

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ SZYBY WIND W1 i W2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ SZYBY WIND W1 i W2					
1		PAWILON I			
1.1		Dostawa i montaż jednostek napowietrzenia			
1 d.1.1		Kalkulacja własna - Dostawa kompletnej certyfikowanej jednostki napowietrzającej wraz z automatyką (w tym przetwornik częstotliwości) w izolowanej obudowie, wykonanie z izolowaną klapką na ssaniu wraz z akcesoriami montażowymi (m.in. króciec elastyczny oraz konstrukcja typu big foot) i czujką dymu w obudowie kanałowej. Wydajność nominalna 45.000 m3/h przy ciśnieniu 300Pa. ---- M=1; R=0 - montaż na dachu dla układu KL1 i KL2	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
2 d.1.1	KNR 5-18 0906-01	Montaż kompletnej szafy zasilająco-sterującej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 13-25 0315-04	Montaż falownika dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR 13-25 0315-05	Montaż przetwornika ciśnienia dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 7-08 0703-01	Montaż panela sterowania dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1	pol.		
		2	pol.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR 13-25 0107-01	Montaż czujnika optycznego dymu w obudowie kanałowej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 2-05 0208-04	Montaż ramy typu Big Foot dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1 - -- obmiar: 2 kpl. * 0,5 [t] = 1,00 [t]	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 2-17 0205-10	Montaż wentylatora napowietrzającego : R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 1	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
9 d.1.1		Kalkulacja własna - Dostawa kompletnej certyfikowanej jednostki napowietrzającej wraz z automatyką (w tym przetwornik częstotliwości), wykonanie kanałowe wraz z akcesoriami montażowymi (m.in. dwa króćce elastyczne: na wlocie 965x815, na wylocie O630, konstrukcja typu big foot) oraz przepustnica wielopłaszczyznowa odcinająca 1050x900 z siłownikiem ze stykiem pomocniczym i czujką dymu w obudowie kanałowej Wydajność nominalna 26.000m3/h przy ciśnieniu 300Pa. - --- M=1; R=0 - montaż w piwnicy dla układu W1	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
10 d.1.1	KNR 5-18 0906-01	Montaż kompletnej szafy zasilająco-sterującej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9	szt.		

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ
SZYBY WIND W1 I W2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 13-25 0315-04	Montaż falownika dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR 13-25 0315-05	Montaż przetwornika ciśnienia dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR 7-08 0703-01	Montaż panela sterowania dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR 13-25 0107-01	Montaż czujnika optycznego dymu w obudowie kanałowej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 2-05 0208-04	Montaż ramy typu Big Foot dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9	t		
		0,27	t	0,270	
				RAZEM	0,270
16 d.1.1	KNR 2-17 0205-04	Montaż wentylatora napowietrzającego : R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
17 d.1.1	KNR 2-17 0130-07	Montaż przepustnicy żaluzjowej o wym. 1050x900 dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika do przepustnicy żaluzjowej 1050x900 dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 9	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
19 d.1.1		Kalkulacja własna - Dostawa kompletnej certyfikowanej jednostki napowietrzającej wraz z automatyką (w tym przetwornik częstotliwości), wykonanie kanałowe wraz z akcesoriami montażowymi (m.in. dwa króćce elastyczne: na wlocie 965x815, na wylocie O630, konstrukcja typu big foot) oraz przepustnica wielopłaszczyznowa odcinająca 965x815 z siłownikiem ze stykiem pomocniczym i czujką dymu w obudowie kanałowej. Wydajność nominalna 26.000 m3/h przy ciśnieniu 300Pa. - --- M=1; R=0 - montaż w piwnicy dla układu W2	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
