

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Szpital im. Świętej Rodziny W-wa ul. MADALIŃSKIEGO BUD 1A
BRANŻA : SANITARNA - INST. WENTYLACJI MECHANICZNEJ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wentylacji mechanicznej					
1	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej-kanaly z uzbrojeniem			
d.1	1 KNR 2-17 0101-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		2.31	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
d.1	2 KNR 2-17 0101-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		7.68	m ²	7.680	
				RAZEM	7.680
d.1	3 KNR 2-17 0101-04 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		29.01	m ²	29.010	
				RAZEM	29.010
d.1	4 KNR 2-17 0101-05 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		33.87	m ²	33.870	
				RAZEM	33.870
d.1	5 KNR 2-17 0103-06 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		181.6	m ²	181.600	
				RAZEM	181.600
d.1	6 KNR 2-17 0113-01 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		13.75	m ²	13.750	
				RAZEM	13.750
d.1	7 KNR 2-17 0113-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		12.31	m ²	12.310	
				RAZEM	12.310
d.1	8 KNR 2-17 0115-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.57	m ²	0.570	
				RAZEM	0.570
d.1	9 KNR 2-17 0115-04 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.59	m ²	0.590	
				RAZEM	0.590
d.1	10 KNR 2-17 0122-01 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.100 mm -- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m		
		5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
d.1	11 KNR 2-17 0122-01 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.80 mm -- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
d.1	12 KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	13 KNR 2-17 0131-02 fi 160mm	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-17	Zawor wentylacyjny wywiewny DSA o śr.100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0140-01				
	z.o.3.6.				
	9905-2 ana-				
	logia				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-17	Zawor wentylacyjny nawiewny o śr.100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0140-01				
	z.o.3.6.				
	9905-2 ana-				
	logia				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-17	Zawor wentylacyjny wywiewny o śr.80 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0140-01				
	z.o.3.6.				
	9905-2 ana-				
	logia				
	45		szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNR 2-17	Zawor wentylacyjny wywiewny o śr.100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0140-01				
	z.o.3.6.				
	9905-2 ana-				
	logia				
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-17	Nawiewnik szczelinowy DSX-XXI-Z L-1000 mm 3-szczelinowy, skrzynka rozprężna izolowana z przepustnicą	szt.		
d.1	0138-04				
	t.9905 lp.2,				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17	Anemostat wywiewny SVA 160 o śr.do 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0140-01				
	z.o.3.6.				
	9905-2				
	t.9905 lp.2,				
	analogia				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wym. 500*400 mm o obwodzie do 2060 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0146-03				
	z.o.3.6.				
	9905-3				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wym. 600*500 mm o obwodzie do 3260 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0146-04				
	z.o.3.6.				
	9905-3				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wym. 1000*500 mm o obwodzie do 3260 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0146-04				
	z.o.3.6.				
	9905-3				
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o wym. 250*250 mm o obwodzie do 1300 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0143-01				
	z.o.3.6.				
	9905-3				
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o wym. 400*250 mm o obwodzie do 1300 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0143-01				
	z.o.3.6.				
	9905-3				
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o wym. 400*400 mm o obwodzie do 1760 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.1	0143-02				
	z.o.3.6.				
	9905-3				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNR 2-17 0143-03 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o wym. 630*400 mm o obwodzie do 2520 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o wym. 250*250 mm o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNR 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o wym. 400*250 mm o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.1	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o wym. 400*400 mm o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o wym. 630*400 mm o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Wyczystki rewizyjne o wymiarach 160*300 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne o śr.125/1000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm o wym. 600*500/750 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm o wym. 700*500/1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm o wym. 900*300/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm o wym. 800*550 /1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm o wym. 1000*500 /1000 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory promieniowe rurowe D-125 ,L=150m3/h ,N=72W- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator nadstropowy wywiewny z możliwością podłączenia wyciągów z 3-ech pomieszczeń ,trzybiegowy, sterowany czujnikiem ruchu lub wyłącznikiem światła - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
2		Proba i uruchomienie instalacji wentylacji			
40 d.2		Proba i uruchomienie instalacji wentylacji (liczone wartosciowo patrz KNR217 pkt.3.4 str.12)	cal		
		1	cal	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Koszt urzadzen dla wentylacji,ktorych wartosci nie uwzgledniono w robotach ogolno-montazowych w rozdz.1			
41 d.3	w/g.oferty producenta	Wentylator promieniowy rurowy D-125 N=72W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	w/g.oferty producenta	Wentylator nadstropowy wywiewny z możliwością podłączenia wyciągów z 3-ech pomieszczeń ,trzybiegowy, sterowany czujnikiem ruchu lub wyłącznikiem światła	szt		
		47	szt	47.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47.000
4	45320000-6	Izolacja dla wentylacji			
43	KNR 2-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełna mineralna grubości 30 mm	m ²		
d.4	0321-01		m ²	192.710	
	analogia	192.71		RAZEM	192.710
44	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja j.w. o grubości 100 mm	m ²		
d.4	0321-01		m ²	1.080	
	analogia	1.08		RAZEM	1.080
45	KNR 2-16	Obudowa p/pozarowa np.Conlit EI 120 w systemie Conlit grub. 60 mm-kana-	m ²		
d.4	0304-02	łów wentylacyjnych	m ²	149.370	
	j.w.	149.37		RAZEM	149.370
46	KNR-W 2-16	Konstrukcje wsporcze izolacji i płaszczy ochronnych zbiorników, powierzchni	m ²		
d.4	0605-05	płaskich i kształtowych z pręta stalowego (szpilki) łączone z izolowanym urzą-	m ²	149.370	
		dzeniem przez spawanie		RAZEM	149.370
		149.37			
5	45331220-4	Instalacja klimatyzacji-kanały z uzbrojeniem			
47	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.5	0101-01	400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej	m ²	9.960	
	z.o.3.6.	lub nauki i szkolnictwa wyższego		RAZEM	9.960
	9905-1	9.96			
48	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.5	0101-02	600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej	m ²	142.000	
	z.o.3.6.	lub nauki i szkolnictwa wyższego		RAZEM	142.000
	9905-1	142			
49	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.5	0101-03	1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecz-	m ²	484.230	
	z.o.3.6.	nej lub nauki i szkolnictwa wyższego		RAZEM	484.230
	9905-1	484.23			
50	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.5	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecz-	m ²	647.730	
	z.o.3.6.	nej lub nauki i szkolnictwa wyższego		RAZEM	647.730
	9905-1	647.73			
51	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.5	0101-05	1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecz-	m ²	405.830	
	z.o.3.6.	nej lub nauki i szkolnictwa wyższego		RAZEM	405.830
	9905-1	405.83			
52	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.5	0103-06	4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecz-	m ²	371.340	
	z.o.3.6.	nej lub nauki i szkolnictwa wyższego		RAZEM	371.340
	9905-1	371.34			
53	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm -	m ²		
d.5	0113-01	udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i	m ²	15.470	
	z.o.3.6.	szkolnictwa wyższego		RAZEM	15.470
	9905-1	15.47			
54	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm -	m ²		
d.5	0113-02	udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i	m ²	26.230	
	z.o.3.6.	szkolnictwa wyższego		RAZEM	26.230
	9905-1	26.23			
55	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm -	m ²		
d.5	0115-03	udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i	m ²	7.780	
	z.o.3.6.	szkolnictwa wyższego		RAZEM	7.780
	9905-1	7.78			
				RAZEM	7.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-17 d.5 0115-04 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.35	m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
57	KNR 2-17 d.5 0122-01 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.80 mm -- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
58	KNR 2-17 d.5 0122-01 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.100 mm -- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m		
		1.9	m	1.900	
				RAZEM	1.900
59	KNR 2-17 d.5 0122-01 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.100 mm -- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m		
		15.9	m	15.900	
				RAZEM	15.900
60	KNR 2-17 d.5 0122-02 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.125 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m		
		19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
61	KNR 2-17 d.5 0122-02 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
62	KNR 2-17 d.5 0122-02 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr.250 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
63	KNR 2-17 d.5 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm o wym.100*100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR 2-17 d.5 0130-01 100*125 125*100	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm o wym.125*100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 2-17 d.5 0130-01 100*160 160*100	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm o wym.160*100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	15.000
66	KNR 2-17 d.5 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm o wym.160*160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 2-17 d.5 0130-01 160*200 200*160	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm o wym.200*160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 2-17 d.5 0130-01 125*160 160*125	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm o wym.125*160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-17 d.5 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm o wym.125*200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 2-17 d.5 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm o wym.200*100 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
71	KNR 2-17 d.5 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm o wym.200*125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 2-17 d.5 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm o wym.250*125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 2-17 d.5 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm o wym.250*100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR 2-17 d.5 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm o wym. 250*160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 2-17 d.5 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm o wym. 300*200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 2-17 d.5 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm o wym.300*160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-17 d.5 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm o wym.400*125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 2-17 d.5 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm o wym.400*200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
81	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
82	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 2-17 d.5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-17 d.5 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm i o wym. 250*300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-17 d.5 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm i o wym. 400*250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-17 d.5 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm o wym. 500*250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-17 d.5 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm o wym. 500*300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-17 d.5 0140-01 z.o.3.6. 9905-2 ana- logia	Zawor wentylacyjny nawiewny ZN o śr.80 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-17 d.5 0140-01 z.o.3.6. 9905-2 ana- logia	Zawor wentylacyjny nawiewny ZN o śr.100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 2-17 d.5 0140-01 z.o.3.6. 9905-2 ana- logia	Zawor wentylacyjny wywiewny ZW o śr.80 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-17 d.5 0140-01 z.o.3.6. 9905-2 ana- logia	Zawor wentylacyjny wywiewny ZW o śr.100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR 2-17 d.5 0134-01 ana- logia	Regulator stałego wydatku o wym. 300*100 L=330m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-17 d.5 0134-01 ana- logia	Regulator stałego wydatku o wym. 500*250 L=1520m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 2-17 d.5 0134-01 ana- logia	Regulator stałego wydatku o wym. 600*250 L=1600m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17 d.5 0134-01 ana- logia	Regulator stałego wydatku o wym. 600*300 L=3200m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17 d.5 0134-01 ana- logia	Regulator stałego wydatku RSW o średnicy 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne nawiewne KN o wym. 250*160 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne nawiewne KN o wym. 315*160 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
100	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne nawiewne KN o wym. 315*200 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne nawiewne KN o wym. 315*200 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne nawiewne KN o wym. 400*200 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
103	KNR 2-17 d.5 0138-03 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne nawiewne KN o wym. 500*200 mm o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne nawiewne KN o wym. 500*250 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 250*160 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 250*200 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 250*250 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 315*250 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 400*200 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 400*160 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-17 d.5 0138-03 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 315*315 mm o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
112	KNR 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 400*315 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 400*400 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
114	KNR 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 500*250 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 500*400 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne KW o wym. 630*250 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-17 d.5 0138-05 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wentylacyjna w wykonaniu higienicznym KWH o wym. 625*395 mm o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne nawiewne z filtrem H13 - KNF o wym. 435*435 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą KN+P o wym. 500*250 mm o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą KW+P o wym. 250*125 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 2-17 d.5 0146-03 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wym. 600*300 mm o obwodzie do 2060 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-17 d.5 0130-02 ana- logia	Skrzynka rozprężna SR-1 -285*285	szt.		
		11+30	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
123	KNR 2-17 d.5 0130-02 ana- logia	Skrzynka rozprężna SR-2 -335*335	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNR 2-17 d.5 0130-02 ana- logia	Skrzynka rozprężna SR-3 -385*385	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNR 2-17 d.5 0130-02 ana- logia	Skrzynka rozprężna SR-4 -435*435	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-17 d.5 0130-02 ana- logia	Skrzynka rozprężna SRW6 569*569	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR 2-17 d.5 0130-02 ana- logia	Skrzynka rozprężna SRW3 469*469	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 2-17 d.5 0139-02 z.o.3.6. 9905-2	Anemostat nawiewny AN-1 o wym. 300*300 mm o obwodzie do 1200 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
129	KNR 2-17 d.5 0139-03 z.o.3.6. 9905-2	Anemostat nawiewny AN-2 o wym. 350*350 mm o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR 2-17 d.5 0139-03 z.o.3.6. 9905-2	Anemostat nawiewny AN-3 o wym. 400*400 mm o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNR 2-17 d.5 0139-03 z.o.3.6. 9905-2	Anemostat nawiewny AN-4 o wym. 450*450 mm o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-17 d.5 0139-04 z.o.3.6. 9905-2	Anemostat nawiewny wirowy AWR -2 398*398 mm o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-17 d.5 0139-04 z.o.3.6. 9905-2	Anemostat nawiewny wirowy AWR -3 498*498 mm o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 2-17 d.5 0139-04 z.o.3.6. 9905-2	Anemostat nawiewny wirowy AWR -6 598*598 mm o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNR 2-17 d.5 0138-04 t.9905 lp.2, analogia	Nawiewnik wirowy z filtrem absolutnym o wym. 235*235 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-17 d.5 0138-04 t.9905 lp.2, analogia	Nawiewnik wirowy z filtrem absolutnym o wym. 235*235 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-17 d.5 0138-04 t.9905 lp.2, analogia	Nawiewnik wirowy z filtrem absolutnym o wym. 487*487 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR 2-17 d.5 0138-04 t.9905 lp.2, analogia	Nawiewnik wirowy z filtrem absolutnym o wym. 640*640 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z silownikiem - o wym.200*200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z silownikiem - o wym.250*200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z silownikiem - o wym.200*300 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.300*200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.250*250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.300*250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.300*300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.250*450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.450*200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.400*200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.200*400 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.400*250 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.400*300 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.250*500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.500*300 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNR 2-17 d.5 0134-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem - o wym.600*300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 2-17 d.5 0134-02,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem o wym. 600*450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-17 d.5 0134-02,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem o wym. 600*600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR 2-17 d.5 0134-02,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem o wym. 450*600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 2-17 d.5 0134-02,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem o wym. 450*650 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-17 d.5 0134-02,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem o wym. 700*300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 2-17 d.5 0134-02,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem o wym. 700*400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-17 d.5 0134-02,ana- logia	Kłapa p/pozarowa z siłownikiem o wym. 450*750 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 2-17 d.5 0131-01,ana- logia	Kłapa p/pozarowa okrągła o sr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 2-17 d.5 0131-02 ana- logia	Kłapa p/pozarowa okrągła o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-15 d.5 0142-03	Wyczystki rewizyjne o wymiarach 200 x 400 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
165	KNR 2-17 d.5 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm o wym. 600* 300/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-17 d.5 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm o wym. 600* 300/1500 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
167	KNR 2-17 d.5 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm o wym. 700* 300/1500 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR 2-17 d.5 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm o wym. 750* 250/1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 2-17 d.5 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm o wym. 600* 400/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 2-17 d.5 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm o wym. 635* 450/1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 2-17 d.5 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm o wym. 800* 400/1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 2-17 d.5 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm o wym. 1000*300/1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 2-17 d.5 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm o wym. 1000*400/1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR 2-17 d.5 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm o wym. 1200*400/1000 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-17 d.5 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm o wym. 1200*400/1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-17 d.5 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm o wym. 1000*600/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 2-17 d.5 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm o wym. 1050*650/1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 2-17 d.5 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm o wym. 1200*900/1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 2-17 d.5 0155-02	Tłumiki akustyczne o śr.160/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 2-17 d.5 0155-02	Tłumiki akustyczne o śr.200/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 2-17 d.5 0320-01 ana- logia	Nagrzewnica kanałowa Q=1,2kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 2-17 d.5 0320-01 ana- logia	Nagrzewnica kanałowa Q=1,5kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 2-17 d.5 0320-01 ana- logia	Nagrzewnica kanałowa Q=2,0kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 2-17 d.5 0205-01 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy w obudowie p/poż.- obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 7-24 d.5 0116-01 ana- logia	Chłodnica strefowa z odkraplaczem w obudowie dla L=1840 m3/h , Qch=2, 5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 7-24 d.5 0116-01 ana- logia	Chłodnica strefowa z odkraplaczem w obudowie dla L=2040 m3/h , Qch=2, 77kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR 7-24 d.5 0116-01 ana- logia	Chłodnica strefowa z odkraplaczem w obudowie dla L=980 m3/h , Qch=1, 33kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR 7-24 d.5 0116-01 ana- logia	Chłodnica strefowa z odkraplaczem w obudowie dla L=880 m3/h , Qch=1, 20kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNR 2-17 d.5 0321-01, ana- logia	Montaż central wentylacyjnych (np.f-my AW Klima)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
190	w/g oferty d.5 producenta	Klimatyzator typu Split- koszt wraz z montażem i uruchomieniem	cal		
		2	cal	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR-W 2-15 d.5 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
192	KNR-W 4-01 d.5 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
193	KNR-W 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
194	KNR-W 4-01 d.5 0710-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
195	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Proba i uruchomienie instalacji klimatyzacji			
196	d.6	Proba i uruchomienie instalacji klimatyzacji (liczone wartosciowo patrz KNR217 pkt.3.4 str.12)	cal		
		1	cal	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45320000-6	Izolacja dla klimatyzacji			
197	KNR 2-16 d.7 0321-01 analogia	Izolacja kanalow klimatyzacyjnych welna mineralna grubosci 30 mm	m ²		
		2627.26	m ²	2627.260	
				RAZEM	2627.260
198	KNR 2-16 d.7 0321-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja j.w. o grubosci 100 mm	m ²		
		369	m ²	369.000	
				RAZEM	369.000
199	KNR 2-16 d.7 0304-02 j.w.	Obudowa p/pozarowa np.Conlit EI 120 w systemie Conlit grub. 60 mm-kanalow wentylacyjnych	m ²		
		38.82	m ²	38.820	
				RAZEM	38.820
200	KNR-W 2-16 d.7 0605-05	Konstrukcje wsporcze izolacji i płaszczy ochronnych zbiorników, powierzchni płaskich i kształtowych z pręta stalowego (szpilki) łączone z izolowanym urządzeniem przez spawanie	m ²		
		38.82	m ²	38.820	
				RAZEM	38.820
8		Koszt urzadzen dla klimatyzacji,ktorych wartosci nie uwzgledniono w robotach ogolno-montazowych w rozdz.5			
201	w/g.oferty d.8 producenta	Centrala dla wentylacji zesp. 60KN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
202	w/g.oferty d.8 producenta	Centrala dla wentylacji zesp. 61KN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203	w/g.oferty d.8 producenta	Centrala dla wentylacji zesp. 62KN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
204	w/g.oferty d.8 producenta	Centrala dla wentylacji zesp. 63KN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
205	w/g.oferty d.8 producenta	Centrala dla wentylacji zesp. 64KN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
206	w/g.oferty d.8 producenta, kalk.indywidualna	Wentylator kanalowy w obudowie p/poż. z otworem rewizyjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	w/g.oferty d.8 producenta	Nagrzewnica kanałowa Q=1,2kW	cal		
		1	cal	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	w/g. oferty d.8 producenta	Nagrzewnica kanałowa Q=1,5kW	cal		
		2	cal	2.000	
				RAZEM	2.000
209	w/g. oferty d.8 producenta	Nagrzewnica kanałowa Q=2,0kW	cal		
		1	cal	1.000	
				RAZEM	1.000
210	w/g. oferty d.8 producenta	Chłodnica strefowa z odkraplaczem w obudowie dla L=1840 m3/h , Qch=2, 5kW	cal		
		1	cal	1.000	
				RAZEM	1.000
211	w/g. oferty d.8 producenta	Chłodnica strefowa z odkraplaczem w obudowie dla L=2040 m3/h , Qch=2, 77kW	cal		
		1	cal	1.000	
				RAZEM	1.000
212	w/g. oferty d.8 producenta	Chłodnica strefowa z odkraplaczem w obudowie dla L=980 m3/h , Qch=1, 33kW	cal		
		2	cal	2.000	
				RAZEM	2.000
213	w/g. oferty d.8 producenta	Chłodnica strefowa z odkraplaczem w obudowie dla L=880 m3/h , Qch=1, 20kW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
214	w/g. oferty d.8 producenta	Klimatyzator typu Split- koszt wraz z montażem i uruchomieniem	cal		
		2	cal	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Demontaże			
215	KNR-W 4-02 d.9 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		323	m	323.000	
				RAZEM	323.000
216	KNR-W 4-02 d.9 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		558	m	558.000	
				RAZEM	558.000
217	KNR-W 4-02 d.9 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
218	KNR-W 4-02 d.9 40210-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
219	KNR-W 4-02 d.9 40210-04	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
220	KNR-W 4-02 d.9 40206-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
221	KNR-W 4-02 d.9 40206-02	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1760 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR-W 4-02 d.9 40206-03	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 4-02 d.9 40216-04 analogia	Demontaż central wentylacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000