

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Nawiew</b>			
1	KNR 2-17	analogia zakup, dostawa i montaż kompletnych przewodów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-07	wykoanych z płyty z wełny szklanej o grubości 25mm wyłożone od zewnątrz			
	z.o.3.6.	folia aluminiową zbrojoną siatką z włókna szklanego, od wewnątrz czarną tka-			
	9905-1	ną z włókna szklanego (zgodnie ze specyfikacją techniczną) wraz z niezbędnymi			
	analogia	elementami montażowymi i konieczną konstrukcją ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
<b>2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>N1-nawiew sale wykładowe</b>			
2	KNR 2-17	analogia zakup, dostawa i montaż kompletnych przewodów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-07	wykoanych z płyty z wełny szklanej o grubości 25mm wyłożone od zewnątrz			
	z.o.3.6.	folia aluminiową zbrojoną siatką z włókna szklanego, od wewnątrz czarną tka-			
	9905-1	ną z włókna szklanego (zgodnie ze specyfikacją techniczną) wraz z niezbędnymi			
	analogia	elementami montażowymi i konieczną konstrukcją ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-04	mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższe-			
	z.o.3.6.	go ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.			
	9904-1		m <sup>2</sup>	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
4	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami mon-	szt.		
d.2	0140-03	tażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.			
	z.o.3.6.				
	9905-2				
	analogia		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-17	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=	kpl		
d.2	0140-03	100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
	z.o.3.6.	ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.			
	9905-2				
	analogia		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W1-wywiew sale wykładowe</b>			
6	KNR 2-17	analogia zakup, dostawa i montaż kompletnych przewodów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.3	0106-07	wykoanych z płyty z wełny szklanej o grubości 25mm wyłożone od zewnątrz			
	z.o.3.6.	folia aluminiową zbrojoną siatką z włókna szklanego, od wewnątrz czarną tka-			
	9905-1	ną z włókna szklanego (zgodnie ze specyfikacją techniczną) wraz z niezbędnymi			
	analogia	elementami montażowymi i konieczną konstrukcją ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400	m <sup>2</sup>		
d.3	0123-04	mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższe-			
	z.o.3.6.	go ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.			
	9904-1		m <sup>2</sup>	18.500	
		18.5			
				RAZEM	18.500
8	KNR 2-17	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=	kpl		
d.3	0140-03	100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi			
	z.o.3.6.	ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.			
	9905-2				
	analogia		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne prostokątne z jednym rzędem kierownic i przepustnicą	szt.		
d.3	0138-04	325x125 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.			
	z.o.3.6.				
	9905-2				
	analogia		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
<b>4</b>	<b>45331210-1</b>	<b>N2 -Nawiew - sala projekcyjno-filmowa</b>			
10	KNR 2-17	analogia zakup, dostawa i montaż kompletnych przewodów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.4	0106-07	wykoanych z płyty z wełny szklanej o grubości 25mm wyłożone od zewnątrz			
	z.o.3.6.	folia aluminiową zbrojoną siatką z włókna szklanego, od wewnątrz czarną tka-			
	9905-1	ną z włókna szklanego (zgodnie ze specyfikacją techniczną) wraz z niezbędnymi			
	analogia	elementami montażowymi i konieczną konstrukcją ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200	m <sup>2</sup>		
d.4	0123-02	mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższe-			
	z.o.3.6.	go ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.			
	9904-1		m <sup>2</sup>	2.000	
		2			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5 45331210-1 W2-Wywiew sala projekcyjno-filmowa</b>				RAZEM	2.000
12 d.5	KNR 2-17 0106-07 z.o.3.6. 9905-1 analogia	analogia zakup, dostawa i montaż kompletnych przewodów wentylacyjnych wykończonych z płyty z wełny szklanej o grubości 40mm wyłożone od zewnątrz folią aluminiową zbrojoną siatką z włókna szklanego, od wewnątrz czarną tkaniną z włókna szklanego (zgodnie ze specyfikacją techniczną) wraz z niezbędnymi elementami montażowymi i konieczną konstrukcją ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1. 27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.000	
				RAZEM	27.000
13 d.5	KNR-W 2-17 0102-06 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1. 13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.000	
				RAZEM	13.000
14 d.5	KNR 2-17 0134- 05z.o.3.6. 9905-1 analogia	Kłapa p.pożarowa prostokątna EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną 400x800 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6 45331210-1 N3 -Nawiew - studio filmowe</b>					
15 d.6	KNR 2-17 0106-07 z.o.3.6. 9905-1 analogia	analogia zakup, dostawa i montaż kompletnych przewodów wentylacyjnych wykończonych z płyty z wełny szklanej o grubości 25mm wyłożone od zewnątrz folią aluminiową zbrojoną siatką z włókna szklanego, od wewnątrz czarną tkaniną z włókna szklanego (zgodnie ze specyfikacją techniczną) wraz z niezbędnymi elementami montażowymi i konieczną konstrukcją ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1. 3.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
16 d.6	KNR-W 2-17 0102-07 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1. 53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.000	
				RAZEM	53.000
<b>7 45331210-1 W3-Wywiew sala studio filmowe</b>					
17 d.7	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne z jednym rzędem kierownic i przepustnicą 1000x2500 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.7	KNR-W 2-17 0102-07 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1. 50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>8 45331210-1 N4 -Nawiew - pomieszczenia kuchenne</b>					
19 d.8	KNR 2-17 0106-07 z.o.3.6. 9905-1 analogia	analogia zakup, dostawa i montaż kompletnych przewodów wentylacyjnych wykończonych z płyty z wełny szklanej o grubości 25mm wyłożone od zewnątrz folią aluminiową zbrojoną siatką z włókna szklanego, od wewnątrz czarną tkaniną z włókna szklanego (zgodnie ze specyfikacją techniczną) wraz z niezbędnymi elementami montażowymi i konieczną konstrukcją ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1. 15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.8	KNR-W 2-17 0102-05 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 140	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