20 d.1.1	KNR 5-18 0906-01	Montaż kompletnej szafy zasilająco-sterującej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR 13-25 0315-04	Montaż falownika dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ SZYBY WIND W1 i W2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1	KNR 13-25 0315-05	Montaż przetwornika ciśnienia dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR 7-08 0703-01	Montaż panela sterowania dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 13-25 0107-01	Montaż czujnika optycznego dymu w obudowie kanałowej dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 2-05 0208-04	Montaż ramy typu Big Foot dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19	t		
		0,27	t	0,270	
				RAZEM	0,270
26 d.1.1	KNR 2-17 0205-04	Montaż wentylatora napowietrzającego : R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
27 d.1.1	KNR 2-17 0130-07	Montaż przepustnicy żaluzjowej o wym. 1050x900 dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika do przepustnicy żaluzjowej 1050x900 dla certyfikowanej jednostki napowietrzającej: R=1; M=0 - cena zestawu w pozycji nr 19	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2		Dostawa i montaż elementów napowietrzenia			
29 d.1.2	KNR 2-17 0137-02 - analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne 1025x425 wraz z przepustnicami do regulacji ilości powietrza nawiewanego, napowietrzające klatki schodowe KL1 i KL2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1.2	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice do regulacji ilości powietrza nawiewanego, stalowe, prostokątne, 1025x425 napowietrzające klatki schodowe KL1 i KL2 - tylko montaż, cena przepustnicy wraz z kratką	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1.2	KNR 2-17 0138-05 - analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne 1000x1000, napowietrzające klatki schodowe KL1 i KL2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR 2-17 0137-02 - analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne 1225x725, układ odprowadzenia powietrza (z możliwością demontażu)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
33 d.1.2	KNR 2-17 0137-02 - analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne 1725x725, układ odprowadzenia powietrza (z możliwością demontażu)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ SZYBY WIND W1 i W2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnia ścienna prostokątna o wymiarze 1000 x 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR 2-17 0146-05 - analogia	Wyrzutnia ścienna prostokątna o wymiarze 1500 x 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia o wymiarze 1050 x 900 mm o prześwicie fizycznym 70%	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia o wymiarze 1000 x 680 mm o prześwicie fizycznym 70%	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Dostawa i montaż klap wentylacji pożarowej (układ odprowadzenia powietrza)			
38 d.1.3	KNR 2-17 0134-04 - analogia	Kłapa p.poż o odporności EIS60AA 900x600 z siłownikiem dwukierunkowym bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
39 d.1.3	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika klapy p.poż EIS60AA 900x600 - tylko montaż; M=0; R=1	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
40 d.1.3	KNR 2-17 0134-05 - analogia	Kłapa p.poż o odporności EIS60AA 1400x600 z siłownikiem dwukierunkowym bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
41 d.1.3	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika klapy p.poż EIS60AA 1400x600 - tylko montaż; M=0; R=1	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
1.4		Dostawa i montaż przepustnic (ręcznych)			
42 d.1.4	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe, ręczne o wymiarze 1000 x 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.4	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe, ręczne o wymiarze 1400 x 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe, ręczne o wymiarze 1300 x 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Dostawa i montaż kanałów i kształtek EIS60 - klatka KL1			
45 d.1.5	KNR 2-17 0124-07	Przewody i kształtki - system Promaduct - 500 z płyt Promatect L-500 w klasie odporności EIS60, kanał o wymiarze wewnętrznym 1000 x 400 mm, 6 odcinków o dł. 2000 mm każdy ----- obmiar liczony po zewnętrznej stronie kanału z uwzględnieniem gr. płyt: $\{[(1,007m*2m)*2 szt.]+[(0,407m*2m)]*2szt.\}*6 kpl. = 33,94 m^2 + pow. ścianki wzmacniającej sztywność kanału w środku kanału: (0,4m*2m)* 6 kpl. = 38,74 m^2 + naddatek na odpady przy wykonaniu kanałów na budowie z płyt w wysokości 4% == 40,28 m^2$	m2		
		40,28	m2	40,28	
