

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY OSTROROGA W LESZNIE ETAP I  
OŚWIETLENIE ULICZNE I PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH

ADRES INWESTYCJI: Leszno, ul. Ostroroga, dz. nr 2/34, 2/35, 2/19, 1, 2/16, obręb: 0002  
Leszno, jedn. ewid. 306301\_1

NAZWA INWESTORA: URZĄD MIASTA LESZNA

ADRES INWESTORA: ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: Maj 2020

---

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Linie kablowe oświetlenia ulicznego- OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		$((25 + 6 + 124 + 18) * 0,9 * 0,40)$	m3	62,280	
				RAZEM	<b>62,280</b>
2 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		15 * 1,5	m3	22,500	
				RAZEM	<b>22,500</b>
3 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		5 + 9 + 4,7 + 8,7 + 8 + 7 + 6,7 + 25 + 6,5	m	80,600	
				RAZEM	<b>80,600</b>
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		$(25 + 6 + 124 + 18) * 2$	m	346,000	
				RAZEM	<b>346,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m		
		12 + 25 + 33 + 5 + 7 + 14 + 17 + 8 + 13 + 14 + 5	m	153,000	
				RAZEM	<b>153,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 karbowana]	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YAKY 4x35]	m		
		$153 + 4 + (12 * 1,5)$	m	175,000	
				RAZEM	<b>175,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m		
		$(13,9 + 20,5 + 34,4 + 125,2 + 40,7 + 31,4 + 57,4 + 31,5) - 175$	m	180,000	
				RAZEM	<b>180,000</b>
9 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		$((25 + 6 + 124 + 18) * 0,7 * 0,40)$	m	48,440	
				RAZEM	<b>48,440</b>
10 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35]	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	<b>28,00</b>
11 d.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż słupów i opraw - OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
12 d.2	KSNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
13 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup ośmiokątny 8m z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
14 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup ośmiokątny 8m	szt.		
		3	szt.	3,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg -słup okrągły 6m	szt.	RAZEM	3,000
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		12	kpl.p rzew	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		4	kpl.p rzew	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [LED] - LED 65W, 9300lm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [LED] - LED 65W, 8600lm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
23	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
24	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16 * 3 * 2	szt.ż ył	96,000	
				RAZEM	96,000
3		<b>Pozostałe koszty</b>			
25	d.3 kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.3 kalk. własna	Koszt - naprawy i odtworzenia nawierzchni, wywiezienia urobku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
27 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
28 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
29 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
30 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
31 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Linie kablowe oświetlenia ulicznego- OŚWIETLENIE ULICZNE	2
2 Montaż słupów i opraw - OŚWIETLENIE ULICZNE	2
3 Pozostałe koszty	3
4 Pomiary	4
Spis treści	5