

MAJDA-POŻ

PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW PRZECIWOŻAROWYCH
MAJDA-POŻ Usługi przeciwpożarowe i BHP Grzegorz Majda
Marcjanów 9A, 62-704 Kawęczyn
NIP: 668-188-07-19
e-mail: gmajda@wp.pl
tel. 691 689 819

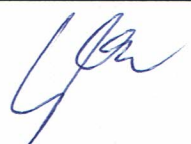
PRZEDMIAR ROBÓT – ETAP 1 SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

NAZWA

PROJEKTU: Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej
w budynku Collegium Novum przy
ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu

OBIEKT: Budynek dydaktyczny Collegium Novum
ul. Nowy Świat 4a, 62-800 Kalisz,
dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II,
jednostka ewidencyjna 306101_1 Miasto Kalisz

INWESTOR: Akademia Kaliska
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego
ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz

	IMIE I NAZWISKO:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Majda	

Kalisz, październik 2020 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej w budynku Collegium Novum w Kaliszu - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowy Świat 4a w Kaliszu, dz. nr 20/5, obręb 035 Śródmieście II, jednostka ewidencyjna 306101_1
Miasto Kalisz
INWESTOR : Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Nowy Świat 4, 62-800 Kalisz
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Elektryczna - instalacja oddymiania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mg inż. Grzegorz Majda
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ETAP - 1				0,00
1.1	INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ				0,00
1.1.1	Rozbudowa rozdzielni głównej				0,00
1.1.2	Okablowanie instalacji oddymiania				0,00
1.1.3	Elementy instalacji oddymiania				0,00
1.1.4	Roboty budowlane pomocnicze				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP - 1			
1.1		INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ			
1.1.1	45310000-3	Rozbudowa rozdzielni głównej			
1	KNR 5-26	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
d.1.1.1	0510-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16A	szt.		
d.1.1.1	0407-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ²	m		
d.1.1.1	0201-03	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1.1	1203-02	4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.2	45311100-1	Okablowanie instalacji oddymiania			
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.1.2	1209-0202	7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1.2	1209-0501	1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	kalk. własna	Przejścia p.poż przez ściany	kpl		
d.1.1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.1.2	1207-01	263	m	263,000	
				RAZEM	263,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 2x1mm ²	m		
d.1.1.2	0205-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 3x1,5mm ²	m		
d.1.1.2	0205-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 3x2,5mm ²	m		
d.1.1.2	0205-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m		
d.1.1.2	0205-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 3x2x0,8mm ²	m		
d.1.1.2	0205-01	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 4x2x0,8mm ²	m		
d.1.1.2	0205-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 3x4mm ²	m		
d.1.1.2	0205-02	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1.2	1208-05	poz.8*0,025*0,01	m ³	0,066	
				RAZEM	0,066
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1.2	1208-01	poz.8	m	263,000	
				RAZEM	263,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 3*2	szt.żył szt.żył	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
19 d.1.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 20*2	szt.żył szt.żył	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
20 d.1.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
21 d.1.1.2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 20	pomiar pomiar	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
1.1.3	45312100-8	Elementy instalacji oddymiania			
22 d.1.1.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania 8A, 1 linia-2 grupy, współpraca z SSP, obudowa stalowa / CNBOP 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
23 d.1.1.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego - akumulator 5,0Ah/12V, bezobsługowy 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
24 d.1.1.3	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy, obudowa IP55 / CNBOP 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
25 d.1.1.3	KNR AL-01 0402-01	Przycisk przewietrzania klawiaturowy z sygnalizacją diodową, natynkowy, 24VDC 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
26 d.1.1.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych - gniazdo do czujek 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
27 d.1.1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
28 d.1.1.3	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z połączeniem - puszka połączeniowa PIP-1AN 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
29 d.1.1.3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd 24 VDC/1,2 A, drzwi lewe, siła 300N- BS-LI/10SEK / CNBOP 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
30 d.1.1.3	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - napęd 24 VDC/1,2 A, drzwi prawe, siła 300N- BS(N)-RE / CNBOP 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
31 d.1.1.3	kalk. własna	Montaż kątownika montażowego BS 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
32 d.1.1.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep zwykły 24 VDC, BS-ZACZEP 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
