
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH ORAZ OŚWIETLENIA
NA TERENIE ZBIORNIKA ZABOROWO W LESZNIE - CZĘŚĆ
POŁUDNIOWA

ADRES INWESTYCJI: Leszno, dz. nr 1/26, 2/1, 2/2, 2/3, 2/6, 2/14, 3/1, 3/3, 8, 8/3, 9, 9/2, 10,
11, 22 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: LIPIEC 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
KOSZTORYS:					
1		Linie kablowe oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(1374 * 0,9 * 0,4)	m3	494,640	
				RAZEM	494,640
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1374 * 2	m	2 748,000	
				RAZEM	2 748,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 karbowana]	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m		
		1374	m	1 374,000	
				RAZEM	1 374,000
5 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		1374 * 0,7 * 0,40	m	384,720	
				RAZEM	384,720
6 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.		
		37 * 2	szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
7 d.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych rozgałęźne 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	1,000
2		Montaż słupów i opraw - oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego			
8 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup ośmiokątny 5m	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
9 d.2	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		
		37	kpl.p rzew	37,000	
				RAZEM	37,000
10 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [LED] - LED 20W, 2900lm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
11 d.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
12 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2 * 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37 * 3 * 2	szt. żył	222,000	
				RAZEM	222,000
3		Instalacja monitoringu ciągu pieszo-rowerowego			
15 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		1272 * 0,8 * 0,4	m3	407,040	
				RAZEM	407,040
16 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1272 * 2	m	2 544,000	
				RAZEM	2 544,000
17 d.3	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 karbowana D110	m		
		1272 + 35	m	1 307,000	
				RAZEM	1 307,000
18 d.3	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 sztywna S75	m		
		37 * 0,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
19 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel SM A-DQ(ZN) B2Y, 48J (4X12), 3,5kN	km		
		1,715	km	1,715	
				RAZEM	1,715
20 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x10]	m		
		1342	m	1 342,000	
				RAZEM	1 342,000
21 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		560 * 0,6 * 0,40	m	134,400	
				RAZEM	134,400
22 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
23 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż uchwytu na słupie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur -przewód wizyjny do kamer	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7 * 6	m	42,000	
				RAZEM	42,000
28 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur kabel zasilający- 3x10mm2	m		
		7 * 6	m	42,000	
				RAZEM	42,000
4		Pozostałe koszty			
29 d.4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	kalk. własna	Koszt - naprawy i odtworzenia nawierzchni, wywieżenia urobku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Pomiary			
31 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		37	odc.	37,000	
				RAZEM	37,000
32 d.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		37	odc.	37,000	
				RAZEM	37,000
33 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
37 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowod)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.5	ZN-97/TP S.A.-039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Linie kablowe oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego		2
2 Montaż słupów i opraw - oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego		2
3 Instalacja monitoringu ciągu pieszo-rowerowego		3
4 Pozostałe koszty		4
5 Pomiary		4
Spis treści		5