

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja wentylacji mechanicznej				
1	d.1	kalk. własna Wykonanie dokumentacji projektowej wykonawczej instalacji wentylacji mechanicznej na podstawie dokumentacji projektowej budowlanej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1	KNR 2-17 0322-01 analiza indywidualna Dostawa i montaż centrali wentylacyjne c1 (wydajność powietrza 4845 m3/h) wraz z automatyką, czujnikami ciśnienia i okablowaniem (zgodnie w wymogami w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1	KNR 2-17 0322-01 analiza indywidualna Dostawa i montaż centrali wentylacyjne c2 (wydajność powietrza 4620 m3/h) wraz z automatyką, czujnikami ciśnienia i okablowaniem (zgodnie w wymogami w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1	KNR 2-17 0322-01 analiza indywidualna Dostawa i montaż centrali wentylacyjne c3 (wydajność powietrza 2760 m3/h) wraz z automatyką, czujnikami ciśnienia i okablowaniem (zgodnie w wymogami w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1	KNR 2-17 0322-01 analiza indywidualna Dostawa i montaż centrali wentylacyjne c4 (wydajność powietrza 2760 m3/h) wraz z automatyką, czujnikami ciśnienia i okablowaniem (zgodnie w wymogami w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.1	KNR 2-17 0322-01 analiza indywidualna Dostawa i montaż centrali wentylacyjne c5 (wydajność powietrza 1555 m3/h) wraz z automatyką, czujnikami ciśnienia i okablowaniem (zgodnie w wymogami w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.1	KNR 2-17 0322-01 analiza indywidualna Dostawa i montaż centrali wentylacyjne c6 (wydajność powietrza 1500 m3/h) wraz z automatyką, czujnikami ciśnienia i okablowaniem (zgodnie w wymogami w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	d.1	KNR 2-17 0322-01 analiza indywidualna Dostawa i montaż centrali wentylacyjne c7 (wydajność powietrza 1560 m3/h) wraz z automatyką, czujnikami ciśnienia i okablowaniem (zgodnie w wymogami w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1	KNR 2-17 0154-05 analogia Tłumiki akustyczne kulisowe dł. 2m każdy przy centralach wentylacyjnych na dachu, zabezpieczone przed niekorzystnym działaniem warunków pogodowych	szt.		
		2*7	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	d.1	KNR 2-17 0101-04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1440	m ²	1440.000	
				RAZEM	1440.000
11	d.1	KNR 2-17 0138-03 analogia Kratki wentylacyjne nawiewne typ A o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		23+25+30	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
12	d.1	KNR 2-17 0138-03 analogia Kratki wentylacyjne wywiewne typ A o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		26+32+35	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
13	d.1	KNR 2-17 0155-03 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		12+12+12	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
14	d.1	KNR 2-17 0130-05 analogia Zawór stałego wydatku CAV z siłownikiem	szt.		
		12+12+12	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 7-08 0401-01 analogia	Czujnik CO ₂ , powodujący otwarcie lub zamknięcie zaworu CAV 16+15+25	ukł. ukł.	 56.000	
				RAZEM	56.000
16 d.1	KNR 2-17 0146-04	Kłapa p.poż odcinająca EIS 120 poz.26+poz.27	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
17 d.1	KNR 2-02 0613-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płaszczem z folii aluminiowej z warstwą kleju 2609	m ² m ²	 2609.000	
				RAZEM	2609.000
18 d.1	KNR 2-16 0601-08	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grub.0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm - dla przewodów prowadzonych na dachu 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
19 d.1	kalk. własna	Układ sterowania wentylacją mechaniczną (za pomocą komputera) zgodnie z zapisami w projekcie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	kalk. własna	Uruchomienie central wentylacyjnych wraz z regulacją instalacji wentylacji 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
2 Modernizacja instalacji c.o.					
21 d.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm z głowicami zapewniającymi sterowanie elektroniczne bezprzewodowe 136	szt. szt.	 136.000	
				RAZEM	136.000
22 d.2	wycena indywidualna	System sterowania bezprzewodowego zaworami termostaticznymi 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.21	urz. urz.	 136.000	
				RAZEM	136.000
3 Roboty towarzyszące					
24 d.3	KNR 2-17 0212-05	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.3	KNR-W 4-03 1134-01 analogia	Demontaż starych i ponowny montaż nowych opraw oświetleniowych w miejscach wykonania zabudów g-k i sufitów podwieszanych instalacji wentylacji mechanicznej 30*3	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
26 d.3	KNR 7-28 0205-03 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m ² dla przewodów wentylacyjnych (kłapy p.poż) w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 16+13+17	otw. otw.	 46.000	
				RAZEM	46.000
27 d.3	KNR 7-28 0207-14 analogia	Przebicie otworów w stropach dla przewodów wentylacyjnych (kłapy p.poż) 8+14+10	otw. otw.	 32.000	
				RAZEM	32.000
28 d.3	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ² poz.26+poz.27	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
29 d.3	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity podwieszane w korytarzach 1.6*100*3	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
30 d.3	KNR 2-02 2004-01	Obud. przewodów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 2600	m ² m ²	 2600.000	
				RAZEM	2600.000
31 d.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.30+poz.29	m ²	3080.000	
				RAZEM	3080.000
32	kalk. własna	Niezbędne inne czynności do wykonania instalacji, tj. wykonanie przekuć, montaż	kpl		
d.3		wsporników, obejm, uchwyty i innych drobnych robót budowlanych	kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000