
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: 30.12.2022

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:

	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
KOSZTORYS: BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE					
1		Oświetlenie uliczne			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
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	6,000
3 d.1.1	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR 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	3,000
6 d.1.1	KNR 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	3,000
1.2		Budowa linii kablowej			
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	31,200
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	46,800
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	195,000
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	23,400
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	39,000
12 d.1.2	KNR 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	15,600
13 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		195 * 0,4 * 0,2	m3	15,600	

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,600
14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m		
d.1.2		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
15	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach	m		
d.1.2		12 * 1,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
d.1.2		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
17	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.2		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
1.3		Montaż słupów i opraw oświetleniowych			
18	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ranienny	szt.		
d.1.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	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 .		
d.1.3		6	kpl.p rzew .	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
d.1.3		12 * 4	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
23	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
d.1.3		(12 * 3 * 2) + (12 * 2)	szt.ż ył	96,000	
				RAZEM	96,000
24	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
d.1.3		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.3		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.3		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Pomiary			
27	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.4					

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 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
29 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
30 d.1.4	KNRw 508 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4	KNR-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
32 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Pozostałe koszty			
33 d.1.5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.5	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kanalizacja teletechniczna			
2.1		Wykopy, ułożenie rur, montaż studni			
36 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
37 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
38 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
39 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
40 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		

BUDOWA OŚWIETLENIA I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO ULICY SZYBOWNIKÓW W LESZNIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		163 * 0,4 * 0,4	m3	26,080	
				RAZEM	26,080
41 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
42 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
43 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
44 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
2.2		Pozostałe koszty			
45 d.2.2	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	kalk. własna	Koszt - opracowania Projektu Organizacji Ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000