



# DIMENSA ARKADIUSZ ŚLĘZAK

USŁUGI INŻYNIERSKIE I PROJEKTOWE,  
NADZORY, KOSZTORYSY, ŚWIADECTWA ENERGETYCZNE

TARNOBRZEG (39-400); ul. Konstytucji 3 Maja 4/4  
tel. 510 715 389; e-mail: dimensa.pro@gmail.com  
NIP: 867-202-16-85; REGON: 180 558 780

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wentylacji mechanicznej w Ośrodku Zdrowia w Jeżowym

ADRES INWESTYCJI : Jeżowe 622A, 34-430 Jeżowe

INWESTOR : Gmina Jeżowe

ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A, 37-430 Jeżowe

BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Ślęzak

DATA OPRACOWANIA : 28 czerwiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wentylacja - przychodnia</b>			
<b>1.1</b>		<b>NW1</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>NW1.A</b>			
1	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-04 .1 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  5.2+2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	  7.500
				RAZEM	7.500
2	KNR 9-16 d.1.1 0103-03 .1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 5.2+2.3	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  7.500	  7.500
				RAZEM	7.500
3	KNR-W 2-17 d.1.1 0102-05 .1 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  3.1+2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.400	  5.400
				RAZEM	5.400
4	KNR 9-16 d.1.1 0104-04 .1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 3.1+2.3	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  5.400	  5.400
				RAZEM	5.400
5	KNR-W 2-17 d.1.1 0209-02 .1 z.o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Króciec nawiewny przy NW1 400x300  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-17 d.1.1 0134-02 .1 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przepustnica 300x400 przy NW1, króciec czerpalny 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17 d.1.1 0146-03 .1 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Czerpnia ścienna typu ZS 500x400  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.1.2</b>		<b>NW1.B</b>			
8	KNR-W 2-17 d.1.1 0103-04 .2 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  1.1+2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.400	  3.400
				RAZEM	3.400
9	KNR 9-16 d.1.1 0105-03 .2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm 1.1+2.3	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  3.400	  3.400
				RAZEM	3.400
10	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-05 .2 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  7.9+2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.200	  10.200
				RAZEM	10.200
11	KNR 9-16 d.1.1 0103-04 .2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 7.9+2.3	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  10.200	  10.200
				RAZEM	10.200
12	KNR-W 2-17 d.1.1 0209-02 .2 z.o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Króciec nawiewny przy NW1 400x300  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm -	szt.		
d.1.1	0146-03	obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
.2	z.o.3.6.	Wyrzutnia ścienna typu ZS 500x400			
	9904-2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.3</b>		<b>NW1.N</b>			
14	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna naw-wyw 1650 m <sup>3</sup> /h z obrotowym wymiennikiem, na-	szt.		
d.1.1	0322-01	grzewnica elektryczna 4.8 kW. np. typu Verso 2000 lub równoważna + mata			
.3	analogia	gumowa antywibracyjna.			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-02	600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
.3	z.o.3.6.	wyższego			
	9904-1				
		24.6+1.7	m <sup>2</sup>	26.300	
				RAZEM	26.300
16	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.1	0103-01	samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów	lacji		
.3		do 500 mm			
		24.6+1.7	m <sup>2</sup> izo-	26.300	
			lacji		
				RAZEM	26.300
17	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-03	1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
.3	z.o.3.6.	wyższego			
	9904-1				
		29.6+5.7	m <sup>2</sup>	35.300	
				RAZEM	35.300
18	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.1	0103-02	samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów	lacji		
.3		do 1000 mm			
		29.6+5.7	m <sup>2</sup> izo-	35.300	
			lacji		
				RAZEM	35.300
19	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
.3	z.o.3.6.	wyższego			
	9904-1				
		21.7+4.1	m <sup>2</sup>	25.800	
				RAZEM	25.800
20	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.1	0103-03	samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów	lacji		
.3		do 1500 mm			
		21.7+4.1	m <sup>2</sup> izo-	25.800	
			lacji		
				RAZEM	25.800
21	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0102-05	1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
.3	z.o.3.6.	wyższego			
	9904-1				
		9.4+6.2	m <sup>2</sup>	15.600	
				RAZEM	15.600
22	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.1	0104-04	samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów	lacji		
.3		do 2000 mm			
		9.4+6.2	m <sup>2</sup> izo-	15.600	
			lacji		
				RAZEM	15.600
23	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
.3	z.o.3.6.	wyższego			
	9904-1				
		4.6	m <sup>2</sup>	4.600	
				RAZEM	4.600
24	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.1	0103-06	samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów	lacji		
.3		do 4500 mm			
		4.6	m <sup>2</sup> izo-	4.600	
			lacji		
				RAZEM	4.600
25	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do	szt.		
d.1.1	0209-02	1600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
.3	z.o.3.6.	Króciec nawiewny przy NW1 400x300			
	9904-3				
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1.1	0130-02	obwodzie do 1200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
.3	z.o.3.6.	Przepustnica 300x150, jednopłaszczyznowa - odcięcie regulacja parteru na-			
	9904-2	wiew			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.1.1	0130-02	obwodzie do 1200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
.3	z.o.3.6.	Przepustnica 400x150, jednopłaszczyznowa - odcięcie regulacja piętra nawiew			
	9904-2				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1.1	0138-02	wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
.3	z.o.3.6.	Anemostat alum. sufitowy dwukierunkowy 325x225 typu ALK-2 + przepustnica			
	9904-2	GS 325x225 + ramka RM			
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1.1	0138-02	wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
.3	z.o.3.6.	Kratka went. typu ALW 325x125 aluminiowa + przepustnica GS 325x125 +			
	9904-2	ramka RM			
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1.1	0138-01	wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
.3	z.o.3.6.	Kratka went. typu ALW 225x125 aluminiowa + przepustnica GS 225x125 +			
	9904-2	ramka RM			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1.1	0138-02	wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
.3	z.o.3.6.	Kratka went. typu ALW 425x125 aluminiowa + przepustnica GS 425x125 +			
	9904-2	ramka RM			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.1.4</b>		<b>NW1.W</b>			
32	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-01	udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
.4	z.o.3.6.	Przewody spiro ocynk 100 mm.			
	9904-1				
		1+0.1	m <sup>2</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
33	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa-	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.1	0108-01	mpoprzyklepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów	lacji		
.4		do 200 mm			
		1+0.1	m <sup>2</sup> izo-	1.100	
			lacji		
				RAZEM	1.100
34	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-02	600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
.4	z.o.3.6.	wyższego			
	9904-1				
		7.7+2	m <sup>2</sup>	9.700	
				RAZEM	9.700
35	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.1	0103-01	samoprzyklepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów	lacji		
.4		do 500 mm			
		7.7+2	m <sup>2</sup> izo-	9.700	
			lacji		
				RAZEM	9.700
36	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0102-03	1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
.4	z.o.3.6.	wyższego			
	9904-1				
		14.6+9.2	m <sup>2</sup>	23.800	
				RAZEM	23.800
37	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.1	0104-02	samoprzyklepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów	lacji		
.4		do 1000 mm			
		14.6+9.2	m <sup>2</sup> izo-	23.800	
			lacji		
				RAZEM	23.800

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-04 .4 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 26.3+7.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.000	
				RAZEM	34.000
39	KNR 9-16 d.1.1 0103-03 .4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 26.3+7.7	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  34.000	
				RAZEM	34.000
40	KNR-W 2-17 d.1.1 0101-05 .4 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 10.9+4.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.500	
				RAZEM	15.500
41	KNR 9-16 d.1.1 0103-04 .4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 10.9+4.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  15.500	
				RAZEM	15.500
42	KNR-W 2-17 d.1.1 0209-02 .4 z.o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Króćcie wywiewny przy NW1 400x300 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-17 d.1.1 0134-02 .4 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przepustnica 300x400 przy NW1 - w 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-17 d.1.1 0130-02 .4 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przepustnica 300x150, jednopłaszczyznowa - odcięcie regulacja parteru wywiew 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-17 d.1.1 0130-02 .4 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przepustnica 400x150, jednopłaszczyznowa - odcięcie regulacja piętra wywiew 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-17 d.1.1 0131-01 .4 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przepustnica kołowa dn100 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-17 d.1.1 0138-02 .4 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Kratka rastowa typu KRS 225x225 aluminiowa + przepustnica GS 225x225 + ramka RM 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-17 d.1.1 0138-02 .4 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Kratka rastowa typu KRS 325x125 aluminiowa + przepustnica GS 325x125 + ramka RM 8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR-W 2-17 d.1.1 0138-04 .4 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Kratka rastowa typu KRS 625x125 aluminiowa + przepustnica GS 625x125 + ramka RM 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-17 d.1.1 0138-02 .4 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Kratka rastowa typu KRS 325x225 aluminiowa + przepustnica GS 325x225 + ramka RM 2	szt.  szt.	  2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-17 d.1.1 0138-02 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Kratka rastowa typu KRS 425x125 aluminiowa + przepustnica GS 425x125 + ramka RM 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-17 d.1.1 0140-01 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Zawór wentylacyjny wywiewny dn100, np. typu KK lub równoważny 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>W1</b>			
53	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Zawór wentylacyjny wywiewny dn125, np. typu KK lub równoważny 2	szt.   szt.	   2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-17 d.1.2 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przewody spiro ocynk 125mm. 4.5+0.9	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   5.400	
				RAZEM	5.400
55	KNR-W 2-17 d.1.2 0113-02 z.o.3.6. 9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przewody elastyczne flex dn 125 izolowane 25mm - przeliczyć w jednostce 1m 9	m   m	   9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-02 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przepustnica kołowa dn125 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-17 d.1.2 0205-01 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Wentylator kanałowy typu TD-250-100 + regulator prędkości obrotów REB lub równoważne 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-17 d.1.2 0148-03 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Podstawa dachowa dla wyrzutni WPDB 250x500 lub równoważna. 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-17 d.1.2 0143-02 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Wyrzutnia WPDB 250x500 lub równoważna. 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>W5</b>			
60	KNR-W 2-17 d.1.3 0140-01 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Zawór wentylacyjny wywiewny dn125, np. typu KK lub równoważny 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-17 d.1.3 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przewody spiro ocynk 125mm. 3.1+0.5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   3.600	
				RAZEM	3.600
62	KNR 9-16 d.1.3 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 3.1+0.5	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	   3.600	
				RAZEM	3.600

