
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pięter X-XIV Urzędu Miejskiego w Białymstoku
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]	% Σ netto 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

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

1.2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu pięter X-XIV Urzędu Miejskiego w Białymstoku przy ulicy Stonimska 1. Zakres opracowania obejmuje kondygnacje od piętra X do XIV piętra włącznie,:

Zakres opracowania obejmuje:

instalacja oświetlenia elektrycznego dróg komunikacyjnych,

instalacja oświetlenia ewakuacyjnego dróg komunikacyjnych,

instalacja gniazd wtykowych.

1.3. Charakterystyka układu

napięcie zasilania 3x 400V i 1x230V

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pięter X-XIV Urzędu Miejskiego w Białymstoku					
1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - montaż tablicy T10, T11, T12, T13, T14 z wyposażeniem na rysunku nr 21	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt hermetyczny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNNR 5 0302-01	Montaż ramki 1-krotnej	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
8	KNNR 5 0302-02	Montaż ramki 2-krotnej	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- wyłącznik 1 biegunowy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przycisk zwierny	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
11	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
12	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo pt Seria Hager Fiorena	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - montaż wyłącznika pt Seria Hager Fiorena IP44	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż rozdzielaczy H-302R	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ZW. LED, S4000 LED 2035 840 DMPR 43W, P20, ES-SYSTEM	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
17	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N/T. LED, DNK LED 150 830 DMPR 20W, IP20, ES-SYSTEM	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N/T. LED, Amaro 320, 45W, 840, IP44, ES-SYSTEM	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa N/T. LED, Amaro 320, 23W, 840, IP44, ES-SYSTEM	kpl.		
		35	kpl.	35.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35.000
20	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa ZW. LED, BERSO LED 1100, 52W, P20, ES-SYSTEM 275	kpl.		
			kpl.	275.000	
				RAZEM	275.000
21	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego Hybryd - piktogram wskazujący kierunek 25	kpl.		
			kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - montaż opraw Impala TBS160 4x18W Philips nasufitowa, świetlówka TL-D840 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - montaż opraw TBS 160 4x18W z modulem awaryjnym 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 480	szt.		
			szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
25	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 480	szt.		
			szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
26	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji 140	kg		
			kg	140.000	
				RAZEM	140.000
27	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.) 140	szt.		
			szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
28	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-50 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
29	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych pod przewody w cegle 3680	m		
			m	3680.000	
				RAZEM	3680.000
30	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - ułożenie przewodu YDY 3x2,5 mm2 550	m		
			m	550.000	
				RAZEM	550.000
31	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - ułożenie przewodu YDY 3x1,5 mm2 1400	m		
			m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
32	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - ułożenie kabla YTKSYekw 1x2x1 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
33	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - ułożenie kabla YKSY 10x1 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
34	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 3x2,5 mm2 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
35	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 1000	m		
			m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
36	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- YDY 5x6 mm2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3680	m	3680.000	
				RAZEM	3680.000
39	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)- YK-SY 10x1 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 200	szt.żył szt.żył	200.000	
				RAZEM	200.000
41	KNNR 2-20 0113-01	Uszczelnieni przejśc prześciany i stropy masą ogniochronną. 6	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 54	pomiar pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000
43	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 53	pomiar pomiar	53.000	
				RAZEM	53.000
46	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	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.	Ramka 1-krotna	szt	132.600 0		132.600 0							
2.	Rozdzielacz H-302R	szt	5.0000		5.0000							
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt	480.000 0		480.000 0							
4.	konstrukcje wsporcze	szt	140.000 0		140.000 0							
5.	Korytko K-50	m	140.000 0		140.000 0							
6.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	1092.00 00		1092.00 00							
7.	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2'	m	1456.00 00		1456.00 00							
8.	masa CP HILTI	szt	6.0000		6.0000							
9.	tablice rozdzielcze T10-T14	szt	5.0000		5.0000							
10.	kable YDY 5x6	m	10.4000		10.4000							
11.	Oprawa ZW. LED, S4000 LED 2035 840 DMPR 43W, P20, ES-SYSTEM - lub równoważne	szt	28.0000		28.0000							
12.	Oprawa N/T. LED, Amaro 320, 23W, 840, IP44, ES-SYSTEM - lub równo- ważne	szt	35.0000		35.0000							
13.	Oprawa ZW. LED, BERSO LED 1100, 52W, P20, ES-SYSTEM - lub równo- ważne	szt	275.000 0		275.000 0							
14.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Hybryd - piktogram wskazujący kieru- nek - lub równoważne	szt	25.0000		25.0000							
15.	Oprawa Impala TBS160 4x18W Phi- lips nasufitowa - lub równoważne	szt	15.0000		15.0000							
16.	oprawa TBS 160 4x18W z modulem awaryjnym - lub równoważne	szt	45.0000		45.0000							
17.	wyłącznik 1 biegunowy pt np. Hager Fiorena	szt.	20.4000		20.4000							
18.	przelacznik dwubiegunowy np. Hager Fiorena	szt.	44.8800		44.8800							
19.	przelacznik schodowy np. Hager Fio- rena	szt.	8.1600		8.1600							
20.	przycisk zwierny światła	szt.	60.1800		60.1800							
21.	gniazdo pt Seria Hager Fiorena	szt.	142.800 0		142.800 0							
22.	końcówki kablowe 6 mm2	szt.	75.0000		75.0000							
23.	Oprawa N/T. LED, DNK LED 150 830 DMPR 20W, IP20, ES-SYSTEM - lub równoważne	szt.	32.0000		32.0000							
24.	Oprawa N/T. LED, Amaro 320, 45W, 840, IP44, ES-SYSTEM - lub równo- ważne	szt.	10.0000		10.0000							
25.	Ramka 2-krotna	szt	81.6000		81.6000							
26.	Wyłącznik pt Seria Hager Fiorena IP44	szt	22.4400		22.4400							
27.	opaski kablowe typu Oki	szt.	20.5000		20.5000							
28.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	84.0000		84.0000							
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20.0000		20.0000							
30.	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	1040.00 00		1040.00 00							
31.	Kabel YKSY 10x1	m	26.0000		26.0000							
32.	Kabel YTKSYekw 1x2x1'	m	312.000 0		312.000 0							
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	204.000 0		204.000 0							
34.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: