
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM DYDAKTYCZNO-BADAWCZE NANOTECHNOLOGII
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, AL. PIASTÓW 45-48
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : 70-310 SZCZECIN, UL. PIASTÓW 17
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kecman
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		UKŁAD N1			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	113,710	
		113,71			
				RAZEM	113,710
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0102-05	1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	33,420	
		33,42			
				RAZEM	33,420
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	40,190	
		40,19			
				RAZEM	40,190
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-03	1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	17,890	
		17,89			
				RAZEM	17,890
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-02	600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	7,480	
		7,48			
				RAZEM	7,480
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm	m ²		
d.1	0122-04	- udział kształtek do 35 %	m ²	3,370	
		3,37			
				RAZEM	3,370
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m ²		
d.1	0122-03	- udział kształtek do 35 %	m ²	7,060	
		7,06			
				RAZEM	7,060
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
d.1	0122-02	- udział kształtek do 35 %	m ²	28,010	
		28,01			
				RAZEM	28,010
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²		
d.1	0122-01	- udział kształtek do 35 %	m ²	7,960	
		7,96			
				RAZEM	7,960
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm	m ²		
d.1	0122-03		m ²	1,490	
	analogia	1,49			
				RAZEM	1,490
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²		
d.1	0122-02		m ²	4,990	
	analogia	4,99			
				RAZEM	4,990
12	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu-	m ²		
d.1	0305-04	miniową powierzchni płaskich	m ²	285,000	
	analogia	285			
				RAZEM	285,000
13	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-04	do 400 mm	szt.	2,000	
		- śr. 355 mm - 2 szt			
		2			
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-03	do 315 mm	szt.	3,000	
		- śr. 250 mm - 3 szt.			
		3			
				RAZEM	3,000
15	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-02	do 200 mm	szt.	29,000	
		- śr. 200 mm - 19 szt.			
		- śr. 160 mm - 7 szt.			
		- śr. 150 mm - 2 szt.			
		- śr. 125 mm - 1 szt			
		29			
				RAZEM	29,000
16	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-01	do 100 mm	szt.	5,000	
		- śr. 100 mm - 5 szt.			
		5			
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-17 d.1 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - wym. 400x400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17 d.1 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - śr. 100 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 2-17 d.1 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm - wym. 1250x500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 d.1 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 1250x500 mm, L= 1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-17 d.1 0134-05 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 4000 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 500x1250 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-17 d.1 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 800x800 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-17 d.1 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-17 d.1 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 2-17 d.1 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 2-17 d.1 0140-03 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 400 mm - wym. fi 350 mm/ fi 250 mm/ fi 340 mm - 3 szt 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 2-17 d.1 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 280 mm - wym. fi 280 mm/fi 200 mm/fi 290 mm - 15 szt. - wym. fi 225 mm/fi 160 mm/fi 250 mm - 2 szt. - wym. fi 170 mm/fi 125 mm/fi 215 mm - 1 szt. 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 1 szt. - śr. 100 mm - 1 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-17 d.1 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicą typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wym. 515x65 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	Wycena d.1 wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wentylatorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obrotowej, z nagrzewnicą wodną z zaworem trójdrogowym i siłownikiem, z przepustnicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świeżego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność Vn=10150m3/h, Vw=1675m3/h 1	kpl kpl	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
2		UKŁAD W1			
31	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0101-06	9,36	m ²	9,360	
				RAZEM	9,360
32	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0101-04	25,79	m ²	25,790	
				RAZEM	25,790
33	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0101-03	52,41	m ²	52,410	
				RAZEM	52,410
34	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02	3,69	m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
35	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-01	3,77	m ²	3,770	
				RAZEM	3,770
36	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²		
d.2	0122-02	0,66	m ²	0,660	
	analogia			RAZEM	0,660
37	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m ²		
d.2	0122-01	0,53	m ²	0,530	
	analogia			RAZEM	0,530
38	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu-miniową powierzchni płaskich	m ²		
d.2	0305-04	104,53	m ²	104,530	
	analogia			RAZEM	104,530
39	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm, L= 1000 mm - 1 szt.	szt.		
d.2	0154-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 1200x500 mm - 1 szt.	szt.		
d.2	0209-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 2 szt. - śr. 150 mm - 4 szt. - śr. 125 mm - 1 szt.	szt.		
d.2	0131-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 5 szt.	szt.		
d.2	0131-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR 2-17	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 1800 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 250x315 mm - 1 szt.	szt.		
d.2	0134-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
44	KNR 2-17	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 2 szt.	szt.		
d.2	0139-03	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
45	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 4 szt. - śr. 125 mm - 1 szt. - śr. 100 mm - 5 szt.	szt.		
d.2	0140-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		UKŁAD N2			
46	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.3	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	216,300	
		216,3		RAZEM	216,300
47	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.3	0101-05	1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	21,260	
		21,26		RAZEM	21,260
48	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.3	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	16,240	
		16,24		RAZEM	16,240
49	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.3	0101-03	1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	28,970	
		28,97		RAZEM	28,970
50	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm	m ²		
d.3	0122-04	- udział kształtek do 35 %	m ²	6,810	
		6,81		RAZEM	6,810
51	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m ²		
d.3	0122-03	- udział kształtek do 35 %	m ²	10,920	
		10,92		RAZEM	10,920
52	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
d.3	0122-02	- udział kształtek do 35 %	m ²	12,320	
		12,32		RAZEM	12,320
53	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²		
d.3	0122-01	- udział kształtek do 35 %	m ²	6,290	
		6,29		RAZEM	6,290
54	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 400 mm	m ²		
d.3	0122-04	analogia	m ²	2,900	
		2,9		RAZEM	2,900
55	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm	m ²		
d.3	0122-03	analogia	m ²	3,060	
		3,06		RAZEM	3,060
56	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²		
d.3	0122-02	analogia	m ²	6,330	
		6,33		RAZEM	6,330
57	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m ²		
d.3	0122-01	analogia	m ²	0,190	
		0,19		RAZEM	0,190
58	KNR 2-16	Isolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu-	m ²		
d.3	0305-04	miniową powierzchnią płaskich	m ²	351,010	
		351,01		RAZEM	351,010
59	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.3	0131-04	do 400 mm	szt.	3,000	
		- śr. 355 mm - 3 szt		RAZEM	3,000
		3			
60	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.3	0131-03	do 315 mm	szt.	5,000	
		- śr. 250 mm - 5 szt.		RAZEM	5,000
		5			
61	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.3	0131-02	do 200 mm			
		- śr. 200 mm - 9 szt.			
		- śr. 160 mm - 7 szt.			
		- śr. 125 mm - 1 szt			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
62	KNR 2-17 d.3 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 8 szt. 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
63	KNR 2-17 d.3 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - śr. 100 mm - 4 szt. 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 2-17 d.3 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm - wym. 1400x600 mm - 1 szt. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-17 d.3 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 1000x800 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-17 d.3 0134-05 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 4000 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 800x1000 mm - 2 szt. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 2-17 d.3 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 800x800 mm - 5 szt. - wym. 600x600 mm - 3 szt. 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNR 2-17 d.3 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 6 szt. 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR 2-17 d.3 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 7 szt. 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70	KNR 2-17 d.3 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 280 mm - wym. fi 280 mm/fi 200 mm/fi 290 mm - 3 szt. - wym. fi 170 mm/fi 125 mm/fi 215 mm - 1 szt. 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	Wycena d.3 wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wentylatorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obrotowej, z nagrzewnicą wodną z zaworem trójdrogowym i siłownikiem, z przepustnicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świeżego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność Vn=12450m3/h, Vw=5025m3/h 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		UKŁAD W2			
73	KNR 2-17 d.4 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 77,81	m ²		
			m ²	77,810	
				RAZEM	77,810
74	KNR 2-17 d.4 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 33,56	m ²		
			m ²	33,560	
				RAZEM	33,560
75	KNR 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 21,26	m ²		
			m ²	21,260	
				RAZEM	21,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 8,49	m ² m ²	 8,490	
				RAZEM	8,490
77	KNR 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 11,81	m ² m ²	 11,810	
				RAZEM	11,810
78	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6,56	m ² m ²	 6,560	
				RAZEM	6,560
79	KNR 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1,55	m ² m ²	 1,550	
				RAZEM	1,550
80	KNR 2-17 d.4 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 2,19	m ² m ²	 2,190	
				RAZEM	2,190
81	KNR 2-17 d.4 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 3,62	m ² m ²	 3,620	
				RAZEM	3,620
82	KNR 2-17 d.4 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm 0,22	m ² m ²	 0,220	
				RAZEM	0,220
83	KNR 2-16 d.4 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 177,14	m ² m ²	 177,140	
				RAZEM	177,140
84	KNR 2-17 d.4 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 6 szt. - śr. 150 mm - 1 szt. - śr. 125 mm - 2 szt 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
86	KNR 2-17 d.4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-17 d.4 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm - wym. 1400x600 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-17 d.4 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 710x450 mm, L=1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-17 d.4 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 450x710 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-17 d.4 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-17 d.4 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 5 szt.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92	KNR 2-17 d.4 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 1 szt. - śr. 125 mm - 2 szt. - śr. 100 mm - 1 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		UKŁAD N3			
94	KNR 2-17 d.5 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		60,97	m ²	60,970	
				RAZEM	60,970
95	KNR 2-17 d.5 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		31,72	m ²	31,720	
				RAZEM	31,720
96	KNR 2-17 d.5 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		18,94	m ²	18,940	
				RAZEM	18,940
97	KNR 2-17 d.5 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		42,35	m ²	42,350	
				RAZEM	42,350
98	KNR 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10,89	m ²	10,890	
				RAZEM	10,890
99	KNR 2-17 d.5 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,18	m ²	1,180	
				RAZEM	1,180
100	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		23,19	m ²	23,190	
				RAZEM	23,190
101	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4,81	m ²	4,810	
				RAZEM	4,810
102	KNR 2-17 d.5 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm	m ²		
		0,63	m ²	0,630	
				RAZEM	0,630
103	KNR 2-17 d.5 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²		
		9,06	m ²	9,060	
				RAZEM	9,060
104	KNR 2-16 d.5 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową powierzchni płaskich	m ²		
		213,43	m ²	213,430	
				RAZEM	213,430
105	KNR 2-17 d.5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 13 szt. - śr. 160 mm - 7 szt. - śr. 125 mm - 3 szt.	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 2-17 d.5 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - śr. 100 mm - 7 szt. 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
109	KNR 2-17 d.5 0134-04 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 3200 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 500x1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-17 d.5 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 1000x500 mm, L= 1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 2-17 d.5 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 1200x500 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-17 d.5 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 11 szt. 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
113	KNR 2-17 d.5 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-17 d.5 0140-03 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 400 mm - wym. fi 350 mm/ fi 250 mm/ fi 340 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 2-17 d.5 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 280 mm - wym. fi 280 mm/fi 200 mm/fi 290 mm - 2 szt. - wym. fi 225 mm/fi 160 mm/fi 250 mm - 6 szt. - wym. fi 170 mm/fi 125 mm/fi 260 mm - 3 szt. 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
116	Wycena d.5 wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wentylatorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obrotowej, z nagrzewnicą wodną z zaworem trójdrogowym i siłownikiem, z przepustnicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świeżego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność Vn=7845m3/h, Vw=6480m3/h 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		UKŁAD W3			
117	KNR 2-17 d.6 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 93,33	m ² m ²	 93,330	
				RAZEM	93,330
118	KNR 2-17 d.6 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 34,79	m ² m ²	 34,790	
				RAZEM	34,790
119	KNR 2-17 d.6 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 39,04	m ² m ²	 39,040	
				RAZEM	39,040
120	KNR 2-17 d.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 5,19	m ² m ²	 5,190	
				RAZEM	5,190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 2-17 d.6 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 10,04	m ² m ²	 10,040	
				RAZEM	10,040
122	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 14,23	m ² m ²	 14,230	
				RAZEM	14,230
123	KNR 2-17 d.6 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,55	m ² m ²	 0,550	
				RAZEM	0,550
124	KNR 2-17 d.6 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 6,48	m ² m ²	 6,480	
				RAZEM	6,480
125	KNR 2-17 d.6 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm 0,13	m ² m ²	 0,130	
				RAZEM	0,130
126	KNR 2-16 d.6 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową powierzchni płaskich 216,89	m ² m ²	 216,890	
				RAZEM	216,890
127	KNR 2-17 d.6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 5 szt. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
128	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 5 szt. - śr. 150 mm - 6 szt. - śr. 125 mm - 3 szt 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
129	KNR 2-17 d.6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-17 d.6 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 1200x500 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 2-17 d.6 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 630x630 mm, L=1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 2-17 d.6 0134-03	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do prze- wodów o obwodzie do 2800 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami po- żarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na- pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 630x630 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR 2-17 d.6 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 5 szt. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
134	KNR 2-17 d.6 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR 2-17 d.6 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
136	KNR 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 6 szt. - śr. 125 mm - 3 szt. - śr. 100 mm - 1 szt. 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7		UKŁAD N4			
138	KNR 2-17 d.7 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 32	m ² m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
139	KNR 2-17 d.7 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 13,56	m ² m ²	13,560	
				RAZEM	13,560
140	KNR 2-17 d.7 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 6,44	m ² m ²	6,440	
				RAZEM	6,440
141	KNR 2-17 d.7 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 5,13	m ² m ²	5,130	
				RAZEM	5,130
142	KNR 2-17 d.7 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 19,69	m ² m ²	19,690	
				RAZEM	19,690
143	KNR 2-17 d.7 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5,71	m ² m ²	5,710	
				RAZEM	5,710
144	KNR 2-17 d.7 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 4,08	m ² m ²	4,080	
				RAZEM	4,080
145	KNR 2-17 d.7 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 1,94	m ² m ²	1,940	
				RAZEM	1,940
146	KNR 2-16 d.7 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich 90,78	m ² m ²	90,780	
				RAZEM	90,780
147	KNR 2-17 d.7 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 9 szt. 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
148	KNR 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 4 szt. - śr. 125 mm - 1 szt 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
149	KNR 2-17 d.7 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 400x1000 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 2-17 d.7 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm - wym. 400x1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 2-17 d.7 0134-02 analogia	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować klapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 710x400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 2-17 d.7 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 2-17 d.7 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
154	KNR 2-17 d.7 0140-03 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 400 mm - wym. fi 355 mm/ fi 250 mm/ fi 340 mm - 6 szt 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
155	KNR 2-17 d.7 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 280 mm - wym. fi 170 mm/fi 125 mm/fi 215 mm - 3 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156	Wycena d.7 wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wentylatorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obrotowej, z nagrzewnicą wodną z zaworem trójdrogowym i siłownikiem, z przepustnicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świeżego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność $V_n=V_w=4260\text{m}^3/\text{h}$ 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		UKŁAD W4			
157	KNR 2-17 d.8 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 36,07	m ² m ²	 36,070	
				RAZEM	36,070
158	KNR 2-17 d.8 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 15,98	m ² m ²	 15,980	
				RAZEM	15,980
159	KNR 2-17 d.8 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 11,21	m ² m ²	 11,210	
				RAZEM	11,210
160	KNR 2-17 d.8 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 24,62	m ² m ²	 24,620	
				RAZEM	24,620
161	KNR 2-17 d.8 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 1,12	m ² m ²	 1,120	
				RAZEM	1,120
162	KNR 2-17 d.8 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 2,59	m ² m ²	 2,590	
				RAZEM	2,590
163	KNR 2-16 d.8 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 96,67	m ² m ²	 96,670	
				RAZEM	96,670
164	KNR 2-17 d.8 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 2-17 d.8 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 8 szt. - śr. 125 mm - 1 szt 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
166	KNR 2-17 d.8 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 630x400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 2-17 d.8 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 400x630 mm, L= 1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 2-17 d.8 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm - wym. 400x1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 2-17 d.8 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 2-17 d.8 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR 2-17 d.8 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 6 szt. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
172	KNR 2-17 d.8 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 125 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		UKŁAD N5			
173	KNR 2-17 d.9 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 26,83	m ² m ²	 26,830	
				RAZEM	26,830
174	KNR 2-17 d.9 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 21,11	m ² m ²	 21,110	
				RAZEM	21,110
175	KNR 2-17 d.9 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 18,76	m ² m ²	 18,760	
				RAZEM	18,760
176	KNR 2-17 d.9 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 16,66	m ² m ²	 16,660	
				RAZEM	16,660
177	KNR 2-17 d.9 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3,06	m ² m ²	 3,060	
				RAZEM	3,060
178	KNR 2-17 d.9 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 19,24	m ² m ²	 19,240	
				RAZEM	19,240
179	KNR 2-17 d.9 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 1,88	m ² m ²	 1,880	
				RAZEM	1,880
180	KNR 2-17 d.9 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 5,41	m ² m ²	 5,410	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,410
181	KNR 2-16 d.9 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową powierzchni płaskich	m ²		
		115,78	m ²	115,780	
				RAZEM	115,780
182	KNR 2-17 d.9 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
183	KNR 2-17 d.9 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 5 szt. - śr. 160 mm - 11 szt. - śr. 125 mm - 1 szt	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
184	KNR 2-17 d.9 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 400x1000 mm, L= 1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR 2-17 d.9 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm - wym. 400x1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 2-17 d.9 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do prze- wodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie klapami po- żarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na- pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilająco kontrolny BKN230-24 - wym. 630x560 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR 2-17 d.9 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
188	KNR 2-17 d.9 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 4 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
189	KNR 2-17 d.9 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190	KNR 2-17 d.9 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 280 mm - wym. fi 280 mm/fi 200 mm/fi 290 mm - 1 szt. - wym. fi 225 mm/fi 160 mm/fi 250 mm - 8 szt. - wym. fi 170 mm/fi 125 mm/fi 215 mm - 3 szt.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
191	Wycena d.9 wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wenty- latorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obroto- wej, z nagrzewnicą wodną z zaworem trójdrogowym i siłownikiem, z przepust- nicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świeżego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność Vn=6095m3/h, Vw=5820m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10		UKŁAD W5			
192	KNR 2-17 d.10 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		25,14	m ²	25,140	
				RAZEM	25,140
193	KNR 2-17 d.10 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8,51	m ²	8,510	
				RAZEM	8,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.10	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 24,36	m ² m ²	 24,360	
				RAZEM	24,360
195 d.10	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 15,29	m ² m ²	 15,290	
				RAZEM	15,290
196 d.10	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 15,43	m ² m ²	 15,430	
				RAZEM	15,430
197 d.10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 30,58	m ² m ²	 30,580	
				RAZEM	30,580
198 d.10	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 1,33	m ² m ²	 1,330	
				RAZEM	1,330
199 d.10	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 4,15	m ² m ²	 4,150	
				RAZEM	4,150
200 d.10	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu-minową powierzchni płaskich 131,23	m ² m ²	 131,230	
				RAZEM	131,230
201 d.10	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
202 d.10	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 7 szt. - śr. 150 mm - 8 szt. - śr. 125 mm - 1 szt 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
203 d.10	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 400x1000 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.10	KNR 2-17 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm - wym. 400x1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.10	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na-pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu Bfxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 630x500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.10	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
207 d.10	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.10	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 8 szt. - śr. 125 mm - 1 szt. 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
11		UKŁAD Na			
210 d.11	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 419,88	m ² m ²	 419,880	
				RAZEM	419,880
211 d.11	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 13,99	m ² m ²	 13,990	
				RAZEM	13,990
212 d.11	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 44,13	m ² m ²	 44,130	
				RAZEM	44,130
213 d.11	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 30,01	m ² m ²	 30,010	
				RAZEM	30,010
214 d.11	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 38,04	m ² m ²	 38,040	
				RAZEM	38,040
215 d.11	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 5,64	m ² m ²	 5,640	
				RAZEM	5,640
216 d.11	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu-minową powierzchni płaskich 600,65	m ² m ²	 600,650	
				RAZEM	600,650
217 d.11	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 12 szt. - śr. 215 mm - 54 szt. 66	szt. szt.	 66,000	
				RAZEM	66,000
218 d.11	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - wym. 400x500 mm - 1 szt. - wym. 224x335 mm - 6 szt. - wym. 224x280 mm - 6 szt. 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
219 d.11	KNR 2-17 0134-04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm -wym. 560x1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.11	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4800 mm - wym. 800x1600 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.11	KNR 2-17 0209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm - wym. 800x1600 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.11	KNR 2-17 0134-05 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 4000 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 630x1000 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.11	KNR 2-17 0134-04 analogia	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o obwodzie do 3200 mm. Centrala p.poż. sterować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować klapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 560x1000 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.11	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 12 szt. 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
225 d.11	KNR 2-17 0140-02 analogia	Dysza dalekiego zasięgu o śr.do 280 mm - śr. 215 mm, L= 5 mb - 54 szt. 54	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
226 d.11	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wentylatorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obrotowej, ze zblokowaną sekcją nagrzewnicy wodnej i chłodnicy freonowej, z zaworem trójdrogowym i siłownikiem do nagrzewnicy, z przepustnicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świe-Sego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność Vn=18610m3/h, Vw=19530m3/h 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.11	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu do chłodziw w centralach klimatyzacyjnych o wydajności chłodniczej 112 kW wraz z modulem wymiennika ze-wnętrznego. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
12		UKŁAD Wa			
228 d.12	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % 1,93	m ² m ²	 1,930	
				RAZEM	1,930
229 d.12	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 414,74	m ² m ²	 414,740	
				RAZEM	414,740
230 d.12	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 15,22	m ² m ²	 15,220	
				RAZEM	15,220
231 d.12	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3,61	m ² m ²	 3,610	
				RAZEM	3,610
232 d.12	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 0,62	m ² m ²	 0,620	
				RAZEM	0,620
233 d.12	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm 0,51	m ² m ²	 0,510	
				RAZEM	0,510
234 d.12	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 479,05	m ² m ²	 479,050	
				RAZEM	479,050
235 d.12	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 1 szt. - śr. 150 mm - 1 szt. - śr. 125 mm - 3 szt 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
236 d.12	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
237 d.12	KNR 2-17 0134-04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm - wym. 500x1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.12	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - wym. 800x1600 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.12	KNR 2-17 0209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm - wym. 800x1600 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.12	KNR 2-17 0134-04 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 3200 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 560x1000 mm - 1 szt. - wym. 500x1000 mm - 3 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
241 d.12	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o śr.do 200 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - śr. 150 mm - 1 szt. - śr. 125 mm - 1 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.12	KNR 2-17 0131-01	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o śr.do 100 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - śr. 100 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.12	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 3000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wym. 1000x500 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.12	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.12	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 1 szt. - śr. 125 mm - 3 szt. - śr. 100 mm - 2 szt. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
13		UKŁAD N6			
246 d.13	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 100,24	m ² m ²	 100,240	
				RAZEM	100,240
247 d.13	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 19,91	m ² m ²	 19,910	
				RAZEM	19,910
248 d.13	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 13,41	m ² m ²	 13,410	
				RAZEM	13,410
249 d.13	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 8,89	m ² m ²	 8,890	
				RAZEM	8,890
250 d.13	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,09	m ²	0,090	
				RAZEM	0,090
251 d.13	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 8,94	m ² m ²	 8,940	
				RAZEM	8,940
252 d.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,68	m ² m ²	 3,680	
				RAZEM	3,680
253 d.13	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 5,66	m ² m ²	 5,660	
				RAZEM	5,660
254 d.13	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 3,38	m ² m ²	 3,380	
				RAZEM	3,380
255 d.13	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 2,41	m ² m ²	 2,410	
				RAZEM	2,410
256 d.13	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchnią płaskich 176,9	m ² m ²	 176,900	
				RAZEM	176,900
257 d.13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 6 szt. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
258 d.13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 2 szt. - śr. 160 mm - 3 szt. - śr. 125 mm - 2 szt. 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
259 d.13	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.13	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 800x450 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.13	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.13	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - śr. 100 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
263 d.13	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do prze- wodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami po- żarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na- pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 560x630 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.13	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 6 szt. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.13	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.13	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
267 d.13	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 280 mm - wym. fi 280 mm/fi 200 mm/fi 290 mm - 1 szt. - wym. fi 170 mm/fi 125 mm/fi 280 mm - 2 szt.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
268 d.13	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym.Wydajność Vn=5680m3/h, Vw=3860m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14		UKŁAD WL3			
269 d.14	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		71,8	m ²	71,800	
				RAZEM	71,800
270 d.14	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		43,82	m ²	43,820	
				RAZEM	43,820
271 d.14	KNR 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18,36	m ²	18,360	
				RAZEM	18,360
272 d.14	KNR 2-17 0103-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		0,91	m ²	0,910	
				RAZEM	0,910
273 d.14	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,77	m ²	3,770	
				RAZEM	3,770
274 d.14	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,11	m ²	1,110	
				RAZEM	1,110
275 d.14	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,08	m ²	1,080	
				RAZEM	1,080
276 d.14	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm	m ²		
		0,93	m ²	0,930	
				RAZEM	0,930
277 d.14	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²		
		0,28	m ²	0,280	
				RAZEM	0,280
278 d.14	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m ²		
		0,09	m ²	0,090	
				RAZEM	0,090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.14	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową powierzchni płaskich 154,94	m ² m ²	 154,940	
				RAZEM	154,940
280 d.14	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - śr. 315 mm - 1 szt. - śr. 300 mm - 1 szt. - śr. 250 mm - 2 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
281 d.14	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - śr. 200 mm - 1 szt. - śr. 125 mm - 1 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.14	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.14	KNR 2-17 0209-06 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.14	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 630x335 mm, L= 1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.14	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 630x250 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.14	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napędach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 355x630 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.14	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
288 d.14	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.14	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.14	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 160 mm - śr. 125 mm - 1 szt. - śr. 100 mm - 1 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
15		UKŁAD N7			
291 d.15	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 102,7	m ² m ²	 102,700	
				RAZEM	102,700
292 d.15	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 6,97	m ² m ²	 6,970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,970
293 d.15	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 29,59	m ² m ²	 29,590	
				RAZEM	29,590
294 d.15	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 18,14	m ² m ²	 18,140	
				RAZEM	18,140
295 d.15	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3,76	m ² m ²	 3,760	
				RAZEM	3,760
296 d.15	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 13,82	m ² m ²	 13,820	
				RAZEM	13,820
297 d.15	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 6,29	m ² m ²	 6,290	
				RAZEM	6,290
298 d.15	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 0,55	m ² m ²	 0,550	
				RAZEM	0,550
299 d.15	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 5,55	m ² m ²	 5,550	
				RAZEM	5,550
300 d.15	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową powierzchni płaskich 159,40	m ² m ²	 159,400	
				RAZEM	159,400
301 d.15	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
302 d.15	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 9 szt. - śr. 160 mm - 7 szt. - śr. 125 mm - 1 szt. 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
303 d.15	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 6 szt. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
304 d.15	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 630x630 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.15	KNR 2-17 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm - wym. 1224x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.15	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - śr. 100 mm - 7 szt. 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
307 d.15	KNR 2-17 0134-03	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 2800 mm Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 630x630 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308	KNR 2-17 d.15 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
309	KNR 2-17 d.15 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 5 szt.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
310	KNR 2-17 d.15 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 5 szt.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
311	KNR 2-17 d.15 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 280 mm - wym. fi 280 mm/fi 200 mm/fi 290 mm - 3 szt. - wym. fi 225 mm/fi 160 mm/fi 250 mm - 1 szt. - wym. fi 170 mm/fi 125 mm/fi 215 mm - 3 szt.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
312	KNR 2-17 d.15 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313	Wycena d.15 wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiove z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czepni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym.Wydajność Vn=6400m3/h, Vw=3800m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16		UKŁAD WL5			
314	KNR 2-17 d.16 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		42,27	m ²	42,270	
				RAZEM	42,270
315	KNR 2-17 d.16 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15,26	m ²	15,260	
				RAZEM	15,260
316	KNR 2-17 d.16 0102-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		17,55	m ²	17,550	
				RAZEM	17,550
317	KNR 2-17 d.16 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		16,69	m ²	16,690	
				RAZEM	16,690
318	KNR 2-17 d.16 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,55	m ²	2,550	
				RAZEM	2,550
319	KNR 2-17 d.16 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		16,41	m ²	16,410	
				RAZEM	16,410
320	KNR 2-17 d.16 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,62	m ²	1,620	
				RAZEM	1,620
321	KNR 2-17 d.16 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm	m ²		
		0,41	m ²	0,410	
				RAZEM	0,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322 d.16	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²		
		3,96	m ²	3,960	
				RAZEM	3,960
323 d.16	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m ²		
		0,17	m ²	0,170	
				RAZEM	0,170
324 d.16	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu-miniową powierzchni płaskich	m ²		
		123,59	m ²	123,590	
				RAZEM	123,590
325 d.16	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo-dów o śr.do 315 mm - śr. 250 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.16	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo-dów o śr.do 200 mm - śr. 200 mm - 7 szt. - śr. 150 mm - 4 szt.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
327 d.16	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo-dów o śr.do 100 mm - śr. 100 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.16	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 630x335 mm, L= 1000 mm - 1 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.16	KNR 2-17 0209-04 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 612x612 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.16	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do prze-wodów o obwodzie do 2400 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. ste-rować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno ste-rujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilają-co kontrolny BKN230-24 - wym. 450x630 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.16	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.16	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 4 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
333 d.16	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
334 d.16	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 4 szt. - śr. 100 mm - 1 szt.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	UKŁAD N8				
335 d.17	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		80,86	m ²	80,860	
				RAZEM	80,860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
336 d.17	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 32,86	m ² m ²	 32,860	
				RAZEM	32,860
337 d.17	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 45,67	m ² m ²	 45,670	
				RAZEM	45,670
338 d.17	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 3,92	m ² m ²	 3,920	
				RAZEM	3,920
339 d.17	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 17,97	m ² m ²	 17,970	
				RAZEM	17,970
340 d.17	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 16,23	m ² m ²	 16,230	
				RAZEM	16,230
341 d.17	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 4,16	m ² m ²	 4,160	
				RAZEM	4,160
342 d.17	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 7,24	m ² m ²	 7,240	
				RAZEM	7,240
343 d.17	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm 0,19	m ² m ²	 0,190	
				RAZEM	0,190
344 d.17	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 217,26	m ² m ²	 217,260	
				RAZEM	217,260
345 d.17	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 6 szt. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
346 d.17	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 7 szt. - śr. 160 mm - 9 szt. - śr. 125 mm - 2 szt. 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
347 d.17	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.17	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 710x560 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.17	KNR 2-17 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm - wym. 1224x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.17	KNR 2-17 0134-03	Kłapy p.poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 2800 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napędach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 630x630 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
351 d.17	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 4 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
352 d.17	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
353 d.17	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 9 szt.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
354 d.17	KNR 2-17 0140-03 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 400 mm - wym. fi 355 mm/ fi 250 mm/ fi 340 mm - 2 szt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
355 d.17	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 280 mm - wym. fi 280 mm/fi 200 mm/fi 290 mm - 5 szt. - wym. fi 170 mm/fi 125 mm/fi 215 mm - 2 szt.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
356 d.17	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty Talerzowe o śr.do 160 mm - śr. 100 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.17	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiove z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czepni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym.Wydajność Vn=7660m3/h, Vw=5570m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18		UKŁAD WL7			
358 d.18	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		43,70	m ²	43,700	
				RAZEM	43,700
359 d.18	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		35,86	m ²	35,860	
				RAZEM	35,860
360 d.18	KNR 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		29,18	m ²	29,180	
				RAZEM	29,180
361 d.18	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9,32	m ²	9,320	
				RAZEM	9,320
362 d.18	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,62	m ²	2,620	
				RAZEM	2,620
363 d.18	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		22,27	m ²	22,270	
				RAZEM	22,270
364 d.18	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,79	m ²	1,790	
				RAZEM	1,790
365 d.18	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,25	m ²	1,250	
				RAZEM	1,250
366 d.18	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²		
		3,89	m ²	3,890	
				RAZEM	3,890
367 d.18	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m ²		
		0,32	m ²	0,320	
				RAZEM	0,320
368 d.18	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową powierzchni płaskich	m ²		
		159,21	m ²	159,210	
				RAZEM	159,210
369 d.18	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - śr. 315 mm - 1 szt. - śr. 250 mm - 1 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
370 d.18	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - śr. 200 mm - 11 szt. - śr. 125 mm - 2 szt. 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
371 d.18	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - śr. 100 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
372 d.18	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napędach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 850x335 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.18	KNR 2-17 0154-04 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2600 mm - wym. 850x335 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.18	KNR 2-17 0209-04 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2600 mm - wym. 612x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.18	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.18	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.18	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 3 szt. - wym. 310x310 mm - 1 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
378 d.18	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 7 szt. 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
379 d.18	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 160 mm - śr. 125 mm - 2 szt. - śr. 100 mm - 2 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
19		UKŁAD N9			
380 d.19	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 60,85	m ² m ²	 60,850	
				RAZEM	60,850
381 d.19	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 15,71	m ² m ²	 15,710	
				RAZEM	15,710
382 d.19	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 21,41	m ² m ²	 21,410	
				RAZEM	21,410
383 d.19	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 15,61	m ² m ²	 15,610	
				RAZEM	15,610
384 d.19	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 4,86	m ² m ²	 4,860	
				RAZEM	4,860
385 d.19	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 10,45	m ² m ²	 10,450	
				RAZEM	10,450
386 d.19	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 1,65	m ² m ²	 1,650	
				RAZEM	1,650
387 d.19	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 5,01	m ² m ²	 5,010	
				RAZEM	5,010
388 d.19	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 141,78	m ² m ²	 141,780	
				RAZEM	141,780
389 d.19	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
390 d.19	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 8 szt. - śr. 160 mm - 5 szt. 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
391 d.19	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - wym. 250x400 mm - 1 szt. - wym. 200x250 mm - 1 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
392 d.19	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 450x710 mm, L= 1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.19	KNR 2-17 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm - wym. 450x710 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
394 d.19	KNR 2-17 0134-02 analogia	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować klapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 710x450 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.19	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
396 d.19	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 6 szt. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
397 d.19	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 5 szt. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
398 d.19	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 280 mm - wym. fi 280 mm/fi 200 mm/fi 290 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
399 d.19	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym.Wydajność Vn=5085m3/h, Vw=4710m3/h 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
20		UKŁAD WL8			
400 d.20	KNR 2-17 0102-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 62,75	m ² m ²	 62,750	
				RAZEM	62,750
401 d.20	KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 19,58	m ² m ²	 19,580	
				RAZEM	19,580
402 d.20	KNR 2-17 0103-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 2,88	m ² m ²	 2,880	
				RAZEM	2,880
403 d.20	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 1,34	m ² m ²	 1,340	
				RAZEM	1,340
404 d.20	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 15,88	m ² m ²	 15,880	
				RAZEM	15,880
405 d.20	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2,01	m ² m ²	 2,010	
				RAZEM	2,010
406 d.20	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,52	m ² m ²	 0,520	
				RAZEM	0,520
407 d.20	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 2,61	m ² m ²	 2,610	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,610
408	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²		
d.20	0122-02				
	analogia	1,11	m ²	1,110	
				RAZEM	1,110
409	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m ²		
d.20	0122-01				
	analogia	0,10	m ²	0,100	
				RAZEM	0,100
410	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu-	m ²		
d.20	0305-04	miniową powierzchni płaskich			
	analogia	115,46	m ²	115,460	
				RAZEM	115,460
411	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo-	szt.		
d.20	0131-03	dów o śr.do 315 mm			
	analogia	- śr. 315 mm - 1 szt.			
		- śr. 250 mm - 3 szt.			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
412	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo-	szt.		
d.20	0131-02	dów o śr.do 200 mm			
	analogia	- śr. 200 mm - 3 szt.			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
413	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo-	szt.		
d.20	0131-01	dów o śr.do 100 mm			
	analogia	- śr. 100 mm - 1 szt.			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie	szt.		
d.20	0154-04	do 2600 mm			
	analogia	- wym. 450x630 mm, L= 1000 mm - 1 szt			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
415	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwaso-	szt.		
d.20	0209-06	odpornej o obwodzie do 3600 mm			
	analogia	- wym. 612x918 mm - 1 szt.			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
416	KNR 2-17	Kłapy p.poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do prze-	szt.		
d.20	0134-02	wodów o obwodzie do 2400 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. ste-			
	analogia	rować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno ste-			
		rujące zainstalowane napędach dozorowych. W tym celu należy zastosować			
		kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasila-			
		jąco kontrolny BKN230-24			
		- wym. 630x450 mm - 1 szt.			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
417	KNR 2-17	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie	szt.		
d.20	0139-04	do 3200 mm			
	analogia	- wym. 600x600 mm - 1 szt.			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418	KNR 2-17	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie	szt.		
d.20	0139-04	do 2000 mm			
	analogia	- wym. 500x500 mm - 1 szt.			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
419	KNR 2-17	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie	szt.		
d.20	0139-03	do 1600 mm			
	analogia	- wym. 400x400 mm - 3 szt.			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
420	KNR 2-17	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.20	0140-01	- śr. 100 mm - 1 szt.			
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21		UKŁAD N10			
421	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.21	0102-06	4400 mm - udział kształtek do 55 %			
		46	m ²	46,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46,000
422	KNR 2-17 d.21 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 2,97	m ² m ²	 2,970	
				RAZEM	2,970
423	KNR 2-17 d.21 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 16,95	m ² m ²	 16,950	
				RAZEM	16,950
424	KNR 2-17 d.21 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 16,32	m ² m ²	 16,320	
				RAZEM	16,320
425	KNR 2-17 d.21 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 4,97	m ² m ²	 4,970	
				RAZEM	4,970
426	KNR 2-17 d.21 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 14,41	m ² m ²	 14,410	
				RAZEM	14,410
427	KNR 2-17 d.21 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 8,14	m ² m ²	 8,140	
				RAZEM	8,140
428	KNR 2-17 d.21 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 2,21	m ² m ²	 2,210	
				RAZEM	2,210
429	KNR 2-17 d.21 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 3,93	m ² m ²	 3,930	
				RAZEM	3,930
430	KNR 2-16 d.21 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową powierzchni płaskich 120,74	m ² m ²	 120,740	
				RAZEM	120,740
431	KNR 2-17 d.21 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
432	KNR 2-17 d.21 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 3 szt. - śr. 160 mm - 6 szt. 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
433	KNR 2-17 d.21 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
434	KNR 2-17 d.21 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - wym. 250x224 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
435	KNR 2-17 d.21 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 710x400 mm, L= 1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
436	KNR 2-17 d.21 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
437	KNR 2-17 d.21 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - śr. 100 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
438 d.21	KNR 2-17 0134-02 analogia	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować klapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 400x710 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.21	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
440 d.21	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
441 d.21	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 6 szt. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
442 d.21	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 280 mm - wym. fi 280 mm/fi 200 mm/fi 290 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
443 d.21	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym.Wydajność Vn=4730m3/h, Vw=3400m3/h 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
22		UKŁAD WL9			
444 d.22	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 26,59	m ² m ²	 26,590	
				RAZEM	26,590
445 d.22	KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 11,17	m ² m ²	 11,170	
				RAZEM	11,170
446 d.22	KNR 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 23,48	m ² m ²	 23,480	
				RAZEM	23,480
447 d.22	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 10,79	m ² m ²	 10,790	
				RAZEM	10,790
448 d.22	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 14,67	m ² m ²	 14,670	
				RAZEM	14,670
449 d.22	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,58	m ² m ²	 0,580	
				RAZEM	0,580
450 d.22	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 1,99	m ² m ²	 1,990	
				RAZEM	1,990
451 d.22	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 0,81	m ² m ²	 0,810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,810
452	KNR 2-17 d.22 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m ²		
		0,10	m ²	0,100	
				RAZEM	0,100
453	KNR 2-16 d.22 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową powierzchni płaskich	m ²		
		96,01	m ²	96,010	
				RAZEM	96,010
454	KNR 2-17 d.22 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo- dów o śr.do 315 mm - śr. 250 mm - 4 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
455	KNR 2-17 d.22 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo- dów o śr.do 200 mm - śr. 200 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
456	KNR 2-17 d.22 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo- dów o śr.do 100 mm - śr. 100 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457	KNR 2-17 d.22 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do prze- wodów o obwodzie do 2400 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. ste- rować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno ste- rujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować klapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasil- ająco kontrolny BKN230-24 - wym. 280x630 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458	KNR 2-17 d.22 0209-04 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwaso- odpornej o obwodzie do 2600 mm - wym. 612x612 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
459	KNR 2-17 d.22 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2000 mm - wym. 630x280 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
460	KNR 2-17 d.22 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 4 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
461	KNR 2-17 d.22 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 1 szt. - wym. 310x310 mm - 1 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
462	KNR 2-17 d.22 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 160 mm - śr. 100 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23		UKŁAD N11			
463	KNR 2-17 d.23 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		49,69	m ²	49,690	
				RAZEM	49,690
464	KNR 2-17 d.23 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8,18	m ²	8,180	
				RAZEM	8,180
465	KNR 2-17 d.23 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18,91	m ²	18,910	
				RAZEM	18,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
466 d.23	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 5,03	m ² m ²	 5,030	
				RAZEM	5,030
467 d.23	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 17,01	m ² m ²	 17,010	
				RAZEM	17,010
468 d.23	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2,05	m ² m ²	 2,050	
				RAZEM	2,050
469 d.23	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 5,23	m ² m ²	 5,230	
				RAZEM	5,230
470 d.23	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową powierzchni płaskich 110,96	m ² m ²	 110,960	
				RAZEM	110,960
471 d.23	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 4 szt. - śr. 160 mm - 10 szt. - śr. 150 mm - 1 szt. 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
472 d.23	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - wym. 200x250 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
473 d.23	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.23	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 710x400 mm, L= 1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.23	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - śr. 100 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
476 d.23	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 710x400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.23	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
478 d.23	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 10 szt. 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
479 d.23	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o śr.do 280 mm - wym. fi 280 mm/fi 200 mm/fi 290 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
480 d.23	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty Talerzowe o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
481 d.23	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym. Wydajność Vn=4295m3/h, Vw=3655m3/h 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
24		UKŁAD WL10			
482 d.24	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 25,08	m ² m ²	 25,080	
				RAZEM	25,080
483 d.24	KNR 2-17 0103-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 2,97	m ² m ²	 2,970	
				RAZEM	2,970
484 d.24	KNR 2-17 0102-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 8,13	m ² m ²	 8,130	
				RAZEM	8,130
485 d.24	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2,33	m ² m ²	 2,330	
				RAZEM	2,330
486 d.24	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 10,35	m ² m ²	 10,350	
				RAZEM	10,350
487 d.24	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 35,71	m ² m ²	 35,710	
				RAZEM	35,710
488 d.24	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2,25	m ² m ²	 2,250	
				RAZEM	2,250
489 d.24	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 0,61	m ² m ²	 0,610	
				RAZEM	0,610
490 d.24	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 3,62	m ² m ²	 3,620	
				RAZEM	3,620
491 d.24	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm 0,13	m ² m ²	 0,130	
				RAZEM	0,130
492 d.24	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchnią płaskich 95,50	m ² m ²	 95,500	
				RAZEM	95,500
493 d.24	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - śr. 300 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.24	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - śr. 200 mm - 10 szt. - śr. 150 mm - 1 szt. 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
495 d.24	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
496 d.24	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilająco kontrolny BKN230-24 - wym. 400x560 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
497 d.24	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2000 mm - wym. 560x400 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
498 d.24	KNR 2-17 0209-06 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
499 d.24	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
500 d.24	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 5 szt. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
501 d.24	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 5 szt. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
502 d.24	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 1 szt. - śr. 100 mm - 1 szt. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
25		UKŁAD Nc6			
503 d.25	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 38,95	m ² m ²	 38,950	 38,950
				RAZEM	38,950
504 d.25	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 6,31	m ² m ²	 6,310	 6,310
				RAZEM	6,310
505 d.25	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 49,78	m ² m ²	 49,780	 49,780
				RAZEM	49,780
506 d.25	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 500x560 mm, L= 1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
507 d.25	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
508 d.25	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - wym. 200x450 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
509 d.25	KNR 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm -wym. 200x450 mm - 2 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
510 d.25	KNR 2-17 0134-02 analogia	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować klapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 500x560 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
511 d.25	KNR 2-17 0131-04 analogia	Regulator przepływu do przewodów o śr.do 400 mm z regulatorem elektrycznym (napięcie 24 V AC 50/60Hz) - śr. 400 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.25	KNR 2-17 0131-06 analogia	Regulator przepływu do przewodów o śr.do 630 mm z regulatorem elektrycznym (napięcie 24 V AC 50/60Hz) - śr. 630 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
513 d.25	KNR 2-17 0131-04 analogia	Regulator przepływu podwójny z automatyczną regulacją przepływu powietrza do przewodów o śr.do 400 mm - śr. 315 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.25	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem glikolowym, z filtrem wstępnym klasy F9 oraz filtrami dokładnymi klasy H11 i H13 na nawiewie, z filtrem klasy F8 na wywiewie, z sekcją recyrkulacji, z nagrzewnicą wodną, z chłodnicą freonową, wentylatory promieniowoosiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyrzucie. Centrala w wykonaniu higienicznym.Wydajność Vn=Vw= 4500m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
515 d.25	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu do chłodnic w centralach klimatyzacyjnych o wydajności chłodniczej 7 kW wraz z modułem wymiennika zewnętrznego.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26		UKŁAD Wc6			
516 d.26	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		35,03	m ²	35,030	
				RAZEM	35,030
517 d.26	KNR 2-17 0103-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1,68	m ²	1,680	
				RAZEM	1,680
518 d.26	KNR 2-17 0122-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,56	m ²	1,560	
				RAZEM	1,560
519 d.26	KNR 2-17 0122-04 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 400 mm	m ²		
		2,12	m ²	2,120	
				RAZEM	2,120
520 d.26	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		22,32	m ²	22,320	
				RAZEM	22,320
521 d.26	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 400x630 mm, L= 1000 mm - 1 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
522 d.26	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 918x612 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
523 d.26	KNR 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 400 mm - śr. 355 mm - 3 szt 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
524 d.26	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3200 mm - wym. 800x800 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
525 d.26	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 630x400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27		UKŁAD Nc7			
526 d.27	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 38,43	m ² m ²	 38,430	
				RAZEM	38,430
527 d.27	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 5,54	m ² m ²	 5,540	
				RAZEM	5,540
528 d.27	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 48,37	m ² m ²	 48,370	
				RAZEM	48,370
529 d.27	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 400x630 mm, L= 1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
530 d.27	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.27	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - wym. 450x200 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
532 d.27	KNR 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm -wym. 200x450 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
533 d.27	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 400x630 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
534 d.27	KNR 2-17 0131-04 analogia	Regulator przepływu do przewodów o śr.do 400 mm z regulatorem elektrycznym (napięcie 24 V AC 50/60Hz) - śr. 400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.27	KNR 2-17 0131-06 analogia	Regulator przepływu do przewodów o śr.do 630 mm z regulatorem elektrycznym (napięcie 24 V AC 50/60Hz) - śr. 630 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
536 d.27	KNR 2-17 0131-04 analogia	Regulator przepływu podwójny z automatyczną regulacją przepływu powietrza do przewodów o śr.do 400 mm - śr. 315 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
537 d.27	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem glikolowym, z filtrem wstępnym klasy F9 oraz filtrami dokładnymi klasy H11 i H13 na nawiewie, z filtrem klasy F8 na wywiewie, z sekcją recyrkulacji, z nagrzewnicą wodną, z chłodnicą freonową, wentylatory promieniowoosiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czepni i wyrzucie. Centrala w wykonaniu higienicznym. Wydajność $V_n=V_w=4500\text{m}^3/\text{h}$ 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
538 d.27	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu do chłodnic w centralach klimatyzacyjnych o wydajności chłodniczej 7 kW wraz z modułem wymiennika zewnętrznego. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28		UKŁAD Wc7			
539 d.28	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 36,45	m^2 m^2	 36,450	 36,450
				RAZEM	36,450
540 d.28	KNR 2-17 0103-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 1,03	m^2 m^2	 1,030	 1,030
				RAZEM	1,030
541 d.28	KNR 2-17 0122-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 1,78	m^2 m^2	 1,780	 1,780
				RAZEM	1,780
542 d.28	KNR 2-17 0122-04 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 400 mm 2,34	m^2 m^2	 2,340	 2,340
				RAZEM	2,340
543 d.28	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 43,19	m^2 m^2	 43,190	 43,190
				RAZEM	43,190
544 d.28	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 400x630 mm, L= 1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
545 d.28	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
546 d.28	KNR 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 400 mm - śr. 355 mm - 3 szt 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
547 d.28	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3200 mm - wym. 800x800 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
548 d.28	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napędach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 630x400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29		UKŁAD Nc8			
549 d.29	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 47,37	m^2 m^2	 47,370	 47,370
				RAZEM	47,370
550 d.29	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,26	m ²	6,260	
				RAZEM	6,260
551 d.29	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową powierzchnią płaskich	m ²		
		58,99	m ²	58,990	
				RAZEM	58,990
552 d.29	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - wym. 400x630 mm, L= 1000 mm - 1 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
553 d.29	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
554 d.29	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - wym. 200x450 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
555 d.29	KNR 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm -wym. 200x450 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
556 d.29	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 400x630 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.29	KNR 2-17 0131-04 analogia	Regulator przepływu do przewodów o śr.do 400 mm z regulatorem elektrycznym (napięcie 24 V AC 50/60Hz) - śr. 400 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.29	KNR 2-17 0131-06 analogia	Regulator przepływu do przewodów o śr.do 630 mm z regulatorem elektrycznym (napięcie 24 V AC 50/60Hz) - śr. 630 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
559 d.29	KNR 2-17 0131-04 analogia	Regulator przepływu podwójny z automatyczną regulacją przepływu powietrza do przewodów o śr.do 400 mm - śr. 315 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
560 d.29	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem glikolowym, z filtrem wstępnym klasy F9 oraz filtrami dokładnymi klasy H11 i H13 na nawiewie, z filtrem klasy F8 na wywiewie, z sekcją recyrkulacji, z nagrzewnicą wodną, z chłodnicą freonową, wentylatory promieniowoosiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyrzucie. Centrala w wykonaniu higienicznym.Wydajność Vn=Vw=4500m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
561 d.29	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu do chłodziń w centralach klimatyzacyjnych o wydajności chłodniczej 7 kW wraz z modułem wymiennika zewnętrznego.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30		UKŁAD Wc8			
562 d.30	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		45,61	m ²	45,610	
				RAZEM	45,610
563 d.30	KNR 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3,13	m ²	3,130	
				RAZEM	3,130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
564 d.30	KNR 2-17 0122-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 2,82	m ² m ²	 2,820	
				RAZEM	2,820
565 d.30	KNR 2-17 0122-04 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 400 mm 2,45	m ² m ²	 2,450	
				RAZEM	2,450
566 d.30	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu-minową powierzchni płaskich 56,71	m ² m ²	 56,710	
				RAZEM	56,710
567 d.30	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 400x630 mm, L= 1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
568 d.30	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
569 d.30	KNR 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo-dów o śr.do 400 mm - śr. 355 mm - 3 szt 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
570 d.30	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3200 mm - wym. 800x800 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
571 d.30	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do prze-wodów o obwodzie do 2400 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. ste-rować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno ste-rujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasila-jąco kontrolny BKN230-24 - wym. 630x400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31		UKŁAD Nc9			
572 d.31	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 0,45	m ² m ²	 0,450	
				RAZEM	0,450
573 d.31	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 5,99	m ² m ²	 5,990	
				RAZEM	5,990
574 d.31	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 1,41	m ² m ²	 1,410	
				RAZEM	1,410
575 d.31	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu-minową powierzchni płaskich 7,08	m ² m ²	 7,080	
				RAZEM	7,080
576 d.31	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - śr. 250 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
577 d.31	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - śr. 250 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
578 d.31	KNR 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm -wym. 500x250 mm - 1 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
579 d.31	KNR 2-17 0131-03 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o śr.do 315 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - śr. 250 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
580 d.31	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
581 d.31	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewnej z nagrzewnicą wodną, dodatkowym zestawem filtrów oraz chodnicą freonową. Wydajność Vn=2000m3/h 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
582 d.31	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu do chłodnic w centralach klimatyzacyjnych o wydajności chłodniczej 6 kW wraz z modułem wymiennika zewnętrznego. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
32		UKŁAD Wc9			
583 d.32	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6,27	m ² m ²	 6,270	
				RAZEM	6,270
584 d.32	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 0,44	m ² m ²	 0,440	
				RAZEM	0,440
585 d.32	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 6,9	m ² m ²	 6,900	
				RAZEM	6,900
586 d.32	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm z blachy kwasoodpornej - śr. 200 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
587 d.32	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - śr. 200 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
588 d.32	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o śr.do 200 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - śr. 200 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
589 d.32	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
590 d.32	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe chemoodporne i przeciwwybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o średnicy otworu ssącego do 315 mm - średnica 200 mm, wydajność 329 m3/h - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33		UKŁAD Wg1			
591 d.33	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 183,96	m ² m ²	 183,960	
				RAZEM	183,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
592 d.33	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 287,78	m ² m ²	 287,780	
				RAZEM	287,780
593 d.33	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 80,69	m ² m ²	 80,690	
				RAZEM	80,690
594 d.33	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 49,43	m ² m ²	 49,430	
				RAZEM	49,430
595 d.33	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 37,64	m ² m ²	 37,640	
				RAZEM	37,640
596 d.33	KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 % 2,29	m ² m ²	 2,290	
				RAZEM	2,290
597 d.33	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 81,91	m ² m ²	 81,910	
				RAZEM	81,910
598 d.33	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 802,12	m ² m ²	 802,120	
				RAZEM	802,120
599 d.33	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 150 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
600 d.33	KNR 2-17 0134-06	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4600 mm - wym. 630x1500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
601 d.33	KNR 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - wym. 400x1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
602 d.33	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - wym. 400x800 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
603 d.33	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - wym. 200x250 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
604 d.33	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 8 szt. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
605 d.33	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 23 szt. 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
606 d.33	KNR 2-17 0210-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 1000 mm - śr. 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
607 d.33	KNR 2-17 0210-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 500 mm - śr. 450 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
608 d.33	KNR 2-17 0155-07	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 1000 mm - śr. 1000 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
609 d.33	KNR 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 500 mm - śr. 450 mm, L=1000 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
610 d.33	KNR 2-17 0134-08 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 6400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 1000x2000 mm - 2 szt 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
611 d.33	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 1800 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 315x200 mm - 36 szt. - wym. 200x315 mm - 1 szt. 37	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
612 d.33	KNR 2-17 0131-05 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o śr.do 500 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - śr. 450 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
613 d.33	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o śr.do 200 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - śr. 200 mm - 8 szt. - śr. 150 mm - 23 szt. 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
614 d.33	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wym. 315x200 mm - 1 szt. - wym. 200x315 mm - 36 szt 37	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
615 d.33	KNR 2-17 0205-08	Wentylatory oddymiające o średnicy otworu ssącego do 1200 mm - średnica 1120 mm, wydajność 104500 m3/h - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
616 d.33	KNR 2-17 0205-02	Wentylatory oddymiające o średnicy otworu ssącego do 800 mm - średnica 710 mm, wydajność 710 m3/h - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34		UKŁAD Wt1			
617 d.34	KNR 2-17 0101-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 14,08	m ² m ²	 14,080	
				RAZEM	14,080
618 d.34	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6,35	m ² m ²	 6,350	
				RAZEM	6,350
619 d.34	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 5,03	m ² m ²	 5,030	
				RAZEM	5,030
620 d.34	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 28,01	m ² m ²	 28,010	
				RAZEM	28,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
621 d.34	KNR 2-17 0155-01 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm z blachy kwaso- odpornej - śr. 100 mm, L=1000 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
622 d.34	KNR 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II z blachy kwasoodpornej o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
623 d.34	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe z blachy kwasoodpornej typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
624 d.34	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo- dów o śr.do 200 mm - śr. 125 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
625 d.34	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 160 mm - śr. 125 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
626 d.34	KNR 2-17 0134-01 analogia	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do prze- wodów o obwodzie do 1800 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. ste- rować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno ste- rujące zainstalowane napędach dozorowych. W tym celu należy zastosować klapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasil- ając kontrolny BKN230-24 - wym. 125x125 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
627 d.34	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe promieniowe (wywiew pionowy) o średnicy otworu ssą- cego do 315 mm - wydajność 690 m3/h - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35		UKŁAD Wt2			
628 d.35	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 18,46	m ² m ²	 18,460	
				RAZEM	18,460
629 d.35	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich 20,30	m ² m ²	 20,300	
				RAZEM	20,300
630 d.35	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo- dów o śr.do 100 mm - śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
631 d.35	KNR 2-17 0155-01 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm z blachy kwaso- odpornej - śr. 100 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
632 d.35	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 160 mm - śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
633 d.35	KNR 2-17 0131-01 analogia	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do prze- wodów o śr.do 100 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować bę- dzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące za- instalowane napędach dozorowych. W tym celu należy zastosować klapy z si- łownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontr- olny BKN230-24 - śr. 100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
634 d.35	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe przeciwwybuchowe i chemoodporne o średnicy otworu ssącego do 315 mm - średnica 200 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
36		UKŁAD Wt3		RAZEM	1,000
635 d.36	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 13,39	m ² m ²	 13,390	 13,390
				RAZEM	13,390
636 d.36	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 14,62	m ² m ²	 14,620	 14,620
				RAZEM	14,620
637 d.36	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - śr. 150 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
638 d.36	KNR 2-17 0155-01 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm z blachy kwasoodpornej - śr. 100 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
639 d.36	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty wyciągowe kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
640 d.36	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p.poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o śr.do 200 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące za instalowane napędach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - śr. 150 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
641 d.36	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe promieniowe (wywiew pionowy) o średnicy otworu ssącego do 315 mm - wydajność 580 m3/h - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37		UKŁAD WL1			
642 d.37	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 74,20	m ² m ²	 74,200	 74,200
				RAZEM	74,200
643 d.37	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 13,39	m ² m ²	 13,390	 13,390
				RAZEM	13,390
644 d.37	KNR 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 17,82	m ² m ²	 17,820	 17,820
				RAZEM	17,820
645 d.37	KNR 2-17 0102-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 3,71	m ² m ²	 3,710	 3,710
				RAZEM	3,710
646 d.37	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,98	m ² m ²	 0,980	 0,980
				RAZEM	0,980
647 d.37	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 11,77	m ² m ²	 11,770	 11,770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,770
648 d.37	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm	m ²		
		0,67	m ²	0,670	
				RAZEM	0,670
649 d.37	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²		
		3,41	m ²	3,410	
				RAZEM	3,410
650 d.37	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową powierzchni płaskich	m ²		
		134,06	m ²	134,060	
				RAZEM	134,060
651 d.37	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo- dów o śr.do 315 mm - śr. 250 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
652 d.37	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo- dów o śr.do 200 mm - śr. 200 mm - 8 szt. - śr. 150 mm - 1 szt.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
653 d.37	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 500x500 mm, L= 1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
654 d.37	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do prze- wodów o obwodzie do 2400 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. ste- rować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno ste- rujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasil- ająco kontrolny BKN230-24 - wym. 500x500 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
655 d.37	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
656 d.37	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 4 szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
657 d.37	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
658 d.37	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
659 d.37	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
660 d.37	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe chemoodporne i przeciwybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o średnicy otworu ssącego do 630 mm - średnica 400 mm, wydajność 4558 m ³ /h - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38		UKŁAD WL2			
661 d.38	KNR 2-17 0102-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwo- dzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		66,35	m ²	66,350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66,350
662 d.38	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 9,37	m ² m ²	 9,370	
				RAZEM	9,370
663 d.38	KNR 2-17 0102-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 4,12	m ² m ²	 4,120	
				RAZEM	4,120
664 d.38	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,41	m ² m ²	 0,410	
				RAZEM	0,410
665 d.38	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 88,27	m ² m ²	 88,270	
				RAZEM	88,270
666 d.38	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - śr. 200 mm - 2 szt. - śr. 150 mm - 5 szt. 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
667 d.38	KNR 2-17 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 400x200 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
668 d.38	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o obwodzie do 1800 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napędach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilająco kontrolny BKN230-24 - wym. 200x400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
669 d.38	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
670 d.38	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
671 d.38	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 5 szt. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
672 d.38	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe chemoodporne i przeciwybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o średnicy otworu ssącego do 315 mm - średnica 250 mm, wydajność 2204 m ³ /h - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39		UKŁAD WL4			
673 d.39	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 49,53	m ² m ²	 49,530	
				RAZEM	49,530
674 d.39	KNR 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 12,04	m ² m ²	 12,040	
				RAZEM	12,040
675 d.39	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2,81	m ² m ²	 2,810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,810
676 d.39	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,74	m ² m ²	 0,740	
				RAZEM	0,740
677 d.39	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,58	m ² m ²	 3,580	
				RAZEM	3,580
678 d.39	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 0,32	m ² m ²	 0,320	
				RAZEM	0,320
679 d.39	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 0,38	m ² m ²	 0,380	
				RAZEM	0,380
680 d.39	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową powierzchni płaskich 75,57	m ² m ²	 75,570	
				RAZEM	75,570
681 d.39	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - śr. 250 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
682 d.39	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - śr. 200 mm - 6 szt. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
683 d.39	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o obwodzie do 1800 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować będzie klapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napędach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 250x630 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
684 d.39	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe chemoodporne i przeciwwybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o średnicy otworu ssącego do 315 mm - średnica 250 mm, wydajność 2861 m ³ /h - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40		UKŁAD WL6			
685 d.40	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 55,18	m ² m ²	 55,180	
				RAZEM	55,180
686 d.40	KNR 2-17 0102-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 13,48	m ² m ²	 13,480	
				RAZEM	13,480
687 d.40	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,55	m ² m ²	 3,550	
				RAZEM	3,550
688 d.40	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm 1,15	m ² m ²	 1,150	
				RAZEM	1,150
689 d.40	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 1,14	m ² m ²	 1,140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,140
690 d.40	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich	m ²		
		79,43	m ²	79,430	
				RAZEM	79,430
691 d.40	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo- dów o śr.do 315 mm - śr. 300 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
692 d.40	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej, typ B do przewo- dów o śr.do 200 mm - śr. 200 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
693 d.40	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm z blachy kwasoodpornej - wym. 560x335 mm, L= 1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
694 d.40	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do prze- wodów o obwodzie do 1800 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. ste- rować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno ste- rujące zainstalowane napędach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasil- ając kontrolny BKN230-24 - wym. 335x560 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
695 d.40	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3200 mm - wym. 600x600 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
696 d.40	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
697 d.40	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe chemoodporne i przeciwybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o średnicy otworu ssącego do 630 mm - średnica 355 mm, wydajność 3224 m ³ /h - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41		UKŁAD W6			
698 d.41	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		23,79	m ²	23,790	
				RAZEM	23,790
699 d.41	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		30,21	m ²	30,210	
				RAZEM	30,210
700 d.41	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		45,97	m ²	45,970	
				RAZEM	45,970
701 d.41	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		21,03	m ²	21,030	
				RAZEM	21,030
702 d.41	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²		
		1,89	m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
703 d.41	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich	m ²		
		133,10	m ²	133,100	
				RAZEM	133,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
704 d.41	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 200 mm - 6 szt. - śr. 150 mm - 1 szt. 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
705 d.41	KNR 2-17 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wym. 400x315 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
706 d.41	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 1800 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 400x315 mm - 1 szt. - wym. 400x200 mm - 1 szt. - wym. 200x200 mm - 1 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
707 d.41	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o śr.do 200 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - śr. 200 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
708 d.41	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
709 d.41	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 310x310 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
710 d.41	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - śr. 200 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
711 d.41	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 150 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
712 d.41	KNR 2-17 0143-02 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - wym. 400x315 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
713 d.41	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych - wym. 400x315 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
714 d.41	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe przeciwwybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o średnicy otworu ssącego do 315 mm - średnica 250 mm, wydajność 2160 m3/h - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42		UKŁAD Ws1			
715 d.42	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 29,28	m ² m ²	 29,280	
				RAZEM	29,280
716 d.42	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 16,23	m ² m ²	 16,230	
				RAZEM	16,230
717 d.42	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3,91	m ² m ²	 3,910	
				RAZEM	3,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
718	KNR 2-17 d.42 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m ²		
		0,95	m ²	0,950	
				RAZEM	0,950
719	KNR 2-16 d.42 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich	m ²		
		54,38	m ²	54,380	
				RAZEM	54,380
720	KNR 2-17 d.42 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 11 szt. 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
721	KNR 2-17 d.42 0134-01 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do prze- wodów o obwodzie do 1800 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami po- żarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na- pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 125x250 mm - 1 szt. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
722	KNR 2-17 d.42 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wym. 250x125 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
723	KNR 2-17 d.42 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 100 mm - 11 szt. 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
724	KNR 2-17 d.42 0208-02	Wentylatory dachowe promieniowe (wywiew pionowy, silnik z zewnętrznym wirnikiem) o średnicy otworu ssącego do 315 mm - średnica 250 mm, wydajność 600 m3/h - 1 szt. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43		UKŁAD Ws2			
725	KNR 2-17 d.43 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 26,10	m ²		
			m ²	26,100	
				RAZEM	26,100
726	KNR 2-17 d.43 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 10,54	m ²		
			m ²	10,540	
				RAZEM	10,540
727	KNR 2-17 d.43 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 23,18	m ²		
			m ²	23,180	
				RAZEM	23,180
728	KNR 2-17 d.43 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12,71	m ²		
			m ²	12,710	
				RAZEM	12,710
729	KNR 2-17 d.43 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 12,92	m ²		
			m ²	12,920	
				RAZEM	12,920
730	KNR 2-17 d.43 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²		
		0,32	m ²	0,320	
				RAZEM	0,320
731	KNR 2-17 d.43 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m ²		
		9,81	m ²	9,810	
				RAZEM	9,810
732	KNR 2-16 d.43 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich	m ²		
		94,00	m ²	94,000	
				RAZEM	94,000
733	KNR 2-17 d.43 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 125 mm - 1 szt	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
734 d.43	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 46 szt. 46	szt. szt.	 46,000	
				RAZEM	46,000
735 d.43	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 1800 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 280x500 mm - 1 szt. - wym. 160x250 mm - 4 szt. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
736 d.43	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - wym. 500x280 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
737 d.43	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 125 mm - 1 szt. - śr. 100 mm - 46 szt. 47	szt. szt.	 47,000	
				RAZEM	47,000
738 d.43	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe promieniowe (wywiew pionowy, silnik z zewnętrznym wirnikiem) o średnicy otworu ssącego do 315 mm - średnica 315 mm, wydajność 2400 m3/h - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44		UKŁAD Ws3			
739 d.44	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 26,93	m ² m ²	 26,930	
				RAZEM	26,930
740 d.44	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 9,22	m ² m ²	 9,220	
				RAZEM	9,220
741 d.44	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 16,61	m ² m ²	 16,610	
				RAZEM	16,610
742 d.44	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 5,62	m ² m ²	 5,620	
				RAZEM	5,620
743 d.44	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 0,95	m ² m ²	 0,950	
				RAZEM	0,950
744 d.44	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm 5,32	m ² m ²	 5,320	
				RAZEM	5,320
745 d.44	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 64,21	m ² m ²	 64,210	
				RAZEM	64,210
746 d.44	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 125 mm - 4 szt 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
747 d.44	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - śr. 100 mm - 28 szt. 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
748 d.44	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 1800 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 400x250 mm - 1 szt. - wym. 200x160 mm - 1 szt. - wym. 160x200 mm - 3 szt. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
749 d.44	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wym. 400x250 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
750 d.44	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - śr. 125 mm - 4 szt. - śr. 100 mm - 28 szt. 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
751 d.44	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe promieniowe (wywiew pionowy, silnik z zewnętrznym wirnikiem) o średnicy otworu ssącego do 315 mm - średnica 315 mm, wydajność 1700 m3/h - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
45	UKŁAD Ng1				
752 d.45	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 17,24	m ² m ²	 17,240	 17,240
753 d.45	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 18,96	m ² m ²	 18,960	 18,960
754 d.45	KNR 2-17 0134-04 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 3200 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 600x1000 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
755 d.45	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - wym. 600x1000 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
756 d.45	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 3200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wym. 1000x600 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
46	UKŁAD Wwg1				
757 d.46	KNR 2-17 0122-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 35 % 1,57	m ² m ²	 1,570	 1,570
758 d.46	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % 0,71	m ² m ²	 0,710	 0,710
759 d.46	KNR 2-17 0210-07 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 1000 mm z blachy kwasoodpornej - śr. 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
760 d.46	KNR 2-17 0210-04 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 500 mm z blachy kwasoodpornej - śr. 450 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
761 d.46	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 2,51	m ² m ²	 2,510	 2,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,510
47		UKŁAD WLw3			
762 d.47	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9,93	m ²	9,930	
				RAZEM	9,930
763 d.47	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		10,92	m ²	10,920	
				RAZEM	10,920
764 d.47	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 710x710 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
765 d.47	KNR 2-17 0209-06 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
766 d.47	KNR 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 3260 mm - wym. 710x710 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
767 d.47	KNR 2-17 0148-07 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wym. 710x710 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48		UKŁAD WLw5			
768 d.48	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9,93	m ²	9,930	
				RAZEM	9,930
769 d.48	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		10,92	m ²	10,920	
				RAZEM	10,920
770 d.48	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 710x710 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
771 d.48	KNR 2-17 0209-04 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2600 mm - wym. 612x612 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
772 d.48	KNR 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 3260 mm - wym. 710x710 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
773 d.48	KNR 2-17 0148-07 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wym. 710x710 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49		UKŁAD WLw7			
774 d.49	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18,22	m ²	18,220	
				RAZEM	18,220
775 d.49	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		20,04	m ²	20,040	
				RAZEM	20,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
776 d.49	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 710x710 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
777 d.49	KNR 2-17 0209-04 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2600 mm - wym. 612x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
778 d.49	KNR 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 3260 mm - wym. 710x710 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
779 d.49	KNR 2-17 0148-07 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wym. 710x710 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
50		UKŁAD WLw8			
780 d.50	KNR 2-17 0103-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 7,10	m ² m ²	 7,100	 7,100
				RAZEM	7,100
781 d.50	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 7,81	m ² m ²	 7,810	 7,810
				RAZEM	7,810
782 d.50	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 612x918 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
783 d.50	KNR 2-17 0209-06 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3600 mm - wym. 612x918 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
784 d.50	KNR 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 3260 mm - wym. 800x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
785 d.50	KNR 2-17 0148-07 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wym. 800x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
51		UKŁAD WLw9			
786 d.51	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 20,21	m ² m ²	 20,210	 20,210
				RAZEM	20,210
787 d.51	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 22,23	m ² m ²	 22,230	 22,230
				RAZEM	22,230
788 d.51	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 800x800 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
789 d.51	KNR 2-17 0209-04 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2600 mm - wym. 612x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
790 d.51	KNR 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 3260 mm - wym. 800x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
791 d.51	KNR 2-17 0148-07 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wym. 800x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52		UKŁAD WLw10			
792 d.52	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 20,36	m ² m ²	 20,360	
				RAZEM	20,360
793 d.52	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 22,40	m ² m ²	 22,400	
				RAZEM	22,400
794 d.52	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 710x710 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
795 d.52	KNR 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 3260 mm - wym. 710x710 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
796 d.52	KNR 2-17 0148-07 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wym. 710x710 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53		UKŁAD NCza			
797 d.53	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % 12,32	m ² m ²	 12,320	
				RAZEM	12,320
798 d.53	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 13,55	m ² m ²	 13,550	
				RAZEM	13,550
799 d.53	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - wym. 800x1600 mm, L= 1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
800 d.53	KNR 2-17 0209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm - wym. 800x1600 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
801 d.53	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 8800 mm - wym. 1500x2900 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54		UKŁAD NCz1			
802 d.54	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 6,32	m ² m ²	 6,320	
				RAZEM	6,320
803 d.54	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 8,56	m ² m ²	 8,560	
				RAZEM	8,560
804 d.54	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 16,37	m ² m ²	 16,370	
				RAZEM	16,370
805 d.54	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 1200x500 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
806 d.54	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 1200x500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
807 d.54	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 7000 mm - wym. 2300x1200 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55		UKŁAD NCz2			
808 d.55	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 7,81	m ² m ²	 7,810	
				RAZEM	7,810
809 d.55	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 12,32	m ² m ²	 12,320	
				RAZEM	12,320
810 d.55	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową powierzchni płaskich 22,14	m ² m ²	 22,140	
				RAZEM	22,140
811 d.55	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 1400x600 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
812 d.55	KNR 2-17 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm - wym. 1400x600 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
813 d.55	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 7800 mm - wym. 2500x1400 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56		UKŁAD NCz3			
814 d.56	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 5,59	m ² m ²	 5,590	
				RAZEM	5,590
815 d.56	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 3,42	m ² m ²	 3,420	
				RAZEM	3,420
816 d.56	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową powierzchni płaskich 9,91	m ² m ²	 9,910	
				RAZEM	9,910
817 d.56	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 1200x500 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
818 d.56	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 1200x500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
819 d.56	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 6200 mm - wym. 2000x1100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57		UKŁAD NCz4			
820 d.57	KNR 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % 3,00	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
821 d.57	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1,20	m ² m ²	 1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
822 d.57	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich	m ²		
		4,62	m ²	4,620	
				RAZEM	4,620
823 d.57	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - 400x1000 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
824 d.57	KNR 2-17 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm - wym. 400x1000 mm - 1 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
825 d.57	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4620 mm - wym. 710x1600 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58		UKŁAD NCz5			
826 d.58	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3,93	m ²	3,930	
				RAZEM	3,930
827 d.58	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich	m ²		
		4,32	m ²	4,320	
				RAZEM	4,320
828 d.58	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 400x1000 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
829 d.58	KNR 2-17 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm - wym. 400x1000 mm - 1 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
830 d.58	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 5400 mm - wym. 900x1800 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59		UKŁAD NCz6			
831 d.59	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4,34	m ²	4,340	
				RAZEM	4,340
832 d.59	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,55	m ²	1,550	
				RAZEM	1,550
833 d.59	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich	m ²		
		6,48	m ²	6,480	
				RAZEM	6,480
834 d.59	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 918x612 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
835 d.59	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
836 d.59	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 5000 mm - wym. 1600x1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60		UKŁAD NCz7			
837 d.60	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7,56	m ²	7,560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,560
838	KNR 2-17 d.60 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 5,55	m ² m ²	5,550	
				RAZEM	5,550
839	KNR 2-16 d.60 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich 14,42	m ² m ²	14,420	
				RAZEM	14,420
840	KNR 2-17 d.60 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 1224x612 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
841	KNR 2-17 d.60 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm - wym. 1224x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
842	KNR 2-17 d.60 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 5400 mm - wym. 1600x1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61		UKŁAD NCz8			
843	KNR 2-17 d.61 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 7,56	m ² m ²	7,560	
				RAZEM	7,560
844	KNR 2-17 d.61 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 8,31	m ² m ²	8,310	
				RAZEM	8,310
845	KNR 2-16 d.61 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich 17,46	m ² m ²	17,460	
				RAZEM	17,460
846	KNR 2-17 d.61 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 1224x612 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
847	KNR 2-17 d.61 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm - wym. 1224x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
848	KNR 2-17 d.61 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 5400 mm - wym. 1600x1100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62		UKŁAD NCz9			
849	KNR 2-17 d.62 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 3,39	m ² m ²	3,390	
				RAZEM	3,390
850	KNR 2-16 d.62 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- minową powierzchni płaskich 3,73	m ² m ²	3,730	
				RAZEM	3,730
851	KNR 2-17 d.62 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 612x918 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
852	KNR 2-17 d.62 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 612x918 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
853	KNR 2-17 d.62 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 5200 mm - wym. 800x1800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63		UKŁAD NCz10		RAZEM	1,000
854 d.63	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 5,84	m ² m ²	 5,840	
				RAZEM	5,840
855 d.63	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 4,63	m ² m ²	 4,630	
				RAZEM	4,630
856 d.63	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 11,52	m ² m ²	 11,520	
				RAZEM	11,520
857 d.63	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 918x612 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
858 d.63	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
859 d.63	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4600 mm - wym. 1400x900 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64		UKŁAD NCz11			
860 d.64	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 7,56	m ² m ²	 7,560	
				RAZEM	7,560
861 d.64	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 9,18	m ² m ²	 9,180	
				RAZEM	9,180
862 d.64	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 18,41	m ² m ²	 18,410	
				RAZEM	18,410
863 d.64	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 918x612 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
864 d.64	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
865 d.64	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 5400 mm - wym. 1600x1100 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65		UKŁAD NCCz6			
866 d.65	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 4,14	m ² m ²	 4,140	
				RAZEM	4,140
867 d.65	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 21,76	m ² m ²	 21,760	
				RAZEM	21,760
868 d.65	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 28,49	m ² m ²	 28,490	
				RAZEM	28,490
869 d.65	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 918x612 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
870 d.65	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
871 d.65	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4600 mm - wym. 1500x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
66		UKŁAD NCCz7			
872 d.66	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 4,14	m ² m ²	 4,140	 4,140
				RAZEM	4,140
873 d.66	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 21,76	m ² m ²	 21,760	 21,760
				RAZEM	21,760
874 d.66	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 28,49	m ² m ²	 28,490	 28,490
				RAZEM	28,490
875 d.66	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 918x612 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
876 d.66	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
877 d.66	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4600 mm - wym. 1500x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67		UKŁAD NCCz8			
878 d.67	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 4,14	m ² m ²	 4,140	 4,140
				RAZEM	4,140
879 d.67	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 21,76	m ² m ²	 21,760	 21,760
				RAZEM	21,760
880 d.67	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 28,49	m ² m ²	 28,490	 28,490
				RAZEM	28,490
881 d.67	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 918x612 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
882 d.67	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
883 d.67	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4600 mm - wym. 1500x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
68		UKŁAD NCCz9			
884 d.68	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 7,53	m ² m ²	 7,530	 7,530
				RAZEM	7,530
885 d.68	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 8,28	m ² m ²	 8,280	 8,280
				RAZEM	8,280
886 d.68	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - wym. 500x250 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
887 d.68	KNR 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm - wym. 500x250 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
888 d.68	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - wym. 630x250 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69		UKŁAD Wwa			
889 d.69	KNR 2-17 0103-07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % 15,43	m ² m ²	 15,430	
				RAZEM	15,430
890 d.69	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 16,97	m ² m ²	 16,970	
				RAZEM	16,970
891 d.69	KNR 2-17 0209-09 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 5000 mm - wym. 800x1600 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
892 d.69	KNR 2-17 0143-06 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 5200 mm - wym. 1200x1200 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
893 d.69	KNR 2-17 0148-09 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 5200 mm, w układach kanałowych - wym. 1200x1200 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70		UKŁAD Ww1			
894 d.70	KNR 2-17 0102-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 5,72	m ² m ²	 5,720	
				RAZEM	5,720
895 d.70	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 6,29	m ² m ²	 6,290	
				RAZEM	6,290
896 d.70	KNR 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2000 mm - wym. 500x500 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
897 d.70	KNR 2-17 0209-06 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3600 mm - wym. 1200x500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
898 d.70	KNR 2-17 0143-03 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 2520 mm - wym. 500x500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
899 d.70	KNR 2-17 0148-05 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych - wym. 500x500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71		UKŁAD Ww2			
900 d.71	KNR 2-17 0101-07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 6,21	m ² m ²	 6,210	
				RAZEM	6,210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
901 d.71	KNR 2-17 0103-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 7,63	m ² m ²	 7,630	
				RAZEM	7,630
902 d.71	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 15,22	m ² m ²	 15,220	
				RAZEM	15,220
903 d.71	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 1400x600 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
904 d.71	KNR 2-17 0209-07 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 1400x600 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
905 d.71	KNR 2-17 0143-06 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 5200 mm - wym. 1500x1500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
906 d.71	KNR 2-17 0148-09 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 5200 mm, w układach kanałowych - wym. 1500x1500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72		UKŁAD Ww3			
907 d.72	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 8,42	m ² m ²	 8,420	
				RAZEM	8,420
908 d.72	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 9,26	m ² m ²	 9,260	
				RAZEM	9,260
909 d.72	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 1200x500 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
910 d.72	KNR 2-17 0209-06 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3600 mm - wym. 1200x500 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
911 d.72	KNR 2-17 0143-05 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 4000 mm - wym. 1000x1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
912 d.72	KNR 2-17 0148-08 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych - wym. 1000x1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73		UKŁAD Ww4			
913 d.73	KNR 2-17 0103-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 7,62	m ² m ²	 7,620	
				RAZEM	7,620
914 d.73	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 8,38	m ² m ²	 8,380	
				RAZEM	8,380
915 d.73	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 710x710 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
916 d.73	KNR 2-17 0209-05 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3000 mm - 400x1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
917 d.73	KNR 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 3260 mm - wym. 710x710 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
918 d.73	KNR 2-17 0148-07 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wym. 710x710 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74		UKŁAD Ww5			
919 d.74	KNR 2-17 0103-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		8,87	m ²	8,870	
				RAZEM	8,870
920 d.74	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		9,76	m ²	9,760	
				RAZEM	9,760
921 d.74	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 800x800 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
922 d.74	KNR 2-17 0209-05 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3000 mm - wym. 400x1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
923 d.74	KNR 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 3260 mm - wym. 800x800 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
924 d.74	KNR 2-17 0148-07 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wym. 800x800 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75		UKŁAD WCw6			
925 d.75	KNR 2-17 0103-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		10,16	m ²	10,160	
				RAZEM	10,160
926 d.75	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		11,18	m ²	11,180	
				RAZEM	11,180
927 d.75	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 918x612 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
928 d.75	KNR 2-17 0209-06 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
929 d.75	KNR 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 3260 mm - wym. 800x800 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
930 d.75	KNR 2-17 0148-07 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wym. 800x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
76		UKŁAD WCw7			
931 d.76	KNR 2-17 0103-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 10,16	m ² m ²	 10,160	 10,160
				RAZEM	10,160
932 d.76	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 11,18	m ² m ²	 11,180	 11,180
				RAZEM	11,180
933 d.76	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 918x612 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
934 d.76	KNR 2-17 0209-06 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
935 d.76	KNR 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 3260 mm - wym. 800x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
936 d.76	KNR 2-17 0148-07 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wym. 800x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77		UKŁAD WCw8			
937 d.77	KNR 2-17 0103-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 10,16	m ² m ²	 10,160	 10,160
				RAZEM	10,160
938 d.77	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 11,18	m ² m ²	 11,180	 11,180
				RAZEM	11,180
939 d.77	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm - wym. 918x612 mm, L=1000 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
940 d.77	KNR 2-17 0209-06 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
941 d.77	KNR 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o obwodzie do 3260 mm - wym. 800x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
942 d.77	KNR 2-17 0148-07 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - wym. 800x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78		UKŁAD Wd3			
943 d.78	KNR 2-17 0102-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 233,41	m ² m ²	 233,410	 233,410
				RAZEM	233,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
944 d.78	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 49,03	m ² m ²	 49,030	
				RAZEM	49,030
945 d.78	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 51,07	m ² m ²	 51,070	
				RAZEM	51,070
946 d.78	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu-miniową powierzchnią płaskich 280,58	m ² m ²	 280,580	
				RAZEM	280,580
947 d.78	KNR 2-17 0210-02 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm z blachy kwasoodpornej - śr. 315 mm - 9 szt. 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
948 d.78	KNR 2-17 0210-01 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm z blachy kwasoodpornej - śr. 150 mm - 3 szt. - śr. 100 mm - 5 szt. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
949 d.78	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do prze-wodów o obwodzie do 1800 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. ste-rować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno ste-rujące zainstalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilają-co kontrolny BKN230-24 - wym. 315x250 mm - 2 szt. - wym. 250x315 mm - 7 szt. 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
950 d.78	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do prze-wodów o śr.do 200 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować bę-dzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące za-instalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z si-łownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kon-trolny BKN230-24 - śr. 150 mm - 3 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
951 d.78	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do prze-wodów o śr.do 100 mm z blachy kwasoodpornej. Centrala p.poż. sterować bę-dzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące za-instalowane napętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z si-łownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kon-trolny BKN230-24 - śr. 100 mm - 5 szt. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
952 d.78	KNR 2-17 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1500 mm - wym. 315x250 mm, L=1000 mm - 8 szt. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
953 d.78	KNR 2-17 0155-01 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe z blachy kwasoodpornej o śr.do 100 mm - śr. 100 mm, L=1000 mm - 5 szt. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
954 d.78	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe z blachy kwasoodpornej o śr.do 200 mm - śr. 150 mm, L=1000 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
955 d.78	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe chemoodporne i przeciwybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o średnicy otworu ssącego do 315 mm - średnica 200 mm, wydajność 1318 m ³ /h - 8 szt. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
956 d.78	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe przeciwwybuchowe i chemoodporne o średnicy otworu ssącego do 315 mm - średnica 200 mm -5 szt. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
957 d.78	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe chemoodporne i przeciwwybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o średnicy otworu ssącego do 315 mm - średnica 250 mm, wydajność 329 m3/h - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
958 d.78	KNR 2-17 0130-03 analogia	Zestaw kontroli wyciągu laboratoryjnego (regulacja i kontrola pracy) 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
79		UKŁAD Nk8			
959 d.79	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 46,88	m ² m ²	 46,880	
				RAZEM	46,880
960 d.79	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 7,59	m ² m ²	 7,590	
				RAZEM	7,590
961 d.79	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0,34	m ² m ²	 0,340	
				RAZEM	0,340
962 d.79	KNR 2-17 0122-04 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 400 mm 4,14	m ² m ²	 4,140	
				RAZEM	4,140
963 d.79	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm 0,62	m ² m ²	 0,620	
				RAZEM	0,620
964 d.79	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 60,29	m ² m ²	 60,290	
				RAZEM	60,290
965 d.79	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - śr. 355 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
966 d.79	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - śr. 160 mm - 2 szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
967 d.79	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 2400 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 400x800 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
968 d.79	KNR 2-17 0130-02 analogia	Regulator przepływu z siłownikiem do przewodów o obwodzie do 1200 mm - wym. 201x201 mm - 1 szt. - wym. 225x201 mm - 2 szt. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
969 d.79	KNR 2-17 0130-04 analogia	Regulator przepływu z siłownikiem do przewodów o obwodzie do 2000 mm - wym. 400x503 mm - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
970 d.79	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 800x800 mm - 4 szt. 4	szt. szt.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
971 d.79	KNR 2-17 0139-03 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm - wym. 400x400 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
972 d.79	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewnej, z filtrem klasy H11, z nagrzewnicą wodną, wentylator promieniowoosiowy z napędem bezpośrednim, z przepustnicą regulacyjną na czerpni. Centrala w wykonaniu higienicznym. Wydajność Vn=6500m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80		UKŁAD NkCz8			
973 d.80	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5,04	m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
974 d.80	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,67	m ²	3,670	
				RAZEM	3,670
975 d.80	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		9,58	m ²	9,580	
				RAZEM	9,580
976 d.80	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 1224x612 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
977 d.80	KNR 2-17 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm - wym. 1224x612 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
978 d.80	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 5600 mm - wym. 1800x1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81		UKŁAD Nk9			
979 d.81	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		12,31	m ²	12,310	
				RAZEM	12,310
980 d.81	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15,26	m ²	15,260	
				RAZEM	15,260
981 d.81	KNR 2-17 0122-04 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 400 mm	m ²		
		2,94	m ²	2,940	
				RAZEM	2,940
982 d.81	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		30,33	m ²	30,330	
				RAZEM	30,330
983 d.81	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - śr. 355 mm - 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
984 d.81	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia kłapy do przewodów o obwodzie do 1800 mm. Centrala p.poż. sterować będzie kłapami pożarowymi na wentylacji poprzez moduły kontrolno sterujące zainstalowane na pętlach dozorowych. W tym celu należy zastosować kłapy z siłownikami typu BFxx-ST prod. BELIMO wyposażone w moduł zasilający kontrolny BKN230-24 - wym. 400x500 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
985 d.81	KNR 2-17 0130-02 analogia	Regulator przepływu z siłownikiem do przewodów o obwodzie do 1200 mm - wym. 225x201 mm - 3 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
986 d.81	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 3200 mm - wym. 800x800 mm - 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
987 d.81	Wycena wasna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewnej, z filtrem klasy H11, z nagrzewnicą wodną, wentylator promieniowoosiowy z napędem bezpośrednim, z przepustnicą regulacyjną na czerpni. Centrala w wykonaniu higienicznym. Wydajność Vn=4140m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82		UKŁAD NkCz9			
988 d.82	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7,03	m ²	7,030	
				RAZEM	7,030
989 d.82	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,06	m ²	3,060	
				RAZEM	3,060
990 d.82	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminową powierzchni płaskich	m ²		
		11,12	m ²	11,120	
				RAZEM	11,120
991 d.82	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - wym. 918x612 mm, L=1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
992 d.82	KNR 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3600 mm - wym. 918x612 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
993 d.82	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 5000 mm - wym. 1600x900 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	16007,0632	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	agregat do chłodziń w centralach klimatyzacyjnych o wydajności chłodzińczej 112 kW wraz z modułem wymiennika zewnętrznego.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	agregat do chłodziń w centralach klimatyzacyjnych o wydajności chłodzińczej 6 kW wraz z modułem wymiennika zewnętrznego.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	agregat do chłodziń w centralach klimatyzacyjnych o wydajności chłodzińczej 7 kW wraz z modułem wymiennika zewnętrznego.	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
4.	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o wym. 310x310 mm	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
5.	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o wym. 400x400 mm	szt	63,0000		63,0000	0,00	0,00	
6.	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o wym. 500x500 mm	szt	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
7.	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o wym. 600x600 mm	szt	39,0000		39,0000	0,00	0,00	
8.	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną o wym. 800x800 mm	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
9.	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o wym. 310x310 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
10.	anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o wym. 400x400 mm	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
11.	anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o wym. 500x500 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
12.	anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o wym. 600x600 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
13.	Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną z blachy kwasoodpornej o wym. 800x800 mm	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
14.	anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt	96,0000		96,0000	0,00	0,00	
15.	anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
16.	Anemostaty kołowe typ D o śr. 150 mm	szt	45,0000		45,0000	0,00	0,00	
17.	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt	19,0000		19,0000	0,00	0,00	
18.	anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr. 100 mm	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
19.	anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr. 125 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
20.	Anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr. 150 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
21.	anemostaty kołowe z blachy kwasoodpornej typ D o śr. 200 mm	szt	19,0000		19,0000	0,00	0,00	
22.	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o wym. fi 170 mm/fi 125 mm/fi 215 mm	szt	38,0000		38,0000	0,00	0,00	
23.	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o wym. fi 170 mm/fi 125 mm/fi 260 mm	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
24.	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o wym. fi 170 mm/fi 125 mm/fi 280 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
25.	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o wym. fi 225 mm/fi 160 mm/fi 250 mm	szt	89,0000		89,0000	0,00	0,00	
26.	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o wym. fi 280 mm/fi 200 mm/fi 290 mm	szt	35,0000		35,0000	0,00	0,00	
27.	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o wym. fi 350 mm/ fi 250 mm/ fi 340 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
28.	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną o wym. fi 355 mm/ fi 250 mm/ fi 340 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
29.	Anemostaty Talerzowe o śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	Anemostaty Talerzowe o śr. 150 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą wodną, dodatkowym zestawem filtrów oraz chodnicą freonową.Wydajność Vn=2000m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	centrala wentylacyjna nawiewna, z filtrem klasy H11, z nagrzewnicą wodną, wentylator promieniowoosiowy z napędem bezpośrednim, z przepustnicą regulacyjną na czerpni. Centrala w wykonaniu higienicznym.Wydajność Vn=4140m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
33.	centrala wentylacyjna nawiewna, z filtrem klasy H11, z nagrzewnicą wodną, wentylator promieniowoosiowy z napędem bezpośrednim, z przepustnicą regulacyjną na czerpni. Centrala w wykonaniu higienicznym. Wydajność $V_n=6500\text{m}^3/\text{h}$	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym. Wydajność $V_n=4730\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=3400\text{m}^3/\text{h}$	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym. Wydajność $V_n=5085\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=4710\text{m}^3/\text{h}$	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
36.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym. Wydajność $V_n=6400\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=3800\text{m}^3/\text{h}$	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym. Wydajność $V_n=7660\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=5570\text{m}^3/\text{h}$	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem glikolowym, z filtrem wstępnym klasy F9 oraz filtrami dokładnymi klasy H11 i H13 na nawiewie, z filtrem klasy F8 na wywiewie, z sekcją recyrkulacji, z nagrzewnicą wodną, z chłodnicą freonową, wentylatory promieniowoosiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyrzucie. Centrala w wykonaniu higienicznym. Wydajność $V_n=V_w=4500\text{m}^3/\text{h}$	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
39.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wentylatorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obrotowej, z nagrzewnicą wodną z zaworem trójdrogowym i siłownikiem, z przepustnicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świeżego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność $V_n=10150\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=1675\text{m}^3/\text{h}$	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wentylatorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obrotowej, z nagrzewnicą wodną z zaworem trójdrogowym i siłownikiem, z przepustnicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świeżego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność $V_n=12450\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=5025\text{m}^3/\text{h}$	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wentylatorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obrotowej, z nagrzewnicą wodną z zaworem trójdrogowym i siłownikiem, z przepustnicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świeżego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność $V_n=6095\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=5820\text{m}^3/\text{h}$	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wentylatorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obrotowej, z nagrzewnicą wodną z zaworem trójdrogowym i siłownikiem, z przepustnicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świeżego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność Vn=7845m3/h, Vw=6480m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wentylatorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obrotowej, z nagrzewnicą wodną z zaworem trójdrogowym i siłownikiem, z przepustnicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świeżego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność Vn=Vw=4260m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	centrali wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym. Wydajność Vn=4295m3/h, Vw=3655m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	centrali wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem rotacyjnym, z filtrami klasy EU7 na nawiewie i wyciągu, z wentylatorami typu WING+, silniki wentylatorów z płynną regulacją prędkości obrotowej, ze zblokowaną sekcją nagrzewnicy wodnej i chłodnicy freonowej, z zaworem trójdrogowym i siłownikiem do nagrzewnicy, z przepustnicą regulacyjną z siłownikiem na wlocie powietrza świeżego. Centrala z automatyką, gotowa do pracy. Wydajność Vn=18610m3/h, Vw=19530m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	centralia wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem glikolowym, z filtrami klasy H11 na nawiewie i wyciągu, z nagrzewnicą wodną, wentylatory promieniowo-osiowe z napędem bezpośrednim, z przepustnicami regulacyjnymi na czerpni i wyciągu. Centrala w wykonaniu higienicznym, przeciwwybuchowym. Wydajność Vn=5680m3/h, Vw=3860m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 1400x900 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 1500x2900 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 1500x800 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
50.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 1600x1000 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
51.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 1600x1100 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
52.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 1600x900 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
53.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 1800x1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
54.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 2000x1100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 2300x1200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 2500x1400 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 630x250 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 710x1600 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 800x1800 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o wym. 900x1800 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
61.	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o wym. 600x1000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Dysza dalekiego zasięgu o śr. 215 mm, L= 5 mb	szt	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
63.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1,9200		1,9200	0,00	0,00	
64.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o śr. 100 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
65.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o śr. 125 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o śr. 150 mm	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
67.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o śr. 200 mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
68.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o śr. 250 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o śr. 450 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
70.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 1000x2000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
71.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 125x250 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
72.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 160x200 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
73.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 160x250 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
74.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 200x160 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
75.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 200x200 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 200x315 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 250x315 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
78.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 280x500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
79.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 315x200 mm	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
80.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 400x200 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
81.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 400x250 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
82.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 400x315 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
83.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 400x500 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
84.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 400x630 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
85.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 400x710 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
86.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 400x800 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
87.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 450x710 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
88.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 500x1000 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
89.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniami otwarcia klapy do przewodów o wym. 500x1250 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
90.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 500x560 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
91.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 560x1000 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
92.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 560x630 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
93.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 600x1000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
94.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 630x1000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
95.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 630x400 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
96.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 630x500 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
97.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 630x560 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
98.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 630x630 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
99.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 710x400 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
100.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 710x450 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
101.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów o wym. 800x1000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
102.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o śr. 100 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
103.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o śr. 150 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
104.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o śr. 200 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
105.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 125x125 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
106.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 200x400 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
107.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 250x315 mm	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
108.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 250x630 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
109.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 280x630 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
110.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 315x250 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
111.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 335x560 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
112.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 355x630 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
113.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 400x560 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
114.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 450x630 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
115.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 500x500 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
116.	Klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 630x400 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
117.	klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 630x450 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
118.	klapy p-poż. EI120 z siłownikiem 230V i wskazaniem otwarcia klapy do przewodów z blachy kwasoodpornej o wym. 850x335 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
119.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wym. 1000x500 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
120.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wym. 1000x600 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
121.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wym. 200x315 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
122.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wym. 315x200 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
123.	Kratki wentylacyjne z przepustnicą typ A lub N o wym. 515x65 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
124.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami z blachy kwasoodpornej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym i śr. 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
125.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami z blachy kwasoodpornej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym i śr. 150 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
126.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami z blachy kwasoodpornej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym i śr. 315 mm	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
127.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami z blachy kwasoodpornej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym i śr. 450 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
128.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami z blachy kwasoodpornej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 1200x500 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
129.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami z blachy kwasoodpornej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 1400x600 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
130.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami z blachy kwasoodpornej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 400x1000 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
131.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami z blachy kwasoodpornej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 612x612 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
132.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami z blachy kwasoodpornej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 612x918 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
133.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami z blachy kwasoodpornej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 800x1600 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
134.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami z blachy kwasoodpornej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 918x612 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
135.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym i śr. 100 mm	szt	35,0000		35,0000	0,00	0,00	
136.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym i śr. 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
137.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym i śr. 450 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
138.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o owym. 450x710 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
139.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 1200x500 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
140.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 1224x612 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
141.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 1250x500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
142.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 1400x600 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
143.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 200x450 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
144.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 400x1000 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
145.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 500x250 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
146.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 612x918 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
147.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 800x1600 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
148.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o wym. 918x612 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
149.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy kwasoodpornej o śr.do 100 mm	m ²	23,8960		23,8960	0,00	0,00	
150.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy kwasoodpornej o śr.do 1250 mm	m ²	0,4553		0,4553	0,00	0,00	
151.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy kwasoodpornej o śr.do 200 mm	m ²	54,0937		54,0937	0,00	0,00	
152.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy kwasoodpornej o śr.do 315 mm	m ²	13,8272		13,8272	0,00	0,00	
153.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy kwasoodpornej o śr.do 400 mm	m ²	1,7864		1,7864	0,00	0,00	
154.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy kwasoodpornej o śr.do 630 mm	m ²	0,2059		0,2059	0,00	0,00	
155.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	21,2077		21,2077	0,00	0,00	
156.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	113,4567		113,4567	0,00	0,00	
157.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	50,7297		50,7297	0,00	0,00	
158.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	7,4762		7,4762	0,00	0,00	
159.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	0,9389		0,9389	0,00	0,00	
160.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1000 mm	m ²	13,7802		13,7802	0,00	0,00	
161.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1400 mm	m ²	175,4508		175,4508	0,00	0,00	
162.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1800 mm	m ²	77,1164		77,1164	0,00	0,00	
163.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4400 mm	m ²	191,8343		191,8343	0,00	0,00	
164.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 600 mm	m ²	5,7140		5,7140	0,00	0,00	
165.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 8000 mm	m ²	9,6081		9,6081	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
166.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	119,3290		119,3290	0,00	0,00	
167.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	173,8950		173,8950	0,00	0,00	
168.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	150,0178		150,0178	0,00	0,00	
169.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	804,1133		804,1133	0,00	0,00	
170.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	6,6847		6,6847	0,00	0,00	
171.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	89,1528		89,1528	0,00	0,00	
172.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	3,3800		3,3800	0,00	0,00	
173.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	6,2800		6,2800	0,00	0,00	
174.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	2,6300		2,6300	0,00	0,00	
175.	płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o gr. 50 mm.	m ²	7622,0655		7622,0655	0,00	0,00	
176.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1663,1634		1663,1634	0,00	0,00	
177.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M18-M20	kg	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
178.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0300		0,0300	0,00	0,00	
179.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	113,1564		113,1564	0,00	0,00	
180.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	6,0600		6,0600	0,00	0,00	
181.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	145,6398		145,6398	0,00	0,00	
182.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
183.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	17,1700		17,1700	0,00	0,00	
184.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	150,6460		150,6460	0,00	0,00	
185.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	3,0100		3,0100	0,00	0,00	
186.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	13,1300		13,1300	0,00	0,00	
187.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
188.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2800 mm	szt	4,0400		4,0400	0,00	0,00	
189.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3200 mm	szt	11,1100		11,1100	0,00	0,00	
190.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	49,0500		49,0500	0,00	0,00	
191.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	341,2734		341,2734	0,00	0,00	
192.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4500 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
193.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4600 mm	szt	1,0100		1,0100	0,00	0,00	
194.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4800 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
195.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	10,2340		10,2340	0,00	0,00	
196.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 6400 mm	szt	2,0200		2,0200	0,00	0,00	
197.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 8000 mm	szt	34,9365		34,9365	0,00	0,00	
198.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	103,0860		103,0860	0,00	0,00	
199.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 1000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
200.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	180,5066		180,5066	0,00	0,00	
201.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	45,7325		45,7325	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
202.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt	5,1560		5,1560	0,00	0,00	
203.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 500 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
204.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm	szt	0,4580		0,4580	0,00	0,00	
205.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	13,0144		13,0144	0,00	0,00	
206.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	37,6974		37,6974	0,00	0,00	
207.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
208.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	40,8780		40,8780	0,00	0,00	
209.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
210.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	14,1400		14,1400	0,00	0,00	
211.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 2600 mm	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
212.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
213.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	77,7088		77,7088	0,00	0,00	
214.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 600 mm	szt	7,8260		7,8260	0,00	0,00	
215.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ A o obwodzie do 8000 mm	szt	2,3503		2,3503	0,00	0,00	
216.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ C o śr.do 100 mm	szt	44,0039		44,0039	0,00	0,00	
217.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ C o śr.do 1250 mm	szt	0,3297		0,3297	0,00	0,00	
218.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ C o śr.do 200 mm	szt	66,3750		66,3750	0,00	0,00	
219.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ C o śr.do 315 mm	szt	11,9200		11,9200	0,00	0,00	
220.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ C o śr.do 400 mm	szt	1,2320		1,2320	0,00	0,00	
221.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej typ C o śr.do 630 mm	szt	0,1420		0,1420	0,00	0,00	
222.	podstawy dachowe stalowe kołowe z blachy kwasoodpornej typ B/II o śr. 100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
223.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o wym. 400x315 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
224.	podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o wym. 1000x1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
225.	podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o wym. 1200x1200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
226.	podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o wym. 1500x1500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
227.	podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o wym. 500x500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
228.	podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o wym. 710x710 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
229.	podstawy dachowe stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ A o wym. 800x800 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
230.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 100 mm	szt	121,0000		121,0000	0,00	0,00	
231.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 125 mm	szt	27,0000		27,0000	0,00	0,00	
232.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 150 mm	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
233.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 160 mm	szt	72,0000		72,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
234.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 200 mm	szt	120,0000		120,0000	0,00	0,00	
235.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 215 mm	szt	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
236.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 250 mm	szt	69,0000		69,0000	0,00	0,00	
237.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. 355 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
238.	przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej typ B o śr. 100 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
239.	przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej typ B o śr. 125 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
240.	przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej typ B o śr. 150 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
241.	przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej typ B o śr. 200 mm	szt	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
242.	przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej typ B o śr. 250 mm	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
243.	przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej typ B o śr. 300 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
244.	przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej typ B o śr. 315 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
245.	przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy kwasoodpornej typ B o śr. 355 mm	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
246.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o wym. 560x1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
247.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wym. 500x1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
248.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B o wym. 200x250 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
249.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B o wym. 200x450 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
250.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B o wym. 224x280 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
251.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B o wym. 224x335 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
252.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B o wym. 250x224 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
253.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B o wym. 400x400 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
254.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B o wym. 400x500 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
255.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B o wym. 450x200 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
256.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym. 200x250 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
257.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym. 200x250 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
258.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym. 250x400 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
259.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym. 400x1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
260.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym. 400x800 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
261.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o wym. 630x1500 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
262.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy kwasoodpornej o śr.do 100 mm	m ²	61,8000		61,8000	0,00	0,00	
263.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy kwasoodpornej o śr.do 1250 mm	m ²	1,1775		1,1775	0,00	0,00	
264.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy kwasoodpornej o śr.do 200 mm	m ²	139,8975		139,8975	0,00	0,00	
265.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy kwasoodpornej o śr.do 315 mm	m ²	35,7600		35,7600	0,00	0,00	
266.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy kwasoodpornej o śr.do 400 mm	m ²	4,6200		4,6200	0,00	0,00	
267.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy kwasoodpornej o śr.do 630 mm	m ²	0,5325		0,5325	0,00	0,00	
268.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	54,8475		54,8475	0,00	0,00	
269.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	293,4225		293,4225	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
270.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	131,1975		131,1975	0,00	0,00	
271.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	19,3350		19,3350	0,00	0,00	
272.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	1,4198		1,4198	0,00	0,00	
273.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1000 mm	m ²	34,1404		34,1404	0,00	0,00	
274.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1400 mm	m ²	283,9276		283,9276	0,00	0,00	
275.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1800 mm	m ²	183,4572		183,4572	0,00	0,00	
276.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4400 mm	m ²	425,1602		425,1602	0,00	0,00	
277.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 600 mm	m ²	13,0732		13,0732	0,00	0,00	
278.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 8000 mm	m ²	12,8354		12,8354	0,00	0,00	
279.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	297,3155		297,3155	0,00	0,00	
280.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	419,9226		419,9226	0,00	0,00	
281.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	308,9856		308,9856	0,00	0,00	
282.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1904,1432		1904,1432	0,00	0,00	
283.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	17,8302		17,8302	0,00	0,00	
284.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	202,1071		202,1071	0,00	0,00	
285.	przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m ²	19,5104		19,5104	0,00	0,00	
286.	przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m ²	101,9616		101,9616	0,00	0,00	
287.	przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 315 mm	m ²	46,5088		46,5088	0,00	0,00	
288.	przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 400 mm	m ²	17,5656		17,5656	0,00	0,00	
289.	regulator przepływu podwójny z automatyczną regulacją przepływu powietrza o śr. 315 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
290.	regulator przepływu z regulatorem elektrycznym o śr. 400 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
291.	regulator przepływu z regulatorem elektrycznym o śr. 630 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
292.	regulator przepływu z siłownikiem o wym. 201x201 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
293.	regulator przepływu z siłownikiem o wym. 225x201 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
294.	regulator przepływu z siłownikiem o wym. 400x503 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
295.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 60 mm	kg	6,8200		6,8200	0,00	0,00	
296.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	241,0200		241,0200	0,00	0,00	
297.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	992,8445		992,8445	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
298.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1558,4639		1558,4639	0,00	0,00	
299.	taśma aluminiowa	szt	1451,8220		1451,8220	0,00	0,00	
300.	tłumiki akustyczne opływowe o śr. 1000 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
301.	tłumiki akustyczne opływowe o śr.450 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
302.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 1000x500 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
303.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 1000x800 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
304.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 1200x500 mm, L=1000 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
305.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 1224x612 mm, L=1000 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
306.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 1250x500 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
307.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 1400x600 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
308.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 250x125 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
309.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 400x1000 mm, L= 1000 mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
310.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 400x250 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
311.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 400x315 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
312.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 400x630 mm, L= 1000 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
313.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 450x710 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
314.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 500x250 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
315.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 500x280 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
316.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 500x500 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
317.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 500x560 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
318.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 612x918 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
319.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 630x630 mm, L= 1000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
320.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 710x400 mm, L= 1000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
321.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 710x450 mm, L=1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
322.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 710x560 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
323.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 800x1600 mm, L= 1000 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
324.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 800x450 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
325.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 918x612 mm, L=1000 mm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
326.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 1200x500 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
327.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 1400x600 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
328.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 315x250 mm, L=1000 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
329.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 400x200 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
330.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 400x630 mm, L= 1000 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
331.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 450x630 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
332.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 500x500 mm, L= 1000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
333.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 560x335 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
334.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 560x400 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
335.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 612x918 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
336.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 630x250 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
337.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 630x280 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
338.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 630x335 mm, L= 1000 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
339.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 710x710 mm, L=1000 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
340.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 800x800 mm, L=1000 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
341.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 850x335 mm, L=1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
342.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy kwasoodpornej o wym. 918x612 mm, L=1000 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
343.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
344.	tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe z blachy kwasoodpornej o śr. 100 mm, L=1000 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
345.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe z blachy kwasoodpornej o śr. 200 mm, L= 1000 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
346.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 150 mm, L=1000 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
347.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	610,3022		610,3022	0,00	0,00	
348.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	278,2877		278,2877	0,00	0,00	
349.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	494,5938		494,5938	0,00	0,00	
350.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
351.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt	137,8000		137,8000	0,00	0,00	
352.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm	szt	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
353.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	478,6830		478,6830	0,00	0,00	
354.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	120,6200		120,6200	0,00	0,00	
355.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	28,8600		28,8600	0,00	0,00	
356.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm z blachy kwasoodpornej	szt	8,2400		8,2400	0,00	0,00	
357.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt	24,7200		24,7200	0,00	0,00	
358.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2800 mm	szt	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
359.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3000 mm	szt	14,3200		14,3200	0,00	0,00	
360.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200 mm	szt	22,4400		22,4400	0,00	0,00	
361.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3600 mm	szt.	38,7600		38,7600	0,00	0,00	
362.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	51,4400		51,4400	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
363.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	850,2922		850,2922	0,00	0,00	
364.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4500 mm	szt	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
365.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4600 mm	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
366.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4800 mm	szt	1,0400		1,0400	0,00	0,00	
367.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5000 mm	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
368.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	73,8673		73,8673	0,00	0,00	
369.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 6400 mm	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
370.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000 mm	szt	27,0538		27,0538	0,00	0,00	
371.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1000 mm	szt	70,3304		70,3304	0,00	0,00	
372.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1400 mm	szt	190,5687		190,5687	0,00	0,00	
373.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1500 mm	szt.	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
374.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1600 mm	szt	30,1600		30,1600	0,00	0,00	
375.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 1800 mm	szt	168,8872		168,8872	0,00	0,00	
376.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2000 mm	szt	32,2400		32,2400	0,00	0,00	
377.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2000 mm	szt	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
378.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2060 mm	szt.	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
379.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2400 mm	szt	20,6000		20,6000	0,00	0,00	
380.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2520 mm	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
381.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 2600 mm	szt	7,2400		7,2400	0,00	0,00	
382.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3000 mm	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
383.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3260 mm	szt.	33,9900		33,9900	0,00	0,00	
384.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3600 mm	szt.	24,4800		24,4800	0,00	0,00	
385.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 3600 mm	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
386.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4000 mm	szt	16,6100		16,6100	0,00	0,00	
387.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4400 mm	szt	195,7376		195,7376	0,00	0,00	
388.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 4460 mm	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
389.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 5000 mm	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
390.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 5200 mm	szt.	6,1800		6,1800	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
391.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 600 mm	szt	58,4800		58,4800	0,00	0,00	
392.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych z blachy kwasoodpornej o obwodzie do 8000 mm	szt	1,8554		1,8554	0,00	0,00	
393.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	17,5700		17,5700	0,00	0,00	
394.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	888,4820		888,4820	0,00	0,00	
395.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 1000 mm	szt	3,0800		3,0800	0,00	0,00	
396.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	165,3600		165,3600	0,00	0,00	
397.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	1564,2852		1564,2852	0,00	0,00	
398.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt	134,1600		134,1600	0,00	0,00	
399.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	441,9058		441,9058	0,00	0,00	
400.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	70,4418		70,4418	0,00	0,00	
401.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 500 mm	szt	5,1600		5,1600	0,00	0,00	
402.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm	szt	7,1876		7,1876	0,00	0,00	
403.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych z blachy kwasoodpornej o śr.do 100 mm	szt	185,0433		185,0433	0,00	0,00	
404.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych z blachy kwasoodpornej o śr.do 1000 mm	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
405.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych z blachy kwasoodpornej o śr.do 1250 mm	szt	0,2983		0,2983	0,00	0,00	
406.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych z blachy kwasoodpornej o śr.do 160 mm	szt	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
407.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych z blachy kwasoodpornej o śr.do 200 mm	szt	434,8000		434,8000	0,00	0,00	
408.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych z blachy kwasoodpornej o śr.do 280 mm	szt	28,0800		28,0800	0,00	0,00	
409.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych z blachy kwasoodpornej o śr.do 315 mm	szt	110,2808		110,2808	0,00	0,00	
410.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych z blachy kwasoodpornej o śr.do 400 mm	szt	23,5296		23,5296	0,00	0,00	
411.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych z blachy kwasoodpornej o śr.do 500 mm	szt	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
412.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych z blachy kwasoodpornej o śr.do 630 mm	szt	0,2769		0,2769	0,00	0,00	
413.	wentylatory dachowe chemooodporne i przeciw-wybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza o śr. 200 mm, wydajności 329 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
414.	wentylatory dachowe chemooodporne i przeciw-wybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza o śr. 250 mm, wydajności 2861 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
415.	wentylatory dachowe chemooodporne i przeciw-wybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza o śr. 250 mm, wydajności 329 m3/h	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
416.	wentylatory dachowe chemooodporne i przeciw-wybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o śr. 200 mm, wydajności 1318 m3/h	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
417.	wentylatory dachowe chemooodporne i przeciw-wybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o śr. 315 mm, wydajności 2204 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
418.	wentylatory dachowe chemoodporne i przeciw-wybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o śr. 355 mm, wydajności 3224 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
419.	wentylatory dachowe chemoodporne i przeciw-wybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o śr. 400 mm, wydajności 4558 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
420.	wentylatory dachowe promieniowe (wywiew pionowy) o wydajności 580 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
421.	wentylatory dachowe promieniowe (wywiew pionowy) o wydajności 690 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
422.	wentylatory dachowe promieniowe (wywiew pionowy, silnik z zewnętrznym wirnikiem) o śr. 250 mm, wydajność 600 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
423.	wentylatory dachowe promieniowe (wywiew pionowy, silnik z zewnętrznym wirnikiem) o śr. 315 mm, wydajność 1700 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
424.	wentylatory dachowe promieniowe (wywiew pionowy, silnik z zewnętrznym wirnikiem) o śr. 315 mm, wydajność 2400 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
425.	wentylatory dachowe przeciwwybuchowe (wywiew pionowy, silnik poza strumieniem powietrza) o śr. 250 mm, wydajności 2160 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
426.	wentylatory dachowe przeciwwybuchowe i chemoodporne o śr. 200 mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
427.	wentylatory oddymiające o średnicy otworu ssącego do 1200 mm i wydajności 104500 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
428.	wentylatory oddymiające o średnicy otworu ssącego do 710 mm i wydajności 13200 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
429.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0880		0,0880	0,00	0,00	
430.	Wyrzutnie dachowe kołowe z blachy kwasoodpornej typ E o śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
431.	wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o wym. 400x315 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
432.	wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o wym. 710x710 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
433.	wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o wym. 1000x1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
434.	wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o wym. 1200x1200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
435.	wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o wym. 1500x1500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
436.	wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o wym. 500x500 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
437.	wyrzutnie dachowe prostokątne z blachy kwasoodpornej typ B o wym. 800x800 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
438.	zestaw kontroli wyciągu laboratoryjnego (regulacja i kontrola pracy)	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
439.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	362,9555	0,00	0,00
2.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	362,9555	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	620,1332	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,9719	0,00	0,00
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	14,3200	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł