
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ewaluacyjnego w pomieszczeniach Urzędu Miasta
Białystok - Wyciąg obejmujący nie wykonane prace.
ADRES INWESTYCJI : Urząd Miejski w Białymstoku ul. Słonimska 1
INWESTOR : Urząd Miejski w Białymstoku
ADRES INWESTORA : UL. Słonimska 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Topolski
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2019 r.

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)
VAT [V]	% Rnetto kosztorys

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.10.2019 r.

Data zatwierdzenia

1.1. Dane ogólne

Podstawy opracowania:

Wizja lokalna

Obowiązujące przepisy i normy

Ekspertyza techniczna Biura Konsultingu i Ekspertyz Profil z czerwca 2009

Projekt wykonawczy przebudowy i adaptacji pomieszczeń zajmowanych do-tychczas przez BPH na potrzeby Urzędu.

Projekt techniczny instalacji elektrycznych z lipca 1975r autor inż. Edward Po-pko.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt oświetlenia ewakuacyjnego w pomieszczeniach Urzędu Miejskiego w Białymstoku przy ulicy Słonimska 1. Zakres opracowania obejmuje klatki schodowe od dziesiątego do piętnastego piętra włącznie.

Zakres opracowania obejmuje:

instalacja oświetlenia elektrycznego dróg komunikacyjnych,

instalacja oświetlenia ewakuacyjnego dróg komunikacyjnych,

W Budynku istnieje oświetlenie "ewakuacyjne" zasilane z baterii akumulato-rów załączane ręcznie wykonane, nie zgodne z obowiązującymi przepisami. Pro-jekt nowego oświetlenia ewakuacyjnego realizowany jest w sposób zachowujący przez cały okres przebudowy ist-niejące oświetlenie "ewakuacyjne". Dopiero po przebudowie oświetlenia ewakuacyjnego w całym budynku można zdemontować urzą-dzenia zasilające i sterujące oświetleniem istniejącym (np. szafa sterująca w recepcji).

Niniejszy projekt obejmuje klatki schodowe w zakresie od piętra 10 do piętra 15 i zapewnia ewakuację na klatki schodowe w zakresie od 15 piętra do piwni-cy.

1.3. Charakterystyka układu

napięcie zasilania 3x 400V i 1x230V

dotatkowy system ochrony od porażeń elektrycznych samoczynne wyłącze-nie w układzie TN-C-S i izolacja dodatkowa.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Oświetlenie ewakuacyjne					
1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt hermetyczny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 102	szt.		
			szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNNR 5 0302-01	Montaż ramki 1-krotnej 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - montaż przycisku światła seria ELDA FORUM 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - montaż opraw TCS 125P 2x36W Philips nasufitowa, świetlówka TL-D840 z modulem awaryjnym 32	kpl.		
			kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
7	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji 60	kg		
			kg	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.) 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych pod przewody w cegle 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
11	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - ułożenie przewodu YDY 4x2,5 mm2 365	m		
			m	365.000	
				RAZEM	365.000
12	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - ułożenie przewodu YDY 3x1,5 mm2 365	m		
			m	365.000	
				RAZEM	365.000
13	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - ułożenie kabla YTKSYekw 1x2x1 365	m		
			m	365.000	
				RAZEM	365.000
14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ułożenie przewodu YDY 4x2,5 mm2 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ułożenie przewodu YDY 3x1,5 mm2 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ułożenie kabla YTKSYekw 1x2x1 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 100	szt.żył szt.żył	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 54	szt.żył szt.żył	54.000	
				RAZEM	54.000
21	KNNR 2-20 0113-01	Uszczelnieni przejsc prześciany i stropy masą ogniochronną. 12	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 54	pomiar pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000
23	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 53	pomiar pomiar	53.000	
				RAZEM	53.000
26	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	10.000	
				RAZEM	10.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Przycisk światło	szt	11.2200		11.2200							
2.	Ramka 1-krotna	szt	11.2200		11.2200							
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt	100.000 0		100.000 0							
4.	konstrukcje wsporcze	szt	40.0000		40.0000							
5.	Przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm2	m	639.600 0		639.600 0							
6.	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2'	m	379.600 0		379.600 0							
7.	Kabel YTKSYekw 1x2x1	m	260.000 0		260.000 0							
8.	masa CP HILTI	szt	12.0000		12.0000							
9.	Oprawa świetłówkowa TCS 125P 2x36W Philips nasufitowa z modułem awaryjnym - lub równoważna	szt	32.0000		32.0000							
10.	końcówki kablowe 16 mm2	szt.	10.0000		10.0000							
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.0000		2.0000							
12.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000							
13.	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	260.000 0		260.000 0							
14.	Kabel YTKSYekw 1x2x1'	m	379.600 0		379.600 0							
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt	204.000 0		204.000 0							
16.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: