
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: PREBUDOWA ODCINKA ULICY OKRĘŻNEJ W LESZNIE

ADRES INWESTYCJI: Leszno, ul. Okrężna, dz. nr 74/11, 74/12, 71/3, 71/5, 77/1, 75/1, 51/1 ,
obręb: 0005 Zaborowo, jedn. ewid. 306301_1

NAZWA INWESTORA: URZĄD MIASTA LESZNA

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

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: Kwiecień 2021

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 Linie kablowe oświetlenia ulicznego- OŚWIETLENIE ULICZNE	3
2 Montaż słupów i opraw - OŚWIETLENIE ULICZNE	3
3 Kanalizacja teletechniczna	4
4 Pozostałe koszty	4
5 Pomiary	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Linie kablowe oświetlenia ulicznego- OŚWIETLENIE ULICZNE			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		149 * 0,9 * 0,40	m3	53,640	
				RAZEM	53,640
2 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		1,5 * 1,5 * 2	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
3 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		149 * 2	m	298,000	
				RAZEM	298,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
6 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YAKY 4x35]	m		
		26,5 + 15	m	41,500	
				RAZEM	41,500
7 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
8 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		149 * 0,7 * 0,40	m	41,720	
				RAZEM	41,720
9 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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		Montaż słupów i opraw - OŚWIETLENIE ULICZNE			
10 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup ośmiokątny 8m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.2	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 .		
		6	kpl.p rzew .	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 2-ramienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [LED] - LED 65W, 9300lm	szt.		
		6	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	RAZEM	6,000
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6 * 3 * 2	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
3		Kanalizacja teletechniczna			
19	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		140 * 0,9 * 0,4	m3	50,400	
				RAZEM	50,400
20	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
21	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		1,5 * 1,5 * 2	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
22	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
23	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 - rura RPP 110x5,0	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
24	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		140 * 0,7 * 0,40	m	39,200	
				RAZEM	39,200
25	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pozostałe koszty			
26	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27	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
5		Pomiary			
28 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000