
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - ZESPÓŁ SZKÓŁ MUZYCZNYCH IM.OSKARA KOLBERGA W RADOMIU PRZY UL. 25-GO CZERWCA
ADRES INWESTYCJI : 26-600 RADOM, UL. 25-GO CZERWCA , NR.EWID. DZIAŁKI 21,23/2,90
INWESTOR : GMINA MIASTA RADOM URZĄD MIEJSKI W RADOMIU
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM, UL.KILIŃSKIEGO 30
KOD CPV : 45331200-8 INSTALOWANIE URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I KLIMATYZACYJNYCH
KOD CPV : 45331210-1 INSTALOWANIE WENTYLACJI
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ KOPYT
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
1	N-1 NAWIEW DO SALI KONCERTOWEJ I HOLU				
d.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 46.887	m ² m ²	 46.887	
				RAZEM	46.887
d.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 81.017	m ² m ²	 81.017	
				RAZEM	81.017
d.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 46.48	m ² m ²	 46.480	
				RAZEM	46.480
d.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 306.494	m ² m ²	 306.494	
				RAZEM	306.494
d.1	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 211.752	m ² m ²	 211.752	
				RAZEM	211.752
d.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.714	m ² m ²	 3.714	
				RAZEM	3.714
d.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 1.026	m ² m ²	 1.026	
				RAZEM	1.026
d.1	KNR 2-17 0125-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % (np. płyty Climaver) 21.06	m ² m ²	 21.060	
				RAZEM	21.060
d.1	KNR 2-16 0323-01 analogia	Wykonanie kanałów wentylacyjnych z płyt np. Climaver 21.06	m ² m ²	 21.060	
				RAZEM	21.060
d.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	Montaż przewodów elastycznych AL o śr.200 mm (długości - 2391mm, 1900mm, 1555mm, 1786mm, 1749mm, 1826mm, 1532mm, 2433mm) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR 2-17 0155-02 analogia	Montaż przewodów elastycznych AL o śr.160 mm (długości - 1672mm, 3357mm, 3270mm) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 2400 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 2800 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 1600 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 2000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Dysza nawiewna V-270 m3/h (np.DK-0-120-L - Bovent) 16	szt. szt.	 16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
18 d.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik V- 337,5 m3/h (np. nawiewnik PZK 600 SKH-600-200 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bovent) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik V-277 m3/h (np. nawiewnik PZK 600 SKH-600-160 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bovent) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik podłogowy wir. V-120 m3/h (np. nawiewnik PW1 - Bovent) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik V-11 dm3/h (np. nawiewnik Floormaster GFB-081 -podłączenie standardowe 500 mm z kołnierzem - Bovent) 264	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
22 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik V-11 dm3/h (np. nawiewnik Floormaster GFB-081 -podłączenie specjalne 300 mm z kołnierzem - Bovent) 105	szt. szt.	 105.000	
				RAZEM	105.000
23 d.1	KNR 2-17 0140-04 analogia	Nawiewnik V- 460 dm3/h (np. Floormaster DVPA 0400-100 w komplecie z przepustnicą DVPZ-03-0400-100, obudową przewodu DVPZ-01-0400-100-1-0, tłumikiem DVPZ-02-0400-100, podstawą podłogową DVAZ-02 z listwą mocującą - Bovent) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumik szumu (np. MB 6926 1200x1800x2500 - Frapol) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumik szumu (np. MBR 6744 2160x1200x1750 - Frapol) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	dostawa urządzeń	Centrala wentylacyjna dachowa nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym - nawiew V-26090 m3/h, wywiew V-25050 m3/h z kompletem automatyki (np. Tampa 8.5 - Dospel) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 2-17 0321-09 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	Wycena wykonawcy	Okablowanie oraz regulacja i rozruch układu centrali wentylacyjnej oraz pomiary elektryczne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 W-1 WYWIEW Z SALI KONCERTOWEJ I HOLU					
29 d.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 16.008	m ² m ²	 16.008	
				RAZEM	16.008
30 d.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 11.768	m ² m ²	 11.768	
				RAZEM	11.768
31 d.2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 71.653	m ² m ²	 71.653	
				RAZEM	71.653
32 d.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 127.165	m ² m ²	 127.165	
				RAZEM	127.165

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 77.36	m ² m ²	 77.360	
				RAZEM	77.360
34 d.2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Montaż przewodów elastycznych AL o śr.200 mm (długości - 3261mm, 1180mm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2	KNR 2-17 0130-08	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 3600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 3200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik (np. nawiewnik PZK 600 SKH-600-200 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bovent) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2	KNR 2-17 0140-03 analogia	Nawiewnik sufitowy perforowany (np. PSWP 400 - Bovent) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumik szumu (np. MB 6926 1200x1800x2500 - Frapol) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 2-17 0154-06 analogia	Tłumik szumu (np. MBR 6744 2160x1200x1750 - Frapol) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 N-2 NAWIEW DO SALI KAMERALNEJ					
44 d.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 138.804	m ² m ²	 138.804	
				RAZEM	138.804
45 d.3	KNR 2-17 0125-06	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,prostokątne o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 % (np. płyty Climaver) 22.464	m ² m ²	 22.464	
				RAZEM	22.464
46 d.3	KNR 2-16 0323-01 analogia	Wykonanie kanałów wentylacyjnych z płyt np. Climaver 22.464	m ² m ²	 22.464	
				RAZEM	22.464
47 d.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Dysza nawiewna V-270 m3/h (np.DK-0-120-L - Bovent) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.3	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6423 600x900x1500 - Frapol) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6522 960x600x1250 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MBR 6522 960x600x1250 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR 2-17 0327-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca (np. MCR FID/P 500x500/RST - Mercor)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	dostawa urządzeń	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym - nawiew V-5400 m3/h, wywiew V-5130 m3/h z kompletem automatyki (np. Erato 3 - Dospel)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNR 2-17 0321-08 analogia	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	Wycena wy- konawcy	Okablowanie oraz regulacja i rozruch układu centrali wentylacyjnej oraz pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 W-2 WYCIĄG Z SALI KAMERALNEJ					
55 d.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		195.022	m ²	195.022	
				RAZEM	195.022
56 d.4	KNR 2-17 0140-04 analogia	Nawiewnik sufitowy perforowany (np. PSWP400 - Bivent)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.4	KNR 2-17 0154-01 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MBR 6513 480x099x750 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNR 2-17 0154-01 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6513 480x099x750 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6531.5 1440x450x1500 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR 2-17 0154-04 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MBR 6521 960x300x500 - Frapol)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.4	KNR 2-17 0154-04 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6521 960x300x500 - Frapol)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.4	KNR 2-17 0327-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca (np. MCR FID/P 800x300/RST - Mercor)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	KNR 2-17 0327-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca (np. MCR FID/P 500x500/RST - Mercor)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 N-3 NAWIEW DO SALI PRÓB					
66 d.5	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		
		24.627	m ²	24.627	
				RAZEM	24.627
67 d.5	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.257	m ²	7.257	
				RAZEM	7.257
68 d.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8.444	m ²	8.444	
				RAZEM	8.444
69 d.5	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9.11	m ²	9.110	
				RAZEM	9.110
70 d.5	KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		19.521	m ²	19.521	
				RAZEM	19.521
71 d.5	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 200 mm (długości : 1042mm, 1021mm, 1023mm, 1037mm, 990mm, 991mm, 998mm, 998mm, 944mm, 926mm, 930mm, 938mm, 991mm, 1101mm, 1358mm)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
72 d.5	KNR 2-17 0155-03 analogia	Złącze dystansowe o śr. 200 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.5	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik rot. V- 240 m3/h (np. NSR-S-S SKNA-1-A-U-S-I - Bovent)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
74 d.5	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MBR 6521.5 960x450x1250 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6521.5 960x450x1500 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	dostawa urządzeń	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym - nawiew V-3600 m3/h, wywiew V-3420 m3/h z kompletem automatyki (np. Tampa 2,5 - Dospel)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5	KNR 2-17 0321-08 analogia	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5	Wycena wy- konawcy	Okablowanie oraz regulacja i rozruch układu centrali wentylacyjnej oraz pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 W-3 WYCIĄG Z SALI PRÓB					
79 d.6	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		
		23.903	m ²	23.903	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.903
80	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.6	0102-05	51.905	m ²	51.905	
				RAZEM	51.905
81	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.6	0102-06	4.156	m ²	4.156	
				RAZEM	4.156
82	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.6	0123-03	0.17	m ²	0.170	
				RAZEM	0.170
83	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.6	0123-04	16.897	m ²	16.897	
				RAZEM	16.897
84	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.6	0123-05	0.664	m ²	0.664	
				RAZEM	0.664
85	KNR 2-17	Elastyczny przewód tłumiący o śr. 250 mm (np. Akustic A 250012 - Swegon)	szt.		
d.6	0155-03	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
86	KNR 2-17	Nawiewnik sufitowy perforowany (np. PSWO250 - Bivent)	szt.		
d.6	0140-04	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
87	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1600 mm	szt.		
d.6	0130-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-17	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6521,5 960x450x1500 - Frapol)	szt.		
d.6	0154-05	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
89	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca (np. MCR FID/P 400x300/RST - Mercor)	szt.		
d.6	0327-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
7 N-4 NAWIEW DO KUCHNI I ZMYWALNI					
90	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.7	0102-04	9.935	m ²	9.935	
				RAZEM	9.935
91	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.7	0102-05	1.659	m ²	1.659	
				RAZEM	1.659
92	KNR 2-17	Przewód elastyczny AL o śr.250 mm (długości :1262mm, 1932mm, 1996 mm)	szt.		
d.7	0155-03	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
93	KNR 2-17	Nawiewnik V-474,3 m3/h (np. PKZ 600 SKH 600-250 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bivent)	szt.		
d.7	0140-02	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
94	KNR 2-17	Tłumik szumu (np. TKF- MB 6711 540x300x1000 - Frapol)	szt.		
d.7	0154-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
95	KNR 2-17	Tłumik szumu (np. TKF- MB 6711 540x300x1750 - Frapol)	szt.		
d.7	0154-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
96 d.7	dostawa urządzeń	Centrala wentylacyjna nawiewna kanałowa - nawiew V-1423 m3/h z kompletem automatyki (np. Deimos O - Dospel)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.7	KNR 2-17 0321-05 analogia	Montaż centrali nawiewnej kanałowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.7	Wycena wykonawcy	Okablowanie oraz regulacja i rozruch układu centrali wentylacyjnej oraz pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 W-4 WYCIĄG Z KUCHNI I ZMYWALNI					
99 d.8	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		
		13.497	m ²	13.497	
				RAZEM	13.497
100 d.8	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.677	m ²	3.677	
				RAZEM	3.677
101 d.8	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.021	m ²	1.021	
				RAZEM	1.021
102 d.8	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.955	m ²	1.955	
				RAZEM	1.955
103 d.8	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 200 mm (długość : 1710 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.8	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik V- 321 m3/h (np. PKZ 500 SKH 500-200 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bovent)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.8	KNR 2-17 0141-06	Okap kuchenny (np. KOW 40 1200/650x1000 h-550 mm z filtrem KF-05 - Klimat)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.8	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy (np. DVWNS 355- 4D z regulatorem RTD 1.2, podstawą FS, kołnierzem wlotowym ASF, przepustnicą samoczynną VS oraz króćcem wlotowym - Rosenberg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 N-5 NAWIEW DO STOŁÓWKI					
107 d.9	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		
		3.239	m ²	3.239	
				RAZEM	3.239
108 d.9	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		
		25.585	m ²	25.585	
				RAZEM	25.585
109 d.9	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.35	m ²	4.350	
				RAZEM	4.350
110 d.9	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.377	m ²	0.377	
				RAZEM	0.377
111 d.9	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne o obw.do 4000 mm (700x1500 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.9	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 200 mm (długości : 2193mm, 1969mm, 1917mm, 1979mm, 1574mm) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.9	KNR 2-17 0154-04 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6521 960x300x1000 - Frapol) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.9	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6911 600x300x1000 - Frapol) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.9	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik V-400 m3/h (np. nawiewnik PZK 600 SKH-600-200 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bivent) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.9	dostawa urządzeń	Centrala wentylacyjna nawiewna kanałowa - nawiew V-2000 m3/h, z kompletem automatyki (np. Deimos 1 - Dospel) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.9	KNR 2-17 0321-05 analogia	Montaż centrali nawiewnej kanałowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.9	Wycena wykonawcy	Okablowanie oraz regulacja i rozruch układu centrali wentylacyjnej oraz pomiary elektryczne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 W-5 WYCIĄG ZE STOŁÓWKI					
119 d.10	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 0.85	m ² m ²	 0.850	
				RAZEM	0.850
120 d.10	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 19.807	m ² m ²	 19.807	
				RAZEM	19.807
121 d.10	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 1.218	m ² m ²	 1.218	
				RAZEM	1.218
122 d.10	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 200 mm (długość : 1083 mm, 1069mm, 1007mm, 865mm, 1107mm) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
123 d.10	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik V- 380 m3/h (np. PKZ 600 SKH 600-200 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bivent) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
124 d.10	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy (np. DVS 400- 4D z regulatorem RTD 1.2, podstawą FS, kołnierzem wlotowym ASF, przepustnicą samoczynną VS oraz króćcem wlotowym - Rosenberg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 N-6 NAWIEW DO ŚWIETLICY					
125 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 % 4.923	m ² m ²	 4.923	
				RAZEM	4.923
126 d.11	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 25.144	m ² m ²	 25.144	
				RAZEM	25.144
127 d.11	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 5.425	m ² m ²	 5.425	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.425
128 d.11	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne o obw.do 2060 mm (600 x 400 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.11	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 200 mm (długości : 2163mm, 1127mm, 1331mm, 2685mm, 1189mm, 1538mm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.11	KNR 2-17 0154-04 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MBR 6521 960x300x1000 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.11	KNR 2-17 0154-04 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6521 960x300x750 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.11	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6911 600x300x1000 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.11	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik V-333.33 m3/h (np. nawiewnik PZK 600 SKH-600-200 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bovent)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.11	dostawa urządzeń	Centrala wentylacyjna nawiewna kanałowa - nawiew V-2000 m3/h, z kompletem automatyki (np. Deimos 1 - Dospel)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.11	KNR 2-17 0321-05 analogia	Montaż centrali nawiewnej kanałowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.11	Wycena wy- konawcy	Okablowanie oraz regulacja i rozruch układu centrali wentylacyjnej oraz pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 W-6 WYCIĄG ZE ŚWIETLICY					
137 d.12	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		
		1.708	m ²	1.708	
				RAZEM	1.708
138 d.12	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		14.769	m ²	14.769	
				RAZEM	14.769
139 d.12	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		20.299	m ²	20.299	
				RAZEM	20.299
140 d.12	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 200 mm (długość : 1632mm, 1421mm, 1103mm, 1099mm, 1059mm, 1114mm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
141 d.12	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik V- 333.33 m3/h (np. PKZ 600 SKH 600-200 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bovent)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142 d.12	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy (np. DVS 400- 4D z regulatorem RTD 1.2, podstawą FS, kołnierzem wlotowym ASF, przepustnicą samoczynną VS oraz króćcem wlotowym - Rosenberg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 N-7 NAWIEW DO ZAPLECZA SALI GIMNASTYCZNEJ					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.13	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 2.106	m ² m ²	 2.106	
				RAZEM	2.106
144 d.13	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1.146	m ² m ²	 1.146	
				RAZEM	1.146
145 d.13	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 10.893	m ² m ²	 10.893	
				RAZEM	10.893
146 d.13	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 5.923	m ² m ²	 5.923	
				RAZEM	5.923
147 d.13	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne o obw.do 2060 mm (600x300 mm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.13	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 200 mm (długości : 737mm, 720mm, 619mm, 945mm) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.13	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 125 mm (długości : 524mm, 661mm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.13	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6711 540x300x1000 - Frapol) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.13	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6511 480x300x1250 - Frapol) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.13	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawory nawiewne (np. KE-125 - Flakt Woods) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.13	KNR 2-17 0136-02 analogia	Zawory nawiewne (np. KE 200 - Flakt Woods) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.13	dostawa urządzeń	Centrala wentylacyjna nawiewna kanałowa - nawiew V-1230 m3/h, z kompletem automatyki (np. Deimos 0 - Dospel) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.13	KNR 2-17 0321-05 analogia	Montaż centrali nawiewnej kanałowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.13	Wycena wy- konawcy	Okablowanie oraz regulacja i rozruch układu centrali wentylacyjnej oraz pomiary elektryczne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	W-7 WYWIEW Z ZAPLECZA SALI GIMNASTYCZNEJ				
157 d.14	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 11.295	m ² m ²	 11.295	
				RAZEM	11.295
158 d.14	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 0.537	m ² m ²	 0.537	
				RAZEM	0.537

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.14	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 0.585	m ² m ²	 0.585	
				RAZEM	0.585
160 d.14	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 12.394	m ² m ²	 12.394	
				RAZEM	12.394
161 d.14	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 1.962	m ² m ²	 1.962	
				RAZEM	1.962
162 d.14	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 200 mm (długość : 933 mm, 884mm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.14	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 160 mm (długość : 973 mm, 885mm, 1360mm, 575mm) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
