



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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1 .2 z.o.3.6. 9904-2	KNR-W 2-17 0146-03 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Wyrzutnia ścienna typu ZS 500x400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.1.3		NW1.N		RAZEM	1.000
14 d.1.1 .3 analogia	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna naw-wyw 1650 m3/h z obrotowym wymiennikiem, na- grzewnica elektryczna 4.8 kW. np. typu Verso 2000 lub równoważna + mata gumowa antywibracyjna + elektryczne podłączenie urządzenia 3x400 (dostawa z montażem) + uziemienie centrali. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
15 d.1.1 .3 z.o.3.6. 9904-1	KNR-W 2-17 0101-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 24.6+1.7	m ² m ²	 26.300	 26.300
16 d.1.1 .3	KNR 9-16 0103-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm 24.6+1.7	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 26.300	 26.300
17 d.1.1 .3 z.o.3.6. 9904-1	KNR-W 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 29.6+5.7	m ² m ²	 35.300	 35.300
18 d.1.1 .3	KNR 9-16 0103-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 29.6+5.7	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 35.300	 35.300
19 d.1.1 .3 z.o.3.6. 9904-1	KNR-W 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 21.7+4.1	m ² m ²	 25.800	 25.800
20 d.1.1 .3	KNR 9-16 0103-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 21.7+4.1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 25.800	 25.800
21 d.1.1 .3 z.o.3.6. 9904-1	KNR-W 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 9.4+6.2	m ² m ²	 15.600	 15.600
22 d.1.1 .3	KNR 9-16 0104-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 9.4+6.2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 15.600	 15.600
23 d.1.1 .3 z.o.3.6. 9904-1	KNR-W 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4.6	m ² m ²	 4.600	 4.600
24 d.1.1 .3	KNR 9-16 0103-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 4.6	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 4.600	 4.600
25 d.1.1 .3 z.o.3.6. 9904-3	KNR-W 2-17 0209-02 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Króciec nawiewny przy NW1 400x300	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				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
1.1.4		NW1.W			
32	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm -	m ²		
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 ²	1.100	
				RAZEM	1.100
33	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa-	m ² izo-		
d.1.1	0108-01	mooprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów	lacji		
.4		do 200 mm			
		1+0.1	m ² 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 ²		
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 ²	9.700	
				RAZEM	9.700
35	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izo-		
d.1.1	0103-01	samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów	lacji		
.4		do 500 mm			
		7.7+2	m ² 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 ²		
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 ²	23.800	
				RAZEM	23.800
37	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izo-		
d.1.1	0104-02	samoprzylepną matą lamelową 2cm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów	lacji		
.4		do 1000 mm			
		14.6+9.2	m ² izo-	23.800	
			lacji		
				RAZEM	23.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0101-04 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 ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
39 d.1.1 .4	KNR 9-16 0103-03	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 ² izo- lacji m ² izo- lacji	 34.000	
				RAZEM	34.000
40 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0101-05 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 ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
41 d.1.1 .4	KNR 9-16 0103-04	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 ² izo- lacji m ² izo- lacji	 15.500	
				RAZEM	15.500
42 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0209-02 z.o.3.6. 9904-3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Króciec wywiewny przy NW1 400x300 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0134-02 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 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0130-02 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 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0130-02 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 d.1.1 .4	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
47 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 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 225x225 aluminiowa + przepustnica GS 225x225 + ramka RM 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 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 325x125 aluminiowa + przepustnica GS 325x125 + ramka RM 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 0138-04 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 d.1.1 .4	KNR-W 2-17 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 325x225 aluminiowa + przepustnica GS 325x225 + ramka RM 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	RAZEM	2.000
d.1.1	0138-02	Kratka rastowa typu KRS 425x125 aluminiowa + przepustnica GS 425x125 + ramka RM	szt.	1.000	
.4	z.o.3.6.				
	9904-2	1			
52	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1	0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny dn100, np. typu KK lub równoważny	szt.	1.000	
.4	z.o.3.6.				
	9904-2	1			
1.2		W1		RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.2	0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny dn125, np. typu KK lub równoważny	szt.	2.000	
.4	z.o.3.6.				
	9904-2	2			
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.2	0113-02	Przewody spiro ocynk 125mm.	m ²	5.400	
.4	z.o.3.6.				
	9904-1	4.5+0.9			
				RAZEM	5.400
55	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m		
d.1.2	0113-02	Przewody elastyczne flex dn 125 izolowane 25mm - przeliczyć w jednostce 1m	m	9.000	
.4	z.o.3.6.				
	9904-1	9			
	analogia				
				RAZEM	9.000
56	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.2	0131-02	Przepustnica kołowa dn125	szt.	1.000	
.4	z.o.3.6.				
	9904-2	1			
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-17	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	szt.		
d.1.2	0205-01	Wentylator kanałowy typu TD-250-100 + regulator prędkości obrotów REB lub równoważne	szt.	1.000	
.4	z.o.3.6.				
	9904-3	1			
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.2	0148-03	Podstawa dachowa dla wyrzutni WPDB 250x500 lub równoważna.	szt.	1.000	
.4	z.o.3.6.				
	9904-2	1			
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.2	0143-02	Wyrzutnia WPDB 250x500 lub równoważna.	szt.	1.000	
.4	z.o.3.6.				
	9904-2	1			
				RAZEM	1.000
1.3		W5			
60	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1.3	0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny dn125, np. typu KK lub równoważny	szt.	1.000	
.4	z.o.3.6.				
	9904-2	1			
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
d.1.3	0113-02	Przewody spiro ocynk 125mm.	m ²	3.600	
.4	z.o.3.6.				
	9904-1	3.1+0.5			
				RAZEM	3.600
62	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo-lacji		
d.1.3	0108-01		m ² izo-lacji	3.600	
		3.1+0.5			
				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 + podłączenie elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		W6			
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 ²		
		2.2+0.5	m ²	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 ² izo- lacji		
		0	m ² 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 + podłączenie elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		W7			
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 ²		
		3.7+0.6	m ²	4.300	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.300
75 d.1.5	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 + podłączenie elektryczne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		W8			
76 d.1.6	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
77 d.1.6	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
78 d.1.6	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 ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.1.6	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 ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0.000	
				RAZEM	0.000
80 d.1.6	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
81 d.1.6	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
82 d.1.6	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
1.7		W9			
83 d.1.7	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
84 d.1.7	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
85 d.1.7	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 ² m ²	 1.700	
				RAZEM	1.700
86 d.1.7	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 ² izo- lacji		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	m ² 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
2		Wentylacja - apteka			
2.1		NW2			
2.1.1		NW2.A			
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 ²		
		1+0.3	m ²	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 ² izo- lacji		
		1+0.3	m ² 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 ³ /h z nagrzewnica elektryczna 2 kW np typu R700F + c6.1 lub równoważna + elektryczne podłączenie urządzenia 1x230 (dostawa z montażem)	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
2.1.2		NW2.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 ²		
		1.8+3.7	m ²	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 ² izo- lacji		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.8+3.7	m ² 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
2.1.3		NW2.N			
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 ² m ²	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 ² izo- lacji m ² 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 ² m ²	3.600	
		3+0.6		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 ² izo- lacji m ² 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 ² m ²	18.100	
		13.8+4.3		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 ² izo- lacji m ² 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 ² m ²	0.200	
		0.2		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 ² izo- lacji m ² 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. szt.	3.000	
		3		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. szt.	4.000	
		4		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	 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	 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	 3.000
				RAZEM	3.000
116 d.2.1 .3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą 3/6kW + elektryczne podłączenie urządzenia 1x230 (dostawa z montażem) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.1.4		NW2.W			
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	 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	 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	 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	 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 ² m ²	 0.300	 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 ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0.300	 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 ² m ²	 1.000	 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 ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1.000	 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 ² m ²	 16.200	 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 ² izo- lacji m ² izo- lacji	 16.200	 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	
				RAZEM	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	W2				
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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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 ²		
			m ²	3.800	
				RAZEM	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 ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	3.800	
				RAZEM	3.800
132 d.2.2	KNR-W 2-17 0113-02 analogia	Przewody elastyczne flex dn 125 izolowane 25mm - przeliczyć w jednostce 1m	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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 + podłączenie elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	W3				
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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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 ²		
			m ²	4.100	
				RAZEM	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 ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	4.100	
				RAZEM	4.100
138 d.2.3	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Przewody elastyczne flex dn 100 izolowane 25mm - przeliczyć w jednostce 1m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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 + podłączenie elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		W4			
141	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
d.2.4	0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny dn100, np. typu KK lub równoważny			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.4	0113-02	Przewody spiro ocynk dn125			
		5+0.7	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
143	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 4cm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo-		
d.2.4	0108-01	5+0.7	lacji	5.700	
				RAZEM	5.700
144	KNR-W 2-17	Przewody elastyczne flex dn 125 izolowane 25mm - przeliczyć w jednostce 1m	m		
d.2.4	0113-02				
	analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.2.4	0131-02	Przepustnica kołowa dn125			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.2.4	0205-01	Wentylator kanałowy np. typu TD-250-100 + regulator REB lub równoważne			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2.4	0148-05	Podstawa dachowa dla WPDB 250x700			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
d.2.4	0143-03	Wyrzutnie typu WPDB 250x700			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty budowlane, obróbki blacharskie			
149	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na za-	m ³		
d.3	0356-08	prawie cementowej o gr. do 2 cegieł			
		Przebicia przez ścianę 0,45m			
		0.45*0.45*0.55*2 <czerpnia wyrzutnia nw1>	m ³	0.223	
		0.45*0.25*1 <parter nw1>	m ³	0.113	
		0.45*0.25*1.15 <piętro nw1>	m ³	0.129	
		0.45*0.2*0.2*11	m ³	0.198	
		0.45*0.2*0.3*2	m ³	0.054	
		0.45*0.35*0.35*2	m ³	0.110	
		0.45*0.2*0.2*9	m ³	0.162	
				RAZEM	0.989
150	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na za-	m ³		
d.3	0356-04	prawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły			
		Przebicia przez ścianę 15cm			
		16*0.2*0.2*0.2	m ³	0.128	
		24*0.2*0.2*0.2	m ³	0.192	
				RAZEM	0.320
151	KNR-W 4-01	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy z cynku z połączeniami na rąbek i na-	m ²		
d.3	0522-02	kładkę zwykłą			
		1.5*3	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
152	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy	szt.		
d.3	0206-01	głębokości do 10 cm			
		0.25*(poz.149+poz.150)	szt.	0.327	
				RAZEM	0.327
153	KNR-W 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną	m ²		
d.3	1007-01	metodą tradycyjną			
		Obudowa z blachy elewacyjnej kanałów wentylacyjnych prowadzonych po ele-			
		wacji np. blacha stalowa alucynk trapez. niski profil 6mm. gr. 0,5mm. kolorem			
		nawiązać do koloru dachu i rur spustowych.			
		0.3*0.3+4*0.3*4.5	m ²	5.490	
		0.3*0.7+2*(0.3+0.7)*8	m ²	16.210	
		0.45*0.45+4*0.45*4	m ²	7.403	
		0.5*0.3+2*(0.5+0.3)*5	m ²	8.150	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.7 \cdot 0.3 + 2 \cdot (0.7 + 0.3) \cdot 8$	m ²	16.210	
				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 $(4.5 + 8 + 4 + 5 + 8) \cdot 0.006$	t t	0.177	
				RAZEM	0.177
155 d.3	analiza indywidualna	konstrukcja uzupełniająca z profili stalowych zimnogiętych - sam materiał, profile, śruby itp $(4.5 + 8 + 4 + 5 + 8) \cdot 0.006$	t t	0.177	
				RAZEM	0.177