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.3	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.6. 9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przewody elastyczne flex dn 125 izolowane 25mm - przeliczyć w jednostce 1m	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
64 d.1.3	KNR-W 2-17 0131-01 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przepustnica kołowa dn100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.3	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Wentylator kanałowy typu TD-160-100 + regulator prędkości obrotów REB lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>W6</b>			
66 d.1.4	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Zawór wentylacyjny wywiewny dn125, np. typu KK lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.4	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przepustnica kołowa dn125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przewody spiro ocynk 125mm.	m <sup>2</sup>		
		2.2+0.5	m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
69 d.1.4	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		0	m <sup>2</sup> izo- lacji	0.000	
				RAZEM	0.000
70 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.6. 9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przewody elastyczne flex dn 125 izolowane 25mm - przeliczyć w jednostce 1m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.1.4	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Wentylator kanałowy typu TD-160-100 + regulator prędkości obrotów REB lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>W7</b>			
72 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Zawór wentylacyjny wywiewny dn100, np. typu KK lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.5	KNR-W 2-17 0131-01 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przepustnica kołowa dn 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.5	KNR-W 2-17 0113-01 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przewody spiro ocynk 100mm.	m <sup>2</sup>		
		3.7+0.6	m <sup>2</sup>	4.300	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.300
d.1.5	75 KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Wentylator kanałowy typu TD-160-100 + regulator prędkości obrotów REB lub równoważne 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
	<b>1.6</b>	<b>W8</b>			
d.1.6	76 KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Zawór wentylacyjny wywiewny dn125, np. typu KK lub równoważny 3	szt.   szt.	   3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.6	77 KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przepustnica kołowa dn125 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.6	78 KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przewody spiro ocynk 125mm. 3+0.2+0.8	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.6	79 KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 0	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	   0.000	
				RAZEM	0.000
d.1.6	80 KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Wentylator kanałowy typu TD-350-125 + regulator prędkości obrotów REB lub równoważne 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.6	81 KNR-W 2-17 0148-03 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Podstawa dachowa dla wyrzutni WPDB 250x500 lub równoważna. 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.6	82 KNR-W 2-17 0143-02 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Wyrzutnia WPDB 250x500 lub równoważna. 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
	<b>1.7</b>	<b>W9</b>			
d.1.7	83 KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Zawór wentylacyjny wywiewny dn100, np. typu KK lub równoważny 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.7	84 KNR-W 2-17 0131-01 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przepustnica kołowa dn100 1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.7	85 KNR-W 2-17 0113-01 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przewody spiro ocynk 100mm. 1.7	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1.700	
				RAZEM	1.700
d.1.7	86 KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	m <sup>2</sup> izo- lacji	0.000	
				RAZEM	0.000
87 d.1.7	KNR-W 2-17 0113-01 z.o.3.6. 9904-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przewody elastyczne flex dn 100 izolowane 25mm - przeliczyć w jednostce 1m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.1.7	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Wentylator kanałowy typu TD-160-100N + regulator prędkości obrotów REB lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.7	KNR-W 2-17 0148-02 z.o.3.6. 9904-2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Podstawa dachowa dla wyrzutni WPDB 250x300 lub równoważna.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.7	KNR-W 2-17 0143-01 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Wyrzutnia WPDB 250x300 lub równoważna.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Wentylacja - apteka</b>			
<b>2.1</b>		<b>NW2</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>NW2.A</b>			
91 d.2.1 .1	KNR-W 2-17 0210-02 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm Króciec czerpny przy NW2 dn250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.1 .1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm Przepustnica dn250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2.1 .1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1+0.3	m <sup>2</sup>	1.300	
				RAZEM	1.300
94 d.2.1 .1	KNR 9-16 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		1+0.3	m <sup>2</sup> izo- lacji	1.300	
				RAZEM	1.300
95 d.2.1 .1	KNR-W 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna naw-wyw, obrotowy wymiennik, podwieszana 575m <sup>3</sup> /h z nagrzewnica elektryczna 2 kW np typu R700F + c6.1 lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2.1 .1	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm Czerpnia ścienna typu ZS 250x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.2</b>		<b>NW2.B</b>			
97 d.2.1 .2	KNR-W 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm Króciec wyrzutowy przy NW2 dn250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.1 .2	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		1.8+3.7	m <sup>2</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
99 d.2.1 .2	KNR 9-16 0105-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.8+3.7	m <sup>2</sup> izo- lacji	5.500	
				RAZEM	5.500
100 d.2.1 .2	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm Wyrzutnia ścienna typu ZS 250x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.3</b>		<b>NW2.N</b>			
101 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0210-02 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm Króciec nawiewny przy NW2 dn250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm Kołano tłumiące dn 250, gr. 5cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % przewody spiro ocynk dn 100 2+0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
104 d.2.1 .3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 2+0.7	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	2.700	
				RAZEM	2.700
105 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3+0.6	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
106 d.2.1 .3	KNR 9-16 0103-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm 3+0.6	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	3.600	
				RAZEM	3.600
107 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		13.8+4.3	m <sup>2</sup>	18.100	
				RAZEM	18.100
108 d.2.1 .3	KNR 9-16 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 13.8+4.3	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	18.100	
				RAZEM	18.100
109 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
110 d.2.1 .3	KNR 9-16 0105-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm 0.2	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	0.200	
				RAZEM	0.200
111 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm Przepustnica kołowa dn100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych Anemostat alum. sufitowy dwukierunkowy 325x125 typu ALK-2 + przepustnica GS 325x125 + ramka RM	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Anemostat alum. sufitowy dwukierunkowy 325x225 typu ALK-2 + przepustnica GS 325x225 + ramka RM 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
114 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka went. typu ALW 225x125 aluminiowa + przepustnica GS 225x125 + ramka RM 2	szt.  szt.	  2.000	  RAZEM 2.000
115 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm Zawór wentylacyjny nawiewny dn100, np. typu KE lub równoważny 3	szt.  szt.	  3.000	  RAZEM 3.000
116 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą 3/6kW 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
<b>2.1.4</b>		<b>NW2.W</b>			
117 d.2.1 .4	KNR-W 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm Króciec wywiewny przy NW2 dn250 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
118 d.2.1 .4	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm Kołano tłumiące dn 250, gr. 5cm 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
119 d.2.1 .4	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm Przepustnica kołowa dn250 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
120 d.2.1 .4	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm Przepustnica kołowa dn100 2	szt.  szt.	  2.000	  RAZEM 2.000
121 d.2.1 .4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % Przewody spiro ocynk dn250 0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.300	  RAZEM 0.300
122 d.2.1 .4	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 0.3	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  0.300	  RAZEM 0.300
123 d.2.1 .4	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewody spiro ocynk dn100 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	  RAZEM 1.000
124 d.2.1 .4	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 1	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  1.000	  RAZEM 1.000
125 d.2.1 .4	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 10.9+5.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.200	  RAZEM 16.200
126 d.2.1 .4	KNR 9-16 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 10.9+5.3	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  16.200	  RAZEM 16.200

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2.1 .4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka rastowa typu KRS 225x125 aluminiowa + przepustnica GS 225x125 + ramka RM 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
128 d.2.1 .4	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm Zawór wentylacyjny wywiewny dn100, np. typu KK lub równoważny 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
<b>2.2</b>	<b>W2</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129 d.2.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm Zawory wentylacyjne wywiewne dn 125, np typu KK 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
130 d.2.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewody spiro ocynk dn 125 3.2+0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.800	  3.800
131 d.2.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 3.2+0.6	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  3.800	  3.800
132 d.2.2	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody elastyczne flex dn 125 izolowane 25mm - przeliczyć w jednostce 1m 1	m  m	  1.000	  1.000
133 d.2.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Przepustnica kołowa dn125 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
134 d.2.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator kanałowy np. typu TD-250-100 + regulator REB lub równoważne 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
<b>2.3</b>	<b>W3</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm Zawór wentylacyjny wywiewny dn100, np. typu KK lub równoważny 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
136 d.2.3	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Przewody spiro ocynk dn100 3.7+0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.100	  4.100
137 d.2.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 3.7+0.4	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  4.100	  4.100
138 d.2.3	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Przewody elastyczne flex dn 100 izolowane 25mm - przeliczyć w jednostce 1m 4	m  m	  4.000	  4.000
139 d.2.3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm Przepustnica kołowa dn 100 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
140 d.2.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator kanałowy np. typu TD-160-100 + regulator REB lub równoważne 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
<b>2.4</b>	<b>W4</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR-W 2-17 d.2.4 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm Zawór wentylacyjny wywiewny dn100, np. typu KK lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-17 d.2.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Przewody spiro ocynk dn125 5+0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.700	
				RAZEM	5.700
143	KNR 9-16 d.2.4 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 5+0.7	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	5.700	
				RAZEM	5.700
144	KNR-W 2-17 d.2.4 0113-02 analogia	Przewody elastyczne flex dn 125 izolowane 25mm - przeliczyć w jednostce 1m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR-W 2-17 d.2.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Przepustnica kołowa dn125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-17 d.2.4 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator kanałowy np. typu TD-250-100 + regulator REB lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-17 d.2.4 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych Podstawa dachowa dla WPDB 250x700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-17 d.2.4 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm Wyrzutnie typu WPDB 250x700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane, obróbki blacharskie</b>			
149	KNR BO-12 d.3 0356-08	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł Przebicia przez ściany 0,45m 0.45*0.45*0.55*2 <czerpnia wyrzutnia nw1> 0.45*0.25*1<parter nw1> 0.45*0.25*1.15<piętro nw1> 0.45*0.2*0.2*11 0.45*0.2*0.3*2 0.45*0.35*0.35*2 0.45*0.2*0.2*9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.223	
			m <sup>3</sup>	0.113	
			m <sup>3</sup>	0.129	
			m <sup>3</sup>	0.198	
			m <sup>3</sup>	0.054	
			m <sup>3</sup>	0.110	
			m <sup>3</sup>	0.162	
				RAZEM	0.989
150	KNR BO-12 d.3 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły Przebicia przez ściany 15cm 16*0.2*0.2*0.2 24*0.2*0.2*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.128	
			m <sup>3</sup>	0.192	
				RAZEM	0.320
151	KNR-W 4-01 d.3 0522-02	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy z cynku z połączeniami na rąbek i nakładkę zwykłą 1.5*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
152	KNR-W 4-01 d.3 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 0.25*(poz.149+poz.150)	szt.		
			szt.	0.327	
				RAZEM	0.327
153	KNR-W 2-05 d.3 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną Obudowa z blachy elewacyjnej kanałów wentylacyjnych prowadzonych po elewacji np. blacha stalowa alucynk trapez. niski profil 6mm. gr. 0,5mm. kolorem nawiązując do koloru dachu i rur spustowych. 0.3*0.3+4*0.3*4.5 0.3*0.7+2*(0.3+0.7)*8 0.45*0.45+4*0.45*4 0.5*0.3+2*(0.5+0.3)*5 0.7*0.3+2*(0.7+0.3)*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.490	
			m <sup>2</sup>	16.210	
			m <sup>2</sup>	7.403	
			m <sup>2</sup>	8.150	
			m <sup>2</sup>	16.210	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53.463
154 d.3	KNR-W 2-05 1006-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę (4.5+8+4+5+8)*0.006	t t	0.177	
				RAZEM	0.177
155 d.3	analiza indywidualna	konstrukcja uzupełniająca z profili stalowych zimnogiętych - sam materiał, profile, śruby itp (4.5+8+4+5+8)*0.006	t t	0.177	
				RAZEM	0.177