

WENTYLACJA SERWEROWNI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: WENTYLACJA SERWEROWNI					
1		PAWILON I - wentylacja serwerowni			
1.1		Instalacja wywiewna - W5 - serwerownia: pomieszczenie nr 1.168a			
1 d.1.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy DAs(k)-200/700, D=200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe; typ B/II; Fi 160 mm; L=0,77 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-17 0140-02	Wywiewnik wentylacyjny, D=200 z kołnierzem montażowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów	m2		
		0,73	m2	0,73	
				RAZEM	0,73
1.2		Instalacja nawiewna - N5 - serwerownia: pomieszczenie nr 1.168a			
5 d.1.2	KNR 2-17 0301-08 - analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana V=460 m3/h; filtr F7; nagrzewnica elektryczna Q=3,3kW; U=230V; wentylator nawiewny: I=0,68A , U=230V; z przepustnicą po obu stronach; pełna automatyką oraz wyposażenie dodatkowe	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż nawilżacza parowego elektrodowego W=6kg/h U=230V, I=26,1A N=6kW + lanca parowa na kanale nawiewnym + węże parowe + automatyka nawilżacza + mocowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNR 2-17 0131-02 - analogia	Kłapa p.poż odcinająca, Dn 200 mm, z siłownikiem i sprężyną powrotną EIS60	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8 d.1.2	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika klapy p.poż Dn 200 - tylko montaż; M=0; R=1	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wentylacyjny KE-160, D=160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2		Kalkulacja własna - Dostawa i montaż nawietrzaków higrosterowanych okiennych 40 m3/h	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
11 d.1.2	KNR 2-17 0147-0101	Czerpnia ścienne kołowa typ KO-200, Fi 200 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
12 d.1.2	KNR 2-17 0123-02 - analogia	Prostka wentylacyjna giętka; Dn=200; L=0,60 m - 1 szt.	m2		
		0,38	m2	0,38	
				RAZEM	0,38

WENTYLACJA SERWEROWNI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-17 0123-02 - analogia	Prostka wentylacyjna giętka; Dn=200; L=1,30 m - 1 szt.	m2		
		0,82	m2	0,82	
				RAZEM	0,82
14 d.1.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 200 mm ---- dostawa i montaż prostek wentylacyjnych wraz z mocowaniami kanałów + montaż kształtek wentylacyjnych	m2		
		3,77	m2	3,77	
				RAZEM	3,77
15 d.1.2	Kalk. własna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, Spiro, Fi 200 mm - DOSTAWA; R=0; M=1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 2-16 0313-04 - analogia	Izolacja matami z wełny mineralnej w zewnętrznym płaszczu z folii aluminiowej, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych Fi 200 mm,	m2		
		3,77	m2	3,770	
				RAZEM	3,770
17 d.1.2	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2 ---- wykonanie otworu w ścianie dla montażu klapy p.poż	otwór		
		1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	Kalk. własna	Przejścia wypełnione masą uszczelniającą ognioodporną o odporności 60IS - wykonanie uszczelnienia przebicia w ścianie po montażu klapy p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja wod-kan do nawilżacza parowego oraz chłodnicy centrali wentylacyjnej			
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-0101 - analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm - woda zimna do nawilżacza parowego i chłodnicy w centralce	m		
		4,5	m	4,5	
				RAZEM	4,5
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-0101 - analogia	Rurociągi z PVC biała, kanalizacyjna, Fi_zew. 20 mm - odprowadzenie skroplin do kanalizacji od nawilżacza oraz chłodnicy centrali	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,5	m	9,5	
				RAZEM	9,5
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		9,5	m	9,5	
				RAZEM	9,5
1.4		Roboty budowlane związane z montażem instalacji wentylacji			
23 d.1.4	KNR 7-28 0208-02 - analogia	Przebicie otworów w dachu, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm - otwór do wentylatora dachowego Fi 200	otwór		
		1	otwór	1	
				RAZEM	1
24 d.1.4	KNR 7-28 0208-03 - analogia	Przebicie otworów w dachu, konstrukcja dachu żelbetowa, dodatek za każde następne 100 mm - otwór do wentylatora dachowego Fi 250	otwór		

WENTYLACJA SERWEROWNI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otwór	1	
				RAZEM	1
25 d.1.4	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2 ---- wykonanie otworu w ścianie dla montażu czerpni ściennej Fi 200 w układzie N5	otwór		
		1	otwór	1	
				RAZEM	1
26 d.1.4	Kalk. własna	Przejścia szczelne pianką izolacyjną PIRU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.4	KNR 2-02 2001-01	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami kartonowo-gipsowymi GK-20 w pomieszczeniu laboratorium	m2		
		6	m2	6	
				RAZEM	6
1.5		Próby i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej			
28 d.1.5		Próby, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej:	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1