

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1	45331210-1	WENTYLACJA WG - KLATKA SCHODOWA			
1 d.1.1	KNR 2-17 0208-02	Nasada kominowa fi160mm,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe / Płyty adaptacyjne pod Hybrydowe Nasady Kominowe fi160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45331210-1	WENTYLACJA - REKUPERATORY ŚCIENNE			
4 d.1.2	KNR-W 2-15 0432-01	Rekuperator ścienny fi160 z grzałką	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.2	KNR 7-28 0203-14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy fi160 w ścianach murowanych	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3	45331210-1	WENTYLACJA NW1			
6 d.1.3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1 - montaż na dachu na gotowej konstrukcji wsporczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.3	wycena indywidualna	Okablowanie central wentylacyjnych wraz z montażem sterowników programowalnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.3	wycena indywidualna	Autoryzowane uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.3	KNR 2-17 0148-05	Przeście dachowe izolowane 350x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.3	KNR 2-17 0148-05	Przeście dachowe izolowane 400x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 750x300x600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą regulacyjną, malowane na RAL 300x250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą regulacyjną, malowane na RAL 525x75-fi200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą regulacyjną, malowane na RAL 400x200	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny fi100	szt.	RAZEM	4,000
d.1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	wycena indywidualna	Malowanie proszkowe przewodów wentylacyjnych	m2		
d.1.3		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
1.4	45331210-1	WENTYLACJA NW2			
17	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW2 - montaż na dachu na gotowej konstrukcji wsporczej	szt.		
d.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	wycena indywidualna	Okablowanie central wentylacyjnych wraz z montażem sterowników programowalnych	szt.		
d.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	wycena indywidualna	Autoryzowane uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
d.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 0148-05	Przejście dachowe izolowane 300x200	szt.		
d.1.4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 2-17 0148-05	Przejście dachowe izolowane 350x200	szt.		
d.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 750x300x600	szt.		
d.1.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny fi125	szt.		
d.1.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą regulacyjną, malowane na RAL 200x150	szt.		
d.1.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-17 0133-03	Regulator stałego przepływu fi250	szt.		
d.1.4		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x300	szt.		
d.1.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200	szt.		
d.1.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 350x200	szt.		
d.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe fi125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-04	Kanał Ventiduct VSR-250, układ dysz 180°, V=750m³/h, L=8mb x 4kpl.	m		
		8 * 4	m	32,000	
				RAZEM	32,000
31 d.1.4	wycena indywidualna	Malowanie proszkowe przewodów wentylacyjnych	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5	45331210-1	WENTYLACJA NW3			
32 d.1.5	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW3 - montaż w pom. technicznym na ramie wsporczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.5	wycena indywidualna	Okablowanie central wentylacyjnych wraz z montażem sterowników programowalnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.5	wycena indywidualna	Autoryzowane uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5	KNR 2-17 0149-03	Przeście dachowe fi315 pod wyrzutnię dachową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnia dachowa fi315 typu HN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.5	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 600x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.5	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe fi250, L=600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.5	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe fi200, L=300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny fi125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.5	KNR 2-17 0140-02	Anemostat nawiewny fi250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.5	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą regulacyjną, malowane na RAL 250x150	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.5	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą regulacyjną, malowane na RAL 250x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.5	KNR 2-17 0133-03	Regulator stałego przepływu fi250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe fi125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe fi160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe fi315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-04	Kanał Ventiduct VSR-250, układ dysz 180°, V=750m³/h, L=6mb x 2kpl.	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.1.5	wycena indywidualna	Malowanie proszkowe przewodów wentylacyjnych	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		WENTYLACJA WC			
52 d.1.6	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy MONSTER 190/800 EC - Vw=200m³/h wraz z regulatorem prędkości obrotowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.6	KNR 2-17 0213-01	Podstawa dachowa izolowana z podejściem od boku pod wentylator dachowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.6	KNR 2-17 0213-01	Podstawa dachowa izolowana z podejściem od dołu pod wentylator dachowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.6	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny fi100	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.7	45331210-1	KANAŁY WENTYLACYJNE			
56 d.1.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
57 d.1.7	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.7	wycena indywidualna	Izolacja kanałów wentylacyjnych na dachu wełną mineralną gr. 80mm w płaszczu z blachy ocynkowanej	m2		
		25 + 50	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
59 d.1.7	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		45,9 * 1,2	m2 izolacji	55,080	
				RAZEM	55,080
60 d.1.7	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		
		23,9 * 1,2	m2 izolacji	28,680	
				RAZEM	28,680