21 d.8	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1. 5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.8	KNR 2-17 0143- 03z.o.3.6. 9905-1 analogia	analogia zakup, dostawa i montaż, uruchomienie i regulacja kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej (ukł. N 4): Vn=2250m <sup>3</sup> /h, Spręż ?p=250Pa, Qg=30,2 kW, Qch=13,9kW, Pn=2,2kW, Pw=2,2 kW, U=400V, z nagrzewnicą i chłodnicą wodną, wentylatorem i sekcją filtra F5, zaworem trójdrogowym, panelem zdalnego sterowania HMI z wzmacniaczem i okablowaniem wraz z automatyką, okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.3.	kpl		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.8	KNR 2-17 0134- 05z.o.3.6. 9905-1 analogia	Kłapa p.pożarowa prostokątna EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną 250x350 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.8	KNR 2-17 0134- 05z.o.3.6. 9905-1 analogia	Kłapa p.pożarowa prostokątna EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną 200x500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.8	KNR 2-17 0134- 05z.o.3.6. 9905-1 analogia	Kłapa p.pożarowa prostokątna EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną 400x500 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.8	KNR 2-17 0133-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	regulator stałego wydatku montowany w przewodzie d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.8	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą 225x125 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.8	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą 425x325 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.8	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą 250x150 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.8	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą 200x150 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.8	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Przepustnica prostokątna 325x400 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.8	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Przepustnica prostokątna 250x600 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.8	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Przepustnica prostokątna 150x200 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.8	KNR 2-17 0133-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Przepustnica okrągła d=250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W5-Wywiew archiwum</b>			
35 d.9	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
<b>10</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W6-Wywiew pom.elekt.r.garaż.</b>			
36 d.10	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
				RAZEM	0.400
<b>11</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W7-Wywiew pom.gospod.garaż.</b>			
37 d.11	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
<b>12</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W8-Wywiew</b>			
38 d.12	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
				RAZEM	0.400
<b>13</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W12-Wywiew pom. przed kinem</b>			
39 d.13	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
<b>14</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W15-Wywiew</b>			
40 d.14	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		0.8	m <sup>2</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
<b>15</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W16-Wywiew pom.kuch.</b>			
<b>16</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W17-Wywiew</b>			
41 d.16	KNR-W 2-17 0123-04 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.000	
				RAZEM	27.000
42 d.16	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	kompletny wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DV 280+ podstawa dachowa FS+ podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS + płyta adaptacyjna AP+ króciec elastyczny ASS+ kołnierz wlotowy ASF lub równoważny +wypożażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, obejmę montażowe wraz z okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi (szczegóły techniczne wg projektu) ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.16	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.16	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=200 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.16	KNR 2-17 0133-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	regulator stałego wydatku montowany w przewodzie d=250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.16	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą 525x225 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>17 45331210-1 W18-Wywiew</b>					
47 d.17	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
48 d.17	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	kompletny wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DV 225+ podstawa dachowa FS+ podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS + płyta adaptacyjna AP+ króciec elastyczny ASS+ kołnierz wlotowy ASF lub równoważny +wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, obejmy montażowe wraz z okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi (szczegóły techniczne wg. projektu) ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.17	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą 325x225 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.17	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=200 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>18 45331210-1 W19-Wywiew</b>					
51 d.18	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
52 d.18	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	kompletny wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DV 190+ podstawa dachowa FS+ podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS + płyta adaptacyjna AP+ króciec elastyczny ASS+ kołnierz wlotowy ASF lub równoważny +wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, obejmy montażowe wraz z okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.18	KNR 2-17 0133-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	regulator stałego wydatku montowany w przewodzie d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.18	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Zawór wentylacyjny d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.18	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>19</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W20-Wywiew</b>			
56 d.19	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	kompletny wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DV 190+ podstawa dachowa FS+ podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS + płyta adaptacyjna AP+ króciec elastyczny ASS+ kołnierz wlotowy ASF lub równoważny +wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, obejmy montażowe wraz z okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.19	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Zawór wentylacyjny d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.19	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
59 d.19	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.19	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.19	KNR 2-17 0133-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	regulator stałego wydatku montowany w przewodzie d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>20</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W21-Wywiew</b>			
62 d.20	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	kompletny wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DV 190+ podstawa dachowa FS+ podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS + płyta adaptacyjna AP+ króciec elastyczny ASS+ kołnierz wlotowy ASF lub równoważny +wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, obejmy montażowe wraz z okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.20	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.20	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=160 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.20	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.20	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Zawór wentylacyjny d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.20	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Zawór wentylacyjny d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.20	KNR 2-17 0133-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	regulator stałego wydatku montowany w przewodzie d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.20	KNR 2-17 0133-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Przepustnica okrągła d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.20	KNR 2-17 0133-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Przepustnica okrągła d=100 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>21</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W24-Wywiew kuchnia, okapy</b>			
71 d.21	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	kompletny wentylator do okapów kuchennych typu KB + króciec przyłączeniowy VS-KB+ króciec elastyczny EM-EPND+ konsola montażowa WK-KB lub równoważny (szczegóły techniczne wg. projektu) wraz z okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.21	KNR 2-17 0141-06 analogia	Kompletny okap wyciągowy z wiązką wychwytująca, szczegółowe dane techn. wg.projektu wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.21	KNR-W 2-17 0102-05 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		47	m <sup>2</sup>	47.000	
				RAZEM	47.000
74 d.21	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.21	KNR 2-17 0134- 05z.o.3.6. 9905-1 analogia	Kłapa p.pożarowa prostokątna EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną 200x350 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>22</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W26-Wywiew-projektor-kino</b>			
76 d.22	KNR 2-17 0205-02 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Wentylator kanałowy d=200 + wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, obejmy montażowe wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.22	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.22	KNR 2-17 0210-03 analogia	Okrągły króciec elastyczny d=200 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.22	KNR 2-17 0155-04 analogia	Tłumik kanałowy okrągły d=250 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.7.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.22	KNR-W 2-17 0145-02 z.o.3.6. 9904-2	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.22	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe kołowe o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.22	KNR-W 2-17 0123-04 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>23</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W27-kuchnia-przygotowalnia</b>			
83 d.23	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
84 d.23	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	kompletny wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DV 190+ podstawa dachowa FS+ podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS + płyta adaptacyjna AP+ króciec elastyczny ASS+ kołnierz wlotowy ASF lub równoważny +wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, obejmy montażowe wraz z okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi szczególnie techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.23	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.23	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą 225x125 ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>24</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W28-Wywiew-kuchnia-zmywalnia</b>			
87 d.24	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		17.5	m <sup>2</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
88 d.24	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905-3 analogia	kompletny wentylator dachowy z wyrzutem pionowym DV 190+ podstawa dachowa FS+ podstawa dachowa tłumiąca SD + samoczynna przepustnica zwrotna VS + płyta adaptacyjna AP+ króciec elastyczny ASS+ kołnierz wlotowy ASF lub równoważny +wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, obejmy montażowe wraz z okablowaniem i niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi szczegóły techniczne wg. projektu ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.4.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.24	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kłapa p.pożarowa okrągła EIS120 z siłownikiem 24V ze sprężyną powrotną d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.6.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.24	KNR 2-17 0133-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	regulator stałego wydatku montowany w przewodzie d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.24	KNR 2-17 0140-03 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Zawór wentylacyjny d=125 wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST.I.01.00.00 pkt. 2.2.5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>25</b>	<b>45331210-1</b>	<b>W30 - Wywiew_agragat WL</b>			
92 d.25	KNR 2-17 0106-07 z.o.3.6. 9905-1 analogia	analogia zakup, dostawa i montaż kompletnych przewodów wentylacyjnych wykończonych z płyty z wełny szklanej o grubości 25mm wyłożone od zewnątrz folia aluminiową zbrojoną siatką z włókna szklanego, od wewnątrz czarną tkaniną z włókna szklanego (zgodnie ze specyfikacją techniczną) wraz z niezbędnymi elementami montażowymi i konieczną konstrukcją ST.I.01.00.00 pkt. 2.5.1.	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>26</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja</b>			
93 d.26	KNR 9-16 0203-06 ana- logia	analogia izolacja kanałów okrągłych i prostokątnych izolacją z wełny mineralnej zabezpieczoną od zewnątrz folią aluminiową, o grubości 30 mm wraz z niezbędnymi elementami i akcesoriami montażowymi ST. I.01.00.00.pkt. 2.2.8.	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		160	m <sup>2</sup> izo- lacji	160.000	
				RAZEM	160.000
<b>27</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>			
94 d.27	KNR 217 tb9903	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.27	kalk. wł.	podłączenie, uruchomienie i regulacja urządzeń - bez central wentylacyjnych -	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.27	kalk.wł	zakup, dostawa i montaż otorów rewizyjnych do kanałów wentylacyjnych.	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000