

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Blok OIOM- WENTYLACJA- KLIMATYZACJA -WOŁOMIN					
1 ZESPÓŁ N1 - Instal. wentyl.-klimatyzacji					
1	d.1	Centrala -szafa klimatyzacyjna Mediclean 65.2 DXD 13.13.13.8 HS f-my WE- ISS; Q=3500m3/h/Q=2900m3/h z zewnętrznym skraplaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1	Montaż szafy klimatyzacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2- d.1 15 0432-03 analogia	Nagrzewnica elektryczna kanałowa EKS N=12kW z czujnikiem temperatury TFR i regulatorem EHS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 2- d.1 17 0303-01 analogia	Nawilżacz parowy seria AT3000 typ 1534 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-17 d.1 0315-04 analogia	Nawiewnik RKF 1/200/M/P 315x315	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR 2-17 d.1 0154-05 analogia	Obudowa kanałowa filtra absolutnego wraz z filtrem absolutnym KFA-3-292-F-P	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne , typ KNA 160 x 125 mm z przepustnicą PRKA	szt.		
		3	szt.	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 % 16.8	m ²		
			m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
14	KNR 2-17 d.1 0130-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe,typ A o wymiarze 450x300	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-17 d.1 0146-05	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= 1000mm(450x300mm)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	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	m ²		
		61	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	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
2 ZESPÓŁ N2 - Instal.wentyl.					
19	KNR-W 2- d.2 17 0201-06	Centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa o wydajności 800 m ³ /h z wymiennikiem i automatyką np firmy Dospel	szt.		
		1	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 EHS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-17 d.2 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne KNA-160x125 z przepustnicą PRKA	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
22	KNR 2-17 d.2 0138-03	Kratki wentylacyjne KNA-315x125 z przepustnicą PRKA	szt.		
		1	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	m ²		
		2.6	m ²	2.60	
				RAZEM	2.60
24	KNR 2-17 d.2 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe,Dn=200	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 2-17 d.2 0154-02	Tłumik akustyczny Dn=200 L=1000mm	szt.		
		1	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	m ²		
		3.24	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 %	m ²		
		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
28	KNR 2-17 d.3 0146-05	Wyrzutnia ścienna prostokątna 450x500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-17 d.3 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm L=1000mm(450x300mm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-17 d.3 0138-03	Kratki wentylacyjne KWA-315x315 z przepustnicą PRKA	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNR 2-17 d.3 0130-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe,typ A 450x300	szt.		
		2	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	szt.		
		2	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	j.m.	Poszcz	Razem
		6,25	m ²	6,25	
				RAZEM	6,25
34	KNR 2-16 d.3 0321-01	Izolacja matami wentylacyjnymi Ventilam Alu kształtek wentylacyjnych - grubość izolacji 30 mm	m ²		
		4,25	m ²	4,25	
				RAZEM	4,25
35	KE 100 d.3 0101-01 kalkulacja	Próbne uruchomienie instalacji i regulacja przepływu powietrza przez elementy nawiewno-wywiewne w ukl.N1/W1	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
4 ZESPÓŁ W2 - Instal. wentylacji					
36	KNR 2-17 d.4 0138-03	Kratki wentylacyjne KWA-315x125 z przepustnicą PRKA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 2-17 d.4 0138-03	Kratki wentylacyjne KWA-160x125 z przepustnicą PRKA	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
38	KNR 2-17 d.4 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe, typ A o śr.200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 2-17 d.4 0130-02	Kłapa zwrotna, typ A o śr.200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8,5	m ²	8,50	
				RAZEM	8,50
41	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		14,5	m ²	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	
				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	
				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	
				RAZEM	2,40
45	KE 100 d.4 0101-01 kalkulacja	Próbne uruchomienie instalacji i regulacja przepływu powietrza przez elementy nawiewno-wywiewne w ukl.N1/W1	próba		
		1	próba	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	
				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	
				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	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-17 d.5 0130-03 analogia	Kłapa p.poż. V260M wariant MR (EJ90) o wymiarach 450x300/260. z siłownikiem Belimo	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 2-17 d.5 0130-03 analogia	Kłapa p.poż. V260M wariant MR (EJ90) o śr.200 /L=260. 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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNR 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory łazienkowe typ EBB-175	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6 ROBOTY BUDOWLANE					
53	KNR 4-01 d.6 0349-02	Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,74*	m ³		
		0,37	m ³	1.00	
		1		RAZEM	1.00
54	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
55	KNR 4-01 d.6 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m ³		
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
56	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
57	KNR 2-18 d.6 0510-05	Kanał z elementów żelbetowych o śr.1000 mm łączone na styk opaską betonową	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00