33 d.1.1.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - ryglowanie nawierzchniowe, napęd 24 VDC/1A, RYGLOWANIE/2PKT245 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
34 d.1.1.3	KNR-W 2-02 1017-03 analogia	Kłapa dymowa jednoskrzydłowa, wym. 140x120 cm, wysokość podstawy 50 cm, pow. czynna 1,24 m ² , pow. geometryczna 1,68 m ² (1,40*1,20)*1	m ² m ²	1,680	1,680
				RAZEM	1,680
35 d.1.1.3	KNR-W 2-02 1221-05 analogia	Napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm np. typ ZA 155/800-HS - wsp. R*0,5 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	322,5847	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator 5,0Ah/12V, bezobsługowy	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	blozki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	7,3830		7,3830	0,00	0,00	
3.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0254		0,0254	0,00	0,00	
4.	centrala oddymiania 8A, 1 linia-2 grupy, współpraca z SSP, obudowa stalowa / CNBOP	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0220		0,0220	0,00	0,00	
6.	elektrozaczep zwykły 24 VDC, BS-ZACZEP	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	farba lateksowa	dm ³	38,0989		38,0989	0,00	0,00	
8.	gips budowlany zwykły	kg	199,8195		199,8195	0,00	0,00	
9.	gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	333,0325		333,0325	0,00	0,00	
10.	gniazdo do czujek	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
11.	kabel bezhalogenowy ogniodporny o trwałości ogniowej 90min, ekranowany HTKSHekw FE180/PH90/E90 4x2x0,8mm	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
12.	kabel ogniodporny HDGs PH90 2x1mm ²	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
13.	kabel ogniodporny HDGs PH90 3x1,5mm ²	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
14.	kabel ogniodporny HDGs PH90 3x2,5mm ²	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
15.	kabel ogniodporny HDGs PH90 3x4mm ²	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
16.	kable do instalacji ppoż YnTKSYekw 1x2x0,8	m	34,3200		34,3200	0,00	0,00	
17.	kątownik montażowy BS	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
18.	klapa dymowa jednoskrzydłowa, wym. 140x120 cm, wysokość podstawy 50 cm, pow. czynna 1,24 m ² , pow. geometryczna 1,68 m ² , klapa wyposażona w napęd ZA 155/1000-HS; 2,5 A, m=66 kg	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
19.	kotwa gwoździowa 35mm KWBO 6x35	szt.	710,1000		710,1000	0,00	0,00	
20.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	2,1840		2,1840	0,00	0,00	
21.	materiały konstrukcyjne otworów klap dymowych	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	napęd 24 VDC/1,2 A, drzwi lewe, siła 300N- BS-LI/10SEK / CNBOP	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	napęd 24 VDC/1,2 A, drzwi prawe, siła 300N- BS(N)-RE / CNBOP	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm np. typ ZA 155/800-HS	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	5,7282		5,7282	0,00	0,00	
26.	opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
27.	optyczna czujka dymu	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
28.	piasek do betonów	m ³	0,0726		0,0726	0,00	0,00	
29.	piasek do zapraw	m ³	0,0655		0,0655	0,00	0,00	
30.	plyty ze skalnej wełny mineralnej CONLIT PLUS z okładziną z folii aluminiowej do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych przewodów wentylacyjnych i oddymiających - CONLIT PLUS 60 ALU grubość 60 mm, odporność ogniowa do EIS 60	m ²	9,6253		9,6253	0,00	0,00	
31.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,8580		0,8580	0,00	0,00	
32.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 8000 mm	szt.	1,0140		1,0140	0,00	0,00	
33.	preparat gruntujący	dm ³	58,6137		58,6137	0,00	0,00	
34.	przejścia p.poż przez ściany (materiał)	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	5,8500		5,8500	0,00	0,00	
36.	przewód LY-450/750V 4mm ²	m	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
37.	przycisk przewietrzania klawiaturowy z sygnalizacją diodową, natynkowy, 24VDC	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	puszka połączeniowa PIP-1AN	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
39.	ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy, obudowa IP55 / CNBOP	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
40.	ryglowanie nawierzchniowe, napęd 24 VDC/1A, RYGLOWANIE/2PKT245	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, tarczki, kapturki)	kpl.	68,8254		68,8254	0,00	0,00	
42.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	2,1840		2,1840	0,00	0,00	
43.	śruby z nakrętką i podkładkami M6x40 mm	kg	0,0500		0,0500	0,00	0,00	
44.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	14,1399		14,1399	0,00	0,00	
45.	uchwyt kablowy UDF 10	szt.	89,1000		89,1000	0,00	0,00	
46.	uchwyt kablowy UDF 12	szt.	486,0000		486,0000	0,00	0,00	
47.	uchwyt kablowy UDF 6	szt.	13,5000		13,5000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	uchwyt kablowy UDF 7	szt.	81,0000		81,0000	0,00	0,00	
49.	uchwyt kablowy UDF 8	szt.	40,5000		40,5000	0,00	0,00	
50.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000 mm	szt.	0,7800		0,7800	0,00	0,00	
52.	woda z rurociągów	m ³	0,3804		0,3804	0,00	0,00	
53.	wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
54.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0963	0,00	0,00
2.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,7635	0,00	0,00
3.	samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,1560	0,00	0,00
4.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1618	0,00	0,00
5.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,8019	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł