

Przedmiar

TEMAT: Oświetlenie ewakuacyjne K2

Data: 2013-05-08

Budowa: Przebudowa budynku wewnątrz wraz z instalacją hydrantową i elektryczną w celu dostosowania go do zgodności z obecnie obowiązującymi przepisami p.poż.

Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: Budynek Zespołu Jednostek Edukacyjnych Województwa Małopolskiego w Krakowie.
Kraków os.Teatralne 4a

Zamawiający: Zespół Jednostek Edukacyjnych Województwa Małopolskiego w Krakowie. Kraków
,os.Teatralne 4a

Jednostka opracowująca kosztorys: Andrzej Marciniak

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest Przedmiar Robót instalacji oświetlenia ewakuacyjnego w klatce schodówek K2

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora.
- zatwierdzony projekt
- obowiązujące przepisy i normy

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE:

Przedmiar sporządzono w oparciu o dostarczony Projekt Techniczny na podstawie Katalogów wg wyszczególnienia poniżej.

Odwóz gruzu w miejsce wskazane przez Inwestora

Klauzula

OPIS TECHNICZNY.

Istniejące oświetlenie ewakuacyjne jest częściowo uszkodzone i nie spełnia wymagań aktualnych norm i przepisów.

Budynek zasilany jest linią kablową poprzez złącze kablowe. Ze złącza kablowego zasilana jest rozdzielnia główna TG. Z rozdzielni TG zasilane są tablice piętrowe. W nich należy dobudować zabezpieczenia dla obwodów instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego.

System oddymiania klatek schodowych oparty jest na centralach oddymiających i składa się z alarmowych przycisków oddymiania, optycznych czujek dymu oraz klap oddymiających i drzwi napowietrzających z siłownikami 24V kompatybilnymi z samozamykaczem.

Opracowanie sporządzono zgodnie z zasadami określonymi w:

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego " Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r "w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz.U. nr 202 poz 2072

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt wykonawczy

Zawrtość opracowania:

- a/ strona tytułowa
- b/ opis
- c/ założenia kosztorysowe
- d/ przedmiar
- e/ tabela elementów scalonych

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 401	Roboty remontowe budowlane MGPiB, Warszawa 1994, Wydanie II
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych MGPiB, Warszawa 1988,
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI) MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997 r. Wydanie VI (wraz ze zmianami BI 9/96)
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z szacunku
1 KLATKA K 2- oświetlenie ewakuacyjne	
Suma elementów kosztorysu	
Wartość kosztorysu:	

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
KLATKA K 2- oświetlenie ewakuacyjne			
1.1 Nr STWiOR: ST2-5.2 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła przyziemie 7 = 7,0 7,0	~7,00		m
1.2 Nr STWiOR: ST2-5.2 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm obmiar j.w.	7		m
1.3 Nr STWiOR: ST2-5.2 KNR 508/210/1 Układanie w bruzdzie przewodów YDypżo 3*1,5 mm2 obmiar j.w.	7		m
1.4 Nr STWiOR: ST2-5.2 KNRW 508/114/4 Montaż korytek elektroinstalacyjnych z PVC , przykręcane do podłoża przyziemie 11 = 11,0 Ip 7 = 7,0 IIp 7 = 7,0 IIIp 7 = 7,0 IVp 7 = 7,0 39,0	~39,00		m
1.5 Nr STWiOR: ST2-5.2 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w korytkach instalacyjnych YDypżo 3*1,5 mm2	39		m
1.6 Nr STWiOR: ST2-5.9 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu p/t puszka 3-wylot 8 = 8,0 puszka krzyżowa 1 = 1,0 9,0	~9,00		szt
1.7 Nr STWiOR: ST2-5.9 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm2	8		szt
1.8 Nr STWiOR: ST2-5.9 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm2	1		szt
1.9 Nr STWiOR: ST2-5.9 KNR 508/502/6 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kołkach kotwiących ilość opraw 2+11+1 = 14,0 14,0	~14,00		kpl
1.10 Nr STWiOR: ST2-5.9 KNR 508/511/1 Instalowanie oprawy 8W +piktogram (o symbolu EW1)	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.11 Nr STWiOR: ST2-5.9 KNR 508/511/1 Instalowanie oprawy 24W (o symbolu na rysunku EW3)	11		szt
1.12 KNR 508/511/1 Instalowanie oprawy 11 W (o symbolu W4)	1		szt
1.13 Nr STWiOR: ST2-5.2 KNR 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków na zamurowanych bruzdach 7*0,5 = 3,5 3,5	~3,50		m2
1.14 Nr STWiOR: ST2-5.2 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 7*0,5 = 3,5 3,5	~3,50		m2
1.15 Nr STWiOR: ST2-5.2 KNR 404/1101/3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1.km) samochodem dostawczym 7*0,05*0,05 = 0,0175 0,0175	~0,02		m3
1.16 Nr STWiOR: ST2-5.2 KNR 404/1101/6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1.km ponad 1.km) samochodem dostawczym	0,02		m3

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0182
2.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	1,001
3.	Kołki kotwiące	szt	56
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	105,3
5.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	40,56
6.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	26,52
7.	Oprawa 11W (o symbolu na rysunku EW4)	szt	1
8.	Oprawa 24W (o symbolu na rysunku EW3)	szt	11
9.	Oprawa typu 8W +piktogram o symbolu na rysunku (EW1)	szt	2
10.	Piasek	m3	0,0931
11.	Przewód YDYpžo 450/750V 3x1,5·mm2	m	47,84
12.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	9,18
13.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0168

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,14
2.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02632
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,175
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,34132