				RAZEM	40,28

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIEZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ SZYBY WIND W1 i W2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Układ NP - KL1: Napowietrzanie klatki KL1 (zachodniej) - DACH			
46 d.1.6	KNR 2-17 0148-08	Podstawa dachowa pod kanał stalowa 1400 x 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.6	KNR 2-17 0148-08	Podstawa dachowa pod kanał stalowa 1000 x 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.6	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 1400 x 600 mm	m2		
		18,4	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
49 d.1.6	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 1400 x 1000 mm	m2		
		17,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
50 d.1.6	KNR 2-16 0313-04 - analogia	Izolacja matami z wełny mineralnej, grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych, typ izolacji LAMELLA MAT gr. 40 mm	m2		
		35,9	m2	35,900	
				RAZEM	35,900
51 d.1.6	KNR 2-16 0601-08	Płascze z blachy ocynkowanej na izolację z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych na dachu, blacha 0,75 mm,	m2		
		37,4	m2	37,40	
				RAZEM	37,40
1.7		Układ NP - KL2: Napowietrzanie klatki KL2 (wschodniej) - DACH			
52 d.1.7	KNR 2-17 0148-08	Podstawa dachowa pod kanał stalowa 1300 x 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.7	KNR 2-17 0148-08	Podstawa dachowa pod kanał stalowa 1000 x 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.7	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 1300 x 600 mm	m2		
		10,26	m2	10,260	
				RAZEM	10,260
55 d.1.7	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 1400 x 1000 mm	m2		
		16,9	m2	16,900	
				RAZEM	16,900
56 d.1.7	KNR 2-16 0313-04 - analogia	Izolacja matami z wełny mineralnej, grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych, typ izolacji LAMELLA MAT gr. 40 mm	m2		
		27,16	m2	27,160	
				RAZEM	27,160
57 d.1.7	KNR 2-16 0601-08	Płascze z blachy ocynkowanej na izolację z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych na dachu, blacha 0,75 mm,	m2		
		28,30	m2	28,30	
				RAZEM	28,30
1.8		Układ NP - W1: Napowietrzanie windy W1 (zachodniej) - PIWNICA			

WENTYLACJA POŻAROWA ZABEZPIECZAJĄCA PRZED ZADYMIENIEM KLATKI SCHODOWE KL1 i KL2 ORAZ SZYBY WIND W1 i W2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.8	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 1050 x 900 mm	m2		
		6,09	m2	6,090	
				RAZEM	6,090
59 d.1.8	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 965 x 815 mm	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.1.8	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanał Fi 630 mm, L=2100 mm, zakończony siatką	m2		
		4,16	m2	4,160	
				RAZEM	4,160
61 d.1.8	KNR 2-16 0313-04 - analogia	Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z foli aluminiowej, 1 warstwa izolacji grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych, typ izolacji ALU LAMELLA MAT	m2		
		14,09	m2	14,090	
				RAZEM	14,090
62 d.1.8	KNR 2-16 0313-04	Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z foli aluminiowej, 1 warstwa izolacji, grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych Fi 630 mm, typ izolacji ALU LAMELLA MAT	m2		
		4,16	m2	4,160	
				RAZEM	4,160
1.9		Układ NP - W2: Napowietrzanie windy W2 (wschodniej) - PIWNICA			
63 d.1.9	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał o wym. 965 x 815 mm	m2		
		0,9	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
64 d.1.9	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanał Fi 630 mm, L=2100 mm, zakończony siatką	m2		
		1,49	m2	1,490	
				RAZEM	1,490
65 d.1.9	KNR 2-16 0313-04 - analogia	Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z foli aluminiowej, 1 warstwa izolacji grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych, typ izolacji ALU LAMELLA MAT	m2		
		0,9	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
66 d.1.9	KNR 2-16 0313-04	Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z foli aluminiowej, 1 warstwa izolacji, grubość 40 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych Fi 630 mm, typ izolacji ALU LAMELLA MAT	m2		
		1,49	m2	1,490	
				RAZEM	1,490
1.10		Próby i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej			
67 d.1.10		Próby, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1