
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja - wymiana oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w PSM I i II stopnia im. Karola Szymanowskiego w Płocku
ADRES INWESTYCJI : Płock, ul. Kolegialna 23
INWESTOR : Państwowa Szkoła Muzyczna I i II stopnia im. Karola Szymanowskiego w Płocku
ADRES INWESTORA : Płock, ul. Kolegialna 23
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie wykonane zostało w ramach wyceny robót związanych z modernizacją - wymianą oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w Państwowej Szkole Muzycznej w Płocku przy ulicy Kolegialnej 23.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- 1) demontaż opraw awaryjnych istniejących
- 2) przygotowanie podłoża pod nowy osprzęt,
- 3) wykonanie tras kablowych,
- 4) montaż opraw projektowanych,
- 5) kompleksowe badanie instalacji ośw. awaryjnego i ewakuacyjnego w obiekcie,
- 6) przywrócenie ścian i sufitów do stanu pierwotnego.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys, sporządzony dla wyceny robót związanych z modernizacją wymianą oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w Państwowej Szkole Muzycznej I i II stopnia im. Karola Szymanowskiego w Płocku przy ulicy Kolegialnej 23, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.).

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót;

L - liczba jednostek przedmiarowanych robót;

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej.

Kosztorys opracowany został na podstawie wizji lokalnej.

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulację szczegółową.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu I kwartału 2019, a także katalogów min KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
1	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
2		Roboty montażowe			
2	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED z modulem awaryjnym ALFA AT	kpl.		
		180	kpl.	180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED z modulem awaryjnym ALFA CT	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Montaż centralki MAKS PRO II oświetlenia awaryjno - ewakuacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		334	szt.	334.000	
				RAZEM	334.000
6	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 3x1,5	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
7	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 2x1	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
9	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		334	miar	334.000	
				RAZEM	334.000
10	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		334	miar	334.000	
				RAZEM	334.000
11	KNNR 5 d.2 1305-01 analogia	Testowanie opraw z układem awaryjnym	prób.		
		334	prób.	334.000	
				RAZEM	334.000
12	KNNR 13-21 d.2 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		334	kpl.po m.	334.000	
				RAZEM	334.000
13	d.2 analiza indywidualna	Uruchomienie centralki MAKS PRO II oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie projektu wykonawczego oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2249.3820		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Oprawa oświetleniowa LED z modulem awaryjnym AT	szt.	180.0000		180.0000		
2.	Oprawa oświetleniowa LED z modulem awaryjnym CT	szt.	20.0000		20.0000		
3.	listwa elektroinstalacyjna MKE 15/32	m	1352.0000		1352.0000		
4.	Centralka MP11-250 do monitorowania opraw z oprogramowaniem	szt.	1.0000		1.0000		
5.	przewód YDY 3x1,5	m	1352.0000		1352.0000		
6.	Wykonanie projektu wykonawczego oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego	kpl	1.0000		1.0000		
7.	łącznik	szt.	884.0000		884.0000		
8.	Uruchomienie centralki MAKS PRO II oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego	kpl	1.0000		1.0000		
9.	przewód YDY 2x1	m	208.0000		208.0000		
10.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	4178.0000		4178.0000		
11.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: