

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt Budowlany Instalacja Wentylacji Mechanicznej i Klimatyzacji</b>					
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną	szt.		
d.1.	kalkulacja				
1	własna				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3		Montaż centrali wentylacyjnej wraz z okablowaniem	kpl.		
d.1.	kalkulacja				
1	własna				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 7-24	Agregat Skraplający - LG - ARUN080LTE4 LG wraz z zestawem kontrolnym PRDCA0 (1-10V) oraz zestaw EEV PRLK048A0	szt.		
d.1.	0104-01				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5		Montaż i okablowanie zewnętrznego agregatu skraplającego	szt.		
d.1.	kalkulacja				
1	własna				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	45331210-1	Wentylacja Mechaniczna			
2.1	45331210-1	Elementy nawiewne			
6	KNR-W 2-	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A CSQ-N-C-1000x600	szt.		
d.2.	17 0146-04				
1					
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 2-	Nawiewnik wirowy NSDZ-630-R-SL SR-400-b315	szt.		
d.2.	17 0140-03				
1	analogia				
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.2	45331210-1	Elementy wywiewne			
8	KNR-W 2-	Anemostaty prostokątne SDA-4-583x583-SL + SRT-430-b300P	szt.		
d.2.	17 0139-04				
2	analogia				
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9	KNR-W 2-	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych CQKD 750x750	szt.		
d.2.	17 0148-07				
2					
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR-W 2-	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B 750x750	szt.		
d.2.	17 0143-04				
2					
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3	45331210-1	Elementy tłumiące			
11	KNR 2-17	Tłumik akustyczny SLQv-N-C-1-1-5-1000-600-1000	szt.		
d.2.	0154-01				
3					
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.4	45331210-1	Elementy regulacyjne			
12	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe DAR-C-315	szt.		
d.2.	0131-03				
4					
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.5	45331210-1	Kanały i kształtki wentylacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	d.2. analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne elastyczne ALSD-1-315 $(0,835*8)+(0,908*2)+(1,345*5)+1,262$	m		
			m	16,483	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,483</b>
14	KNR-W 2- d.2. 17 0103-06 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %  43,511	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43,511	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,511</b>
15	KNR-W 2- d.2. 17 0122-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %  21,239	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,239</b>
16	KNR-W 2- d.2. 17 0122-04 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %  29,032	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,032</b>
17	KNR-W 2- d.2. 17 0123-05 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %  26,253	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26,253	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,253</b>
<b>2.6</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Izolacja termiczna</b>			
18	KNR 2-16 d.2. 0301-01 6 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej np. KLIMAFIX kanałów wentylacyjnych  144	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
<b>3</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	d.3 kalk. własna	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji mechanicznej (uzyskanie zakładanych ilości powietrza na poszczególnych nawiewnikach oraz uzyskanie projektowanych układów ciśnień)  1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR-W 2- d.3 02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole  4,5	m		
			m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
23	KNR-W 2- d.3 02 0251-01 0251-04 analogia	Wylewka pod agregat skraplający - podłoże betonowe o grubości 20 cm do 5 m2  1,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>