

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
1.1		<b>Przewody z uzbrojeniem</b>			
1	KNR 2-17	Przewody wentylac. kołowe z bl. ocynkowanej Spiro	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-02	- licząc bez względu na udział kształtek i wielkość kanałów			
1		( wraz z otworami rewizyjnymi )			
	Skala 1:50	0.1*3.14*(6.0+2.0+4.0)/2	m <sup>2</sup>	1.88	
		0.2*3.14*(5.0+2*2.0+5.0+2.0+3.0+4.0+5.0+3.0+4.0+9.0)/2	m <sup>2</sup>	13.82	
		0.315*3.14*(9.0+4.0+2.0+4.0)/2	m <sup>2</sup>	9.40	
		0.4*3.14*(4.0+5.0+2.0+5.0+2.0)	m <sup>2</sup>	22.61	
	kolana d = 400	2*1.6	m <sup>2</sup>	3.20	
		0.25*3.14*(7.0+2.0+10.0+3.0)	m <sup>2</sup>	17.27	
		0.16*3.14*(11.0+8.0+6.0+7.0+10.0)	m <sup>2</sup>	21.10	
		0.125*3.14*(8.0)	m <sup>2</sup>	3.14	
		A (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	92.42	
	od czepni do nagrzewnicy	2*(0.5+0.315)*(1.0)/2	m <sup>2</sup>	0.82	
		2*(0.4+0.35)*(1.0)/2	m <sup>2</sup>	0.75	
		0.4*3.14*(8.0)/2	m <sup>2</sup>	5.02	
		0.315*3.14*(8.0)/2	m <sup>2</sup>	3.96	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	10.55	
	Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie	102.97*0.1+0.73	m <sup>2</sup>	11.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
2		Nawiew-Sprężarkownia-węzeł cieplny	kpl		
d.1.					
1		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna d = 100 - 4 szt.	szt.		
d.1.	0131-03	Przepustnica regulacyjna d = 125 - 3 szt.			
1		Przepustnica regulacyjna d = 160 - 6 szt.			
		Przepustnica regulacyjna d = 200 - 2 szt.			
		Przepustnica regulacyjna d = 250 - 2 szt.			
		Przepustnica regulacyjna d = 315 - 2 szt.			
		Przepustnica regulacyjna d = 400 - 1 szt.			
		4+3+6+2+2+2+1	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
4	KNR 2-17	Anemostat nawiewny / wywiewny 357 x 357 ( 450 m3/h ) - 4 kpl	kpl.		
d.1.	0139-04	Anemostat nawiewny / wywiewny 245 x 245 ( 160 m3/h ) - 4 kpl			
1		( w komplecie skrzynka rozprężna izolowana )			
		>> NW1<<			
		Anemostat nawiewny 245 x 245 ( 160 m3/h ) - 6 kpl			
		( w komplecie skrzynka rozprężna izolowana )			
		>> NW2 <<			
		8+6	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
5	KNR 2-17	Anemostat nawiewny / wywiewny, d = 100 - 2 szt.	szt.		
d.1.	0140-01	>> NW1<<			
1		Anemostat nawiewny / wywiewny, d = 100 - 2 szt			
		Anemostat nawiewny / wywiewny, d = 125 - 7 szt			
		>> NW2<<			
		Anemostat wywiewny, d = 100 - 2 szt ( WC )			
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
6	KNR 2-17	Dopłata za montaż skrzynki rozprężnej	szt.		
d.1.	0141-01				
1	analogia	14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
7	KNR 2-17	Czerpnia ścienna A, 400 x 350 - 1 szt.	szt.		
d.1.	0146-03	Czerpnia ścienna A, 500 x 350 - 1 szt.			
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 2-17	Tłumik kanałowy d = 315 l = 1000 - 4 szt.	szt.		
d.1.	0155-04	Tłumik kanałowy d = 400 l = 1000 - 4 szt.			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
9	KNR 2-17	Przewód elastyczny "Sonodec",	szt.		
d.1.	0210-01	- d = 100; 125; 160, 200, 250, 315			
1	analogia				
		13+14	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
10	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa d = 125 - 1 szt.	szt.		
d.1.	0145-01	Wyrzutnia dachowa d = 160 - 1 szt.			
1					
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa d = 400 - 1 szt.	szt.		
d.1.	0145-04	Wyrzutnia dachowa d = 450 - 1 szt.			
1					
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR 2-17	Podstawa dachowa B/II, d = 125 - 1 szt.	szt.		
d.1.	0149-01	Podstawa dachowa B/II, d = 160 - 1 szt.			
1					
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR 2-17	Podstawa dachowa B/II, d = 400 - 1 szt.	szt.		
d.1.	0149-05	Podstawa dachowa B/II, d = 450 - 1 szt.			
1					
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR 2-17	Cokół dachowy izolowany dla wyrzutni d = 125 - 1 szt.	szt.		
d.1.	0148-08	Cokół dachowy izolowany dla wyrzutni d = 160 - 1 szt.			
1		Cokół dachowy izolowany dla wyrzutni d = 400 - 1 szt.			
		Cokół dachowy izolowany dla wyrzutni d = 450 - 1 szt.			
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń</b>			
15	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna wewnętrzna	szt.		
d.1.	0323-01	- Vn/Vw = 1310 / 1260 m3/h			
2	analogia	- spręż = 300 / 300 Pa			
		- nagrzewica elektryczna 6,0 kW			
		>> NW1 <<			
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna wewnętrzna	szt.		
d.1.	0323-01	- Vn/Vw = 1030 / 955 m3/h			
2	analogia	- spręż = 300/300 Pa			
		- nagrzewica elektryczna 6,0 kW			
		>> NW2 <<			
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	M - wycena	Automatyka do centrali	szt.		
d.1.	Ofertowa / R	>> NW2 <<			
2	kalkulacja				
	własna				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	M - wycena	Automatyka do centrali	szt.		
d.1.	Ofertowa / R	>> NW1 <<			
2	kalkulacja				
	własna				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR 2-15	Aparat grzewczo - wentylacyjny z komorą mieszania	szt.		
d.1.	0424-03	- Qgrz = 9,4 kW			
2		- Vnom = 1100 m3/h / Vśw = 550 m3/h			
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna >> NW1 <	szt.		
d.1.	0320-03	- Q = 3,0 kW / 230/1/50Hz			
2	analogia				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 2-17	Wentylator dachowy Vw = 1100 m3/h	szt.		
d.1.	0208-03	+ podstawa dachowa			
2		+ cokół dachowy izolowany			
		(W3 Pomieszcz. Sprężarki )			
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 2-17 d.1. 0208-03 2	Wentylator dachowy Vw = 135m3/h + podstawa dachowa + cokół dachowy izolowany ( W4 Pomieszcz. Sprężarki ) 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 7-24 d.1. 0152-01 2	Kurtyny powietrza  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Izolacja</b>			
24	KNR 9-16 d.1. 0201-04 3	Izolacja matami z wełny mineralnej na folii alum. o gr. 40 mm  113	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  113.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.00</b>
25	KNR 2-16 d.1. 0305-04 3	Izolacja matami Alu Lamella Mat gr. 80 mm  19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
<b>1.4</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Próby montażowe i uruchomienie instalacji wentylacyjnej ( 3.5% od R+M+S )</b>			
26	KNR 2-17 d.1. Tab. 9904/1 4	Próby montażowe i uruchomienie instalacji wentylacyjnej ( 3.5% od R+M+S )  1	%  %	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	Kalk. własna d.1. 4 4	Pomiary głośności instalacji wentylacji mechanicznej  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	Kalk. własna d.1. 4 4	Znakowanie instalacji - strzałki kierunku przepływu, numery uzbrojenia ( ze schematów ) na powierzchniach zewnętrznych instalacji  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Wyciąg spalin</b>			
29	Wycena ofer- d.2 towa - Kli- mawent	Szynowy system ssawny W6  3	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30	Wycena ofer- d.2 towa - Kli- mawent	M o n t a ż - konstrukcje wsporcze - materiały instalacyjne - montaż systemu odciągu spalin 3	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>