	m <sup>2</sup>		
		35*1.5	m <sup>2</sup>	52.500	
				RAZEM	52.500
27	KNNR 6 d.1 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 35*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.500	
				RAZEM	52.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1105.6297		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	3.0160		3.0160							
2.	bednarka ocynkowana	m	197.6000		197.6000							
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>	97.4400		97.4400							
5.	tluczeń kamienny	t	5.3550		5.3550							
6.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	4.2945		4.2945							
7.	żwir do betonów	t	0.3520		0.3520							
8.	piasek do betonów	t	0.1760		0.1760							
9.	piasek	t	25.9840		25.9840							
10.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.6143		0.6143							
11.	płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.2000		0.2000							
12.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	8.0000		8.0000							
13.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	53.5500		53.5500							
14.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.2353		0.2353							
15.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.3906		0.3906							
16.	Woda	dm <sup>3</sup>	1417.5000		1417.5000							
17.	rury osłonowe SRS-75	m	96.7200		96.7200							
18.	rury osłonowe DVK-75	m	197.6000		197.6000							
19.	oprawa LED typu URBINO LED ED prod. Lug lub równoważne	szt	8.0000		8.0000							
20.	osłony przewodów	szt	11.4000		11.4000							
21.	złącza kontrolne	szt	11.4000		11.4000							
22.	kpl. izolacyjne złącza kablowe typu IZK	szt.	8.0000		8.0000							
23.	końcówki kablowe	szt	32.0000		32.0000							
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	31.2000		31.2000							
25.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	8.0000		8.0000							
26.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	80.0000		80.0000							
27.	kabel elektroenergetyczny aluminium niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	273.2800		273.2800							
28.	słup SO5/3/F160 prod. Elmonter Zagórów.	szt.	8.0000		8.0000							
29.	fundament do słupów typu D16/120	szt	8.0000		8.0000							
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.4800		3.4800							
31.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	3.2298		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	12.5400		
3.	pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	58.1250		
4.	żuraw samochodowy	m-g	3.2840		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	58.1250		
6.	środek transportowy	m-g	8.9427		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.0440		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7600		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3870		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.2408		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	3.7120		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.8000		
13.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.0440		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	6.8250		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.0384		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	58.1250		
				RAZEM	

Słownie: