

JEDNOSTKA PROJEKTOWA**DOMAR Budownictwo Architektura**

ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski
T. +48 62 5013530 F. +48 62 5920252

architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl

Domar
budownictwo architektura

OPRACOWANIE

PRZEDMIAR ROBÓT
SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH

etap: PBW

branża: ochrona przeciwpożarowa

egzemplarz 1/...

liczba stron 6...

DANE INWESTYCJI

temat/nazwa obiektu:

**PRZEBUDOWA - DOSTOSOWANIE BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ
PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 W KALISZU DO WYMAGAŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH**

lokalizacja:

62-800 Kalisz, ul. Rzemieślnicza 6

nr działki :

94/2, 95/21, 95/23

obręb:

0044

inwestor:

MIASTO KALISZ
Główny Rynek 20
62-800 Kalisz

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

funkcja

imię i nazwisko

nr uprawnień / specjalność

podpis

Opracowujący

mgr inż. Radosław Zalewski

mgr inż. Radosław Zalewski
specjalista do spraw
zabezpieczeń przeciwpożarowych
nr upr. SGSP/8268/2012

DATA OPRACOWANIA

Ostrów Wielkopolski, 24 marzec 2014 roku

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest istniejący główny budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 przy ulicy Rzemieślniczej 6 w Kaliszu. Budynek szkolny główny trzykondygnacyjny, połączony z częścią warsztatową i budynkiem łącznika z salą gimnastyczną. Budynek pochodzi z okresu międzywojennego, w latach sześćdziesiątych nastąpiła dobudowa skrzydła symetrycznego po prawej stronie budynku głównego z przeznaczeniem na sale wykładowe, w części podpiwniczonej usytuowana jest klubokawiarnia. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana. Ściany zewnętrzne murowane z cegły ceramicznej. Ciany działowe murowane z cegły. Stropy gęstożebrowe żelbetowe. Schody o konstrukcji żelbetowej. Obiekt o łącznej powierzchni 6 295,23 m². Wysokość budynku od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu, do kalenicy wynosi 17,12 m – budynek średniowysoki (SW).

System oddymiania projektuje się dla trzech klatek schodowych tj. klatka nr 1, 2 i 4. System projektowany z uwagi na zastosowanie warunków zastępczych w ramach ekspertyzy technicznych oraz Postanowienia nr 160/2013 Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej.

PRZEDMIAR ROBÓT 114-10-000

CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Budowa: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu

Obiekt: System oddymiania

Rodzaj robót: Ochrona przeciwpożarowa

Lokalizacja: 62-800 Kalisz

Rzemieślnicza 6

Zamawiający: Miasto Kalisz
Główny Rynek 20
62-800 Kalisz

PRZEDMIAR 114-10-000

Strona 1

24-03-2014

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1				CPV 45331210-1: Instalowanie wentylacji - systemu oddymiania		
1	10	KNR	708-03-01-01-00	Układ sterowania elektrycznego zespołem - centrala oddymiania	szt	3,000
1	20	KNR	Z531-01-12-08-00	Montaż zasilacza	szt	3,000
1	30	KNR	Z531-01-09-02-00	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130 Ah	szt	6,000
1	40	MAT	6327514	akumulator 12V-7Ah	szt	6,000
1	50	KNNR	N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	9,000
1	60	KNR	Z531-04-02-02-00	Analogia Montaż przycisku oddymiania i przewietrzania	szt	9,000
1	70	MAT	0000003	Przycisk oddymiania PO-62	szt	6,000
1	80	MAT	0000003	Przycisk oddymiania PO-63	szt	3,000
1	90	KNR	217-02-05-01-00	Wentylator osiowy przewodowy ø 315 mm	szt	1,000
1	100	KNR	217-02-05-01-00	Wentylator osiowy przewodowy ø 400 mm	szt	1,000
1	110	KNR	217-02-05-02-00	Wentylator osiowy przewodowy ø 450 mm	szt	1,000
1	120	KNR	217-01-30-06-00	Analogia - Kłapa wentylacji pożarowej z siłownikiem 650x500	szt	3,000
1	130	KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - siłownika do okna	szt	1,000
1	140	KNNR	N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - siłownika do drzwi	szt	2,000
1	150	KNR	217-01-38-05-40	Kratka wywiewna 600x500	szt	1,000
1	160	KNR	217-01-38-05-40	Kratka wywiewna 650x500	szt	1,000
1	170	KNR	217-01-38-05-40	Kratka wywiewna 650x550	szt	1,000
1	180	KNR	217-01-15-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 65% udziału kształtek i ø 500	m ²	5,000
1	190	KNR	217-02-10-03-00	Króciec elastyczny kołowy ø 355	szt	1,000
1	200	KNR	217-02-10-04-01	Króciec elastyczny kołowy ø 500	szt	2,000
1	210	KNR	217-01-49-04-00	Podstawa dachowa	szt	1,000
1	220	KNR	217-01-49-05-00	Podstawa ścienna	szt	2,000
1	230	KNNR	N005-03-03-01-00	Puszka	szt	6,000
1	240	KNNR	N005-02-05-01-00	Przewód kabelkowy HDGs 1x2x1	metr	10,000
1	250	KNNR	N005-02-05-01-00	Przewód kabelkowy HDGs 1x3x1,5	metr	120,000
1	260	KNNR	N005-02-05-01-00	Przewód kabelkowy HDGs 1x3x2,5	metr	400,000
1	270	KNNR	N005-02-05-03-04	Przewód kabelkowy YnTKSYekw 3x2x0,8	metr	100,000
1	280	Kalkulacja własna		Wypełnienie wełna mineralną >40kg/m3	m ³	0,500
1	290	Kalkulacja własna		Masa ogniochronna	kg	12,500
1	300	KNNR	N002-17-03-01-01	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na zaprawie bez pasków	m ²	20,000
1	310	KNR	532-01-09-16-00	Montaż wyposażenia szafy - zasilacz awaryjny	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	320	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	30,000
1	321	KNNR	N005-12-06-01-00 Podłączanie silników w obudowie specjalnej kabel 3-żyłowy Cu do 6 mm ²	szt	3,000
1	330	KNNR	N005-12-01-01-00 Osadzanie w podłożu kołków rozporowych	szt	60,000
1	340	KNR	Z531-07-02-03-00 Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o poj do 15 MB	szt	3,000
1	350	KNR	506-16-04-05-00 Programowanie linii dozorowych	szt	3,000
1	360	KNR	506-16-14-04-00 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowej	szt	3,000
1	370	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	3,000
1	380	KNNR	N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	3,000
1	390	KNNR	N005-13-07-01-00 Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	3,000
1	400	KNNR	N005-13-07-02-00 Sprawdzanie i pomiary przekaźnika sygnalizacji	szt	3,000
1	410	Kalkulacja własna	Materiały pomocnicze	kmpl	1,000

LIMIT ILOŚCIOWY

KOSZTORYS INWESTORSKI 114-10-000

CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Budowa: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu

Obiekt: System oddymiania

Rodzaj robót: Ochrona przeciwpożarowa

Lokalizacja: 62-800 Kalisz

Rzemieślnicza 6

Zamawiający: Miasto Kalisz
Główny Rynek 20
62-800 Kalisz

KOSZTORYS 114-10-000

Strona 1

24-03-2014

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
ROBOCIZNA				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	343,77
M A T E R I A Ł Y				
1	0000001	Centrala oddymiania	szt	3,00
2	0000001	Wentylator CVT 315 4M	szt	1,00
3	0000001	Wentylator CVT 400 4M	szt	1,00
4	0000001	Wentylator CVT 450 6M	szt	1,00
5	0000003	Przycisk oddymiania PO-62	szt	6,00
6	0000003	Przycisk oddymiania PO-63	szt	3,00
7	0000500	Wetna mineralna	m ³	0,50
8	0010000	Masa	kg	12,50
9	1200218	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-60	kg	0,60
10	1342311	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	58,24
11	1342411	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	kg	2,52
12	1740110	Gipsy budowlane szpachlowe	Mg	0,11
13	1750612	Płyty gips-karton ognioochronne 12,5 mm	m ²	20,60
14	2651002	Płyty pilśniowe porowate bitumow gr 12,5	m ²	0,44
15	6327514	akumulator 12V-7Ah	szt	6,00
16	6502405	Przewód went kołowy B1 stal OC do 630	m ²	2,60
17	6502505	Kształtki went kołowe B1 stal OC do 630	m ²	2,50
18	6510351	Kłapa	szt	3,00
19	6522822	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 400	szt	1,00
20	6522831	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 500	szt	2,00
21	6526614	Kratka wentylacyjna A5 800x400	szt	3,00
22	6580521	Króciec elastyczny kołowy ø 350	szt	1,00
23	6580532	Króciec elastyczny kołowy ø 500	szt	2,00
24	6580911	Podpora kanału wentyl prostok obw 2600	szt	3,03
25	6581112	Podpora kanału wentyl kołowego ø 630	szt	1,00
26	6582211	Uszczelka gum kanału wentyl ø 400	szt	4,12
27	6582213	Uszczelka gum kanału wentyl ø 500	szt	8,20
28	6582214	Uszczelka gum kanału wentyl ø 630	szt	2,30
29	6582617	Uszczelka gum kanału went prost obw 2400	szt	3,12
30	6582621	Uszczelka gum kanału went prost obw 2600	szt	6,12
31	6760399	File techniczny podkładowy	kg	1,20
32	6800504	Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,09
33	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	5,85
34	6801503	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	1,07
35	6801504	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12	kg	4,08
36	6803508	Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,01
37	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	2,93
38	6820216	Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	2,12
39	7040001	Silownik	szt	3,00
40	7430211	Puszka z PCV odgączna PO 75x75/2,5 nt	szt	6,12
41	7510204	Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	9,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILUŚĆ
42	7540413	Puszka instal końcowa PPK-60 pt	szt	9,18
43	7540499	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	9,18
44	7950501	Przewód HDGs 1x2x1	metr	10,40
45	7950501	Przewód HDGs 1x3x1,5	metr	124,80
46	7950501	Przewód HDGs 1x3x2,5	metr	416,00
47	8230133	Kabel telekom stac YTKSYekw 3x2/0,8	metr	104,00
48	8462699	Kółki rozporowe plastikowe	szt	61,80
49	8600035	Zasilacz awaryjny	kmpl	1,00

S P R Z E T

1	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,28
2	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	12,24
3	46111	Mieszarka do zapraw	m-godz	0,10
4	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	5,85