

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY  
SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

ADRES INWESTYCJI: Leszno ul. Szybowników Dz. nr 3/10, 12/1, 16, 15/11, 15/14, 15/15,  
118/3, 10/1, 11/1, 9/6, 119

NAZWA INWESTORA: MIASTO LESZNO

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

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Palica

DATA OPRACOWANIA:

19.03.2024

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:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

19.03.2024

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Oświetlenie uliczne		3
2 Kanalizacja teletechniczna		5

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE</b>					
<b>1</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
2 d.1.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
3 d.1.1	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
4 d.1.1	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
5 d.1.1	KNNR 4-04 1107-01	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - do punktu wskazanego przez Inwestora	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
6 d.1.1	KNNR 4-04 1107-04	Transport urządzeń z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym za każdy rozpoczęty km ponad 1km - do punktu wskazanego przez Inwestora Krotność = 10	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Budowa linii kablowej</b>			
7 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		195 * 0,4 * 0,4	m3	31,200	
				RAZEM	<b>31,200</b>
8 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		195 * 0,4 * 0,6	m3	46,800	
				RAZEM	<b>46,800</b>
9 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	<b>195,000</b>
10 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		195 * 0,4 * 0,3	m3	23,400	
				RAZEM	<b>23,400</b>
11 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		195 * 0,4 * 0,5	m3	39,000	
				RAZEM	<b>39,000</b>
12 d.1.2	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		195 * 0,4 * 0,2	m3	15,600	
				RAZEM	<b>15,600</b>
13 d.1.2	KNNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		195 * 0,4 * 0,2	m3	15,600	
				RAZEM	15,600
14 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 szywna]	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
15 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m		
		12 * 1,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
17 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
<b>1.3</b>		<b>Montaż słupów i opraw oświetleniowych</b>			
18 d.1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ranienny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 2-ranienny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.3	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 .		
		9	kpl.p rzew .	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12 * 4	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
24 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		(12 * 3 * 2) + (12 * 2)	szt.ż ył	96,000	
				RAZEM	96,000
25 d.1.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>			
28 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.4	KNNR 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.4	KNNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
34 d.1.5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja teletechniczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykopy, ułożenie rur, montaż studni</b>			
37 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		163 * 0,4 * 0,4	m3	26,080	
				RAZEM	26,080
38 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		163 * 0,4 * 0,5	m3	32,600	
				RAZEM	32,600
39 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
40 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		163 * 0,4 * 0,3	m3	19,560	
				RAZEM	19,560
41 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		163 * 0,4 * 0,4	m3	26,080	
				RAZEM	26,080
42 d.2.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		163 * 0,4 * 0,2	m3	13,040	
				RAZEM	13,040
43 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		163 * 0,4 * 0,2	m3	13,040	
				RAZEM	13,040
44 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
45 d.2.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.2</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
46 d.2.2	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000