

Lp.	Podst.	Opis i wyczerpanie	J.m.	Posztoż.	Razem
Blok OKOM- WENTYLACJA- KLIMATYZACJA WOŁOMIN- zamienny					
1 ZESPÓŁ N1 - Instal. wentyl.-klimatyzacji					
1	d.1	Centrala -szafa klimatyzacyjna Mediclean 65.2 DXD 13.13.13.8 HS 1-my WE- ISS; Q=3500m ³ /h/Q=2900m ³ /h z zewnętrznym skraplaczem	szk.		
		1	szk.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	d.1	Montaż szafy klimatyzacyjnej	szk.		
		1	szk.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 2- d.1 15 0432-03	Nagrzewnica elektryczna kanałowa EKS N=12kW z czujnikiem temperatury TFR i regulatorem EHS	szk.		
		1	szk.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 2- d.1 17 0303-01	Nawilżacz parowy seria AT3000 typ 1534 z automatyką	szk.		
		1	szk.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 2-17 d.1 0318-04	Nawiewnik RKP 1/200/M/P 315x315	szk.		
		6	szk.	6,00	
				RAZEM	6,00
6	KNR 2-17 d.1 0154-05	Obudowa kanałowa filtra absołutnego wraz z filtrem absołutnym KPA-3-292-F.9 z kpl. presostatów	szk.		
		2	szk.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne , typ KNA 160 x 125 mm z przepustnicą PRKA	szk.		
		3	szk.	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNR 2-17 d.1 0101-06	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - ocynkowane 12,5	m ²		
			m ²	12,50	
				RAZEM	12,50
9	KNR 2-17 d.1 0101-05	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - ocynkowane 8,5	m ²		
			m ²	8,50	
				RAZEM	8,50
10	KNR 2-17 d.1 0101-04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - ocynkowane 2,1	m ²		
			m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
11	KNR 2-17 d.1 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie prze- wodu do 1400 mm ocynkowane- udział kształtek do 35 % 15,8	m ²		
			m ²	15,80	
				RAZEM	15,80
12	KNR 2-17 d.1 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 17,5	m ²		
			m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
13	KNR 2-17 d.1 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie prze- wodu do 4400 mm ocynkowane- udział kształtek do 35 % 19,9	m ²		
			m ²	19,80	
				RAZEM	19,80
14	KNR 2-17 d.1 0130-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa,typ A o wymiarze 450x300	szk.		
		2	szk.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 2-17 d.1 0146-08	Czerpnie terenowe prostokątne, tłumiące NL 650x700mmx 4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 2-17 d.1 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm L=1500mm(600x600mm)	szk.		

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-16 d.1 0321-01	Izolacja matami wentylacyjnymi Ventilam Alu kształtek wentylacyjnych - grubość izolacji 30 mm 61	m ²		
			m ²	61,00	
				RAZEM	61,00
18	KNR 2-16 d.1 0321-01	Izolacja matami wentylacyjnymi Ventilam Alu kształtek wentylacyjnych - grubość izolacji 50 mm 12	m ²		
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
2. ZESPÓŁ N2 - Instal. wentyl.					
19	KNR-W 2- d.2 17 0201-08	Centrala wentylacyjna nawiewno-wydajowa o wydajności 800 m ³ /h z wymiennikiem i automatyką np. firmy Koes 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2- d.2 15 0432-03 analogia	Nagrzewnica elektryczna kanałowa EKA 250 N=9KW z czujnikiem temperatury TFR i regulatorem BHS 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-17 d.2 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne KNA-160x125 z przepustnicą PRKA 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
22	KNR 2-17 d.2 0138-03	Kratki wentylacyjne KNA-315x125 z przepustnicą PRKA 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 2-17 d.2 0101-04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - ocynkowane 2,6	m ²		
			m ²	2,60	
				RAZEM	2,60
24	KNR 2-17 d.2 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowe, Dn=200 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25	KNR 2-17 d.2 0154-02	Tłumik akustyczny Dn=200 L=1000mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-16 d.2 0321-01	Izolacja matami wentylacyjnymi Ventilam Alu kształtek wentylacyjnych - grubość izolacji 30 mm 3,24	m ²		
			m ²	3,24	
				RAZEM	3,24
3. ZESPÓŁ W1 - Instal. wentyl. klimatyzacji					
27	KNR 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie przewodu do 1400 mm ocynkowane - udział kształtek do 35 % 3,5	m ²		
			m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
28	KNR 2-17 d.3 0146-05	Wyrzutnia ścienna prostokątna 800x500 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 2-17 d.3 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. do 1800 mm L=1500mm (800x600mm) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 2-17 d.3 0138-03	Kratki wentylacyjne KWA-315x315 z przepustnicą PRKA 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
31	KNR 2-17 d.3 0130-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe, typ A 450x300 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNR 2-17 d.3 0209-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw. do 1000 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR 2-17 d.3 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %, ocynkowane	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
		6,25	m ²	6,25	6,25
				RAZEM	6,25
34	KNR 2-18 d.3 0321-01	izolacja metalami wentylacyjnymi Ventlam Alu kształtek wentylacyjnych - grubość izolacji 30 mm	m ²		
		4,25	m ²	4,25	4,25
				RAZEM	4,25
35	KE 100 d.3 0101-01 kalkulacja	Próbné uruchomienie instalacji i regulacja przepływu powietrza przez elementy nawiewno-wywiewne w ukł.N1/W1	próba		
		1	próba	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
4 ZESTAWIENIE - instal. wentylacji					
36	KNR 2-17 d.4 0138-03	Kratki wentylacyjne KWA-315x125 z przepustnicą PRKA	szt.		
		1	szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
37	KNR 2-17 d.4 0138-03	Kratki wentylacyjne KWA-180x125 z przepustnicą PRKA	szt.		
		7	szt.	7,00	7,00
				RAZEM	7,00
38	KNR 2-17 d.4 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowe, typ A o śr.200	szt.		
		4	szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
39	KNR 2-17 d.4 0130-02	Kłopa zwrotna, typ A o śr.200	szt.		
		1	szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
40	KNR 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8,5	m ²	8,50	8,50
				RAZEM	8,50
41	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		14,5	m ²	14,50	14,50
				RAZEM	14,50
42	KNR 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %, ocynkowane	m ²		
		3,34	m ²	3,34	3,34
				RAZEM	3,34
43	KNR 2-17 d.4 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe typu Flex o śr.do 100 mm o par.takich jak f-my Venture Industries /M-bez kształtek/	m ²		
		2	m ²	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
44	KNR 2-17 d.4 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe typu Flex o śr.do 200 mm o par.takich jak f-my Venture Industries /M-bez kształtek/	m ²		
		2,4	m ²	2,40	2,40
				RAZEM	2,40
45	KE 100 d.4 0101-01 kalkulacja	Próbné uruchomienie instalacji i regulacja przepływu powietrza przez elementy nawiewno-wywiewne w ukł.N1/W1	próba		
		1	próba	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
46	KNR 2-17 d.4 0138-02 analogia	Rewizje do czyszczenia kanałów wentylacyjnych o wymiarze 200x150.	szt.		
		20	szt.	20,00	20,00
				RAZEM	20,00
5 REGULACJA I POMIARY					
47	Analiza d.5 własna analogia	Pomiary szczelności filtrów oraz pomiary cząstek na kratkach nawiewnych w salach OIOM	szt.		
		2	szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
48	Analiza d.5 własna analogia	Regulacja i pomiary przepływu powietrza w instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz poziomu hałasu w pomieszczeniach	szt.		
		2	szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Porzecz.	Razem
49	KNR 2-17 d.5 0130-03 analogia	Kłapa p. poz. V280M wariant MR (EJ90) o wymiarach 450x300/280, z siłownikiem Belimo	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR 2-17 d.5 0130-03 analogia	Kłapa p. poz. V280M, wariant MR (EJ90) o gr.200 /L=280, z siłownikiem Belimo	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory łazienkowe typ EB-100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory łazienkowe typ EBB-176	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory kanałowe Q=180m ³ /h, o gr.160mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR 2-17 d.5 0204-01	Flex izolowany acustic Dn=450mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
6 ROBOTY BUDOWLANE					
55	KNR 4-01 d.6 0349-02	Rozzebranie ścian wykonanych z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 4,74*	m ³		
		0,37	m ³	1,00	
		1		RAZEM	1,00
56	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegły o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
57	KNR 4-01 d.6 0101-04	Zręgotanie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 30 cm	m ³		
		1,2	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
58	KNR 4-01 d.6 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1,5 m i głębok. do 1,5 m w gr. kat. III	m ³		
		5,6	m ³	5,60	
				RAZEM	5,60
59	KNR 2-18 d.6 0510-05	Kanał z elementów żelbetonowych o gr.1000 mm łączony na styk opaską betonową	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

mgr inż. Tadeusz Figas

Upr. bud. Wa - 375/90

Dane Techniczne central serii VX-2000;

Centrala rekuperacyjne serii VX-2000 z zastosowanym wymiennikiem HEXK;

	VX0350	VX0500	VX1000	VX1500	VX2000
Strumień objętości powietrza [m ³ /h]	50-350	120-500	220-1000	500-1500	650-2000
Spręż dyspozycyjny [Pa]	270-120	680-100	680-100	580-100	500-100
Wymiary gabarytowe [mm]	1090x800x350	1090x800x350	1090x800x690	1090x800x1040*	1090x800x1400*
Wymiary opakowania [mm]	1120x820x380	1120x820x380	1120x820x720	1120x820x1070*	1120x820x1420*
Masa (bez opakowania) [kg]	40	40	80	120*	160*
Masa z opakowaniem [kg]	42	42	83	124*	165*
Kubatura opakowania [m ³]	0,35	0,35	0,67	0,99*	1,31*

Centrala rekuperacyjne serii VX-2000 z wymiennikiem HEXKI²;

	VX0500-96	VX1000-96	VX1500-96	VX2000-96
Strumień objętości powietrza [m ³ /h]	120-500	220-1000	500-1500	650-2000
Spręż dyspozycyjny [Pa]	580-100	580-100	580-100	580-100
Wymiary gabarytowe [mm]	1555x800x350	1555x800x690	1555x800x1040*	1555x800x1400*
Wymiary opakowania [mm]	1585x820x380	1585x820x720	1585x820x1070*	1585x820x1420*

ZUST.	ANWEISUNG	ZEIT	NAME	PLAZ	PLAZ	PLAZ	PLAZ	PLAZ	PLAZ	PLAZ

BEI JEDEM ANWENDEBAREN MATERIAL VORBEREITUNG DER ARBEITEN ZUSÄTZLICH ANFORDERN AN DER ANWEISUNG SIEHE ANLEGERNE ZEICHNUNG

Weiss Klimatechnik GmbH
 Geräte- und Anlagenbau
 42647 Bielefeld-Lieserstraße
 Tel. 05131 66280 Fax 05131 66287

SPRITZANLEGE
 Befestigungselemente
 Mediclean 652 DXD 1313139 HS

ZEIT: 33290008301
 PL - BATEX INSTAL PRC
 1 VOM

