

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt Budowlany Instalacja Wentylacji Mechanicznej i Klimatyzacji					
1	45331220-4	Dostawa i montaż urządzeń			
1.1	45331220-4	Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne			
1	KNR 2-17	Centrala Klimatyzacyjna Wewnętrzna wraz z automatyką, sterownikami i falownikami	szt.		
d.1.	0322-01	Nawiew V=6000[m3/h] pd=400[Pa]			
1	analogia	Wywiew V=6000 [m3/h] pd=400[Pa]			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną	szt.		
d.1.	kalkulacja				
1	własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż centrali wentylacyjnej wraz z okablowaniem	kpl.		
d.1.	kalkulacja				
1	własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-24	Agregat Skraplający -wraz z zestawem kontrolnym	szt.		
d.1.	0104-01				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Montaż i okablowanie zewnętrznego agregatu skraplającego	szt.		
d.1.	kalkulacja				
1	własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45331210-1	Wentylacja Mechaniczna			
2.1	45331210-1	Elementy nawiewne			
6	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 1000x600	szt.		
d.2.	0146-04				
1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-17	Nawiewnik wirowy 630- SR-400-b315	szt.		
d.2.	0140-03				
1	analogia				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2	45331210-1	Elementy wywiewne			
8	KNR-W 2-17	Anemostaty prostokątne 583x583-SL + SRt-430-b300P	szt.		
d.2.	0139-04				
2	analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych 750x750	szt.		
d.2.	0148-07				
2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B 750x750	szt.		
d.2.	0143-04				
2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45331210-1	Elementy tłumiące			
11	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 1000-600-1000	szt.		
d.2.	0154-01				
3					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	45331210-1	Elementy regulacyjne			
12	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe dn 315	szt.		
d.2.	0131-03				
4					
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5	45331210-1	Kanały i kształtki wentylacyjne			
13		Przewody wentylacyjne elastyczne dn315	m		
d.2.	analiza indywidualna				
5					
		(0,835*8)+(0,908*2)+(1,345*5)+1,262	m	16,483	
				RAZEM	16,483

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-17 d.2. 0103-06 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 43,511	m ² m ²	 43,511	
				RAZEM	43,511
15	KNR-W 2-17 d.2. 0122-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 21,239	m ² m ²	 21,239	
				RAZEM	21,239
16	KNR-W 2-17 d.2. 0122-04 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 29,032	m ² m ²	 29,032	
				RAZEM	29,032
17	KNR-W 2-17 d.2. 0123-05 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % 26,253	m ² m ²	 26,253	
				RAZEM	26,253
2.6	45331210-1	Izolacja termiczna			
18	KNR 2-16 d.2. 0301-01 6 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej do kanałów wentylacyjnych 195,5	m ² m ²	 195,500	
				RAZEM	195,500
3		Prace instalacyjne			
19	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	kalk. własna d.3	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji mechanicznej (uzyskanie zakładanych ilości powietrza na poszczególnych nawiewnikach oraz uzyskanie projektowanych układów ciśnień) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-02 d.3 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
23	KNR-W 2-02 d.3 0251-01 0251-04 analogia	Wylewka pod agregat skraplający - podłoże betonowe o grubości 20 cm do 5 m ² 1,5	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500