

Przedmiar robót

System sygnalizacji alarmu pożaru Muzeum Historyczne Inspektoratu Zamojskiego AK im. Stanisława Prusa w"ADAMA" w Bondyrzu

Data: 2021-07-30

Budowa:

Obiekt/Rodzaj robót: Wewnętrzna instalacja elektryczna CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego, CPV 45311100-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych.CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych, CPV 45312100-8 Instalacje przeciwpożarowych systemów alarmowych,

Lokalizacja: Muzeum Historyczne Inspektoratu Zamojskiego AK im. Stanisława Prusa w"ADAMA" w Bondyrzu, Bondyrz 183A, 22-442 Adamów

Zamawiający: Światowy Związek Armii Krajowej Okręg Zamość, 22-400 Zamość, ul. Partyzantów 3

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznych wewnętrznych systemu sygnalizacji alarmu pożaru.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389-2). Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt techniczny i uzgodnienia branżowe.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulację dokonano przy pomocy programu ZUZIA na podstawie obowiązujących KNR, KNNR. Wartość kosztorysu została wyliczona w oparciu o ceny zawarte w informatorze o cenach czynników produkcji Serwisu Informacji Cenowych Budownictwa Orbud- Serwis - na dzień sporządzania kosztorysu oraz od producentów i dostawców materiałów wykorzystywanych w budownictwie

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
System sygnalizacji alarmu pożaru Muzeum Historyczne Inspektoratu Zamojskiego AK im. Stanisława Prusa w "ADAMA" w Bondyrzu			
1 Wyłącznik P.POŻ			
1.1 KNNR 5/405/7 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kgi p.poż	1,000		szt
1.2 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg wyłącznik p. poż	1,000		szt
1.3 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	1,000		szt
1.4 KNNR 5/202/3 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ²	1,000		m
1.5 KNNR 5/611/6 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200 mm ²	1,000		szt
2 Instalacja sygnalizacji pożaru			
2.1 KNNR 5/406/3 Aparaty elektryczne, masa do 10 kg- montaż centrali POLON 4100	1,000		szt
2.2 KNNR 5/1209/11 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	11,000		otwór
2.3 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	156,000		m
2.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	156,000		m
2.5 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	56,000		szt
2.6 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² HDGs 3x1mm ² PH90	25,000		m
2.7 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² HDGs 2x1mm ² PH 90	108,000		m
2.8 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YnTKSYekw 2x2x0,5 PH90	206,000		m
2.9 KNR 506/1613/2 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w cegle. Czujnik optyczny dymu DUR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,000		szt
2.10 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła Przycisk oddymiania ROP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt
2.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg sygnalizator optyczno akustyczny SAK 7	3,000		szt
2.12 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty - puszką ogniową	3,000		szt
3 Pomiary			
3.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1,000		pomiar
3.2 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	6,000		pomiar
3.3 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2,000		próba
3.4 Sprawdzenie i testowanie instalacji sygnalizacji pożaru	1,000		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter grupa II	r-g	13,32225
2.	Monter grupa III	r-g	46,98600
3.	Robotnicy	r-g	76,34160
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			136,64985

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 20x4mm	m	2,50000
2.	Centrala pożarowa POLON 4100	kpl	1,00000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
3.	Czujnik dymu CD	kpl	15,00000
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	87,68000
5.	Obudowa wyłącznika p.poż	szt	1,00000
6.	Przewód HDGs 2x1,0 mm ² PH90	m	112,32000
7.	Przewód HDGs 3x1mm ² PH90	m	26,00000
8.	Przewód LgY 450/750V 1x16*mm ²	m	1,04000
9.	Przewód YnTKSYekw 2x2x0,5 mm ²	m	214,24000
10.	Puszka ogniowa	szt	3,06000
11.	Ręczny przycisk oddymiania ROP	kpl	5,00000
12.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SAK 7	szt	3,00000
13.	Szyna nośna rozdzielniczy	szt	1,00000
14.	Wyłącznik 100A z wyzwalaczem	kpl	1,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Spawarka	m-g	0,15200
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,15200