164 d.14	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 125 mm (długość : 667 mm, 799mm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.14	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawory wywiewne (np. KK-125 - Flakt Woods) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.14	KNR 2-17 0136-02 analogia	Zawory wywiewne (np. KK 160 - Flakt Woods) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.14	KNR 2-17 0136-02 analogia	Zawory wywiewne (np. KK 200 - Flakt Woods) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.14	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy (np. DVS 355- 4D z regulatorem RTD 1.2, podstawą FS, kołnierzem wlotowym ASF, przepustnicą samoczynną VS oraz króćcem wlotowym - Rosenberg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 N-8 NAWIEW DO SZATNI CHÓRU I ORKIESTRY					
169 d.15	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 9.698	m ² m ²	 9.698	
				RAZEM	9.698
170 d.15	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 20.106	m ² m ²	 20.106	
				RAZEM	20.106
171 d.15	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 1.116	m ² m ²	 1.116	
				RAZEM	1.116
172 d.15	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1.538	m ² m ²	 1.538	
				RAZEM	1.538
173 d.15	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.492	m ² m ²	 0.492	
				RAZEM	0.492
174 d.15	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 200 mm (1834mm, 1847 mm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.15	KNR 2-17 0155-02 analogia	Elastyczny przewód tłumiący o śr. 160 mm (np. A16006 - Swegon)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
176 d.15	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik V-360 m3/h (np. PKZ 600 SKH 600-200 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bivent)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.15	KNR 2-17 0136-02 analogia	Zawory nawiewne (np. KE 160 - Flakt Woods)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178 d.15	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumik szumu (np. TKF- MB 6511 480x300x1000 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.15	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumik szumu (np. TKF- MB 6511 480x300x1500 - Frapol)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.15	KNR 2-17 0327-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca (np. MCR FID/P 300x300/RST - Mercor)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.15	dostawa urządzeń	Centrala wentylacyjna nawiewna kanałowa - nawiew V-1423 m3/h z kompletem automatyki (np. Deimos O - Dospel)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.15	KNR 2-17 0321-05 analogia	Montaż centrali nawiewnej kanałowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.15	Wycena wy- konawcy	Okablowanie oraz regulacja i rozruch układu centrali wentylacyjnej oraz pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 W-8 WYCIĄG Z SZATNI CHÓRU I ORKIESTRY					
184 d.16	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.241	m ²	2.241	
				RAZEM	2.241
185 d.16	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		32.396	m ²	32.396	
				RAZEM	32.396
186 d.16	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.387	m ²	1.387	
				RAZEM	1.387
187 d.16	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 200 mm (długość : 1191mm, 1600mm, 1473mm, 1761mm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.16	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik V- 320 - 400 m3/h (np. PKZ 600 SKH 600-200 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bivent)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
189 d.16	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy (np. DVS 355- 4D z regulatorem RTD 1.2, podstawą FS, kołnierzem wlotowym ASF, przepustnicą samoczynną VS oraz króćcem wlotowym - Rosenberg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 N-9 NAWIEW DO SANITARIATÓW PRZY SALI KONCERTOWEJ					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.17	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 6.615	m ² m ²	 6.615	
				RAZEM	6.615
191 d.17	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1.396	m ² m ²	 1.396	
				RAZEM	1.396
192 d.17	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1.188	m ² m ²	 1.188	
				RAZEM	1.188
193 d.17	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 4.515	m ² m ²	 4.515	
				RAZEM	4.515
194 d.17	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 14.874	m ² m ²	 14.874	
				RAZEM	14.874
195 d.17	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne o obw.do 2060 mm (600x300 mm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.17	KNR 2-17 0155-02 analogia	Elastyczny przewód tłumiący o śr. 200 mm (np. Akustic A200012 - Swegon) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.17	KNR 2-17 0155-02 analogia	Elastyczny przewód tłumiący o śr. 160 mm (np. Akustic A160012 - Swegon) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.17	KNR 2-17 0155-02 analogia	Elastyczny przewód tłumiący o śr. 125 mm (np. Akustic A125012 - Swegon) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.17	KNR 2-17 0155-01 analogia	Elastyczny przewód tłumiący o śr. 100 mm (np. Akustic A100012 - Swegon) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.17	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6511 480x300x1000 - Frapol) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.17	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6511 480x300x750 - Frapol) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.17	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawory nawiewne (np. KE-100 - Flakt Woods) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.17	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawory nawiewne (np. KE-125 - Flakt Woods) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.17	KNR 2-17 0136-02 analogia	Zawory nawiewne (np. KE 160 - Flakt Woods) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.17	KNR 2-17 0136-02 analogia	Zawory nawiewne (np. KE 200 - Flakt Woods) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.17	dostawa urządzeń	Centrala wentylacyjna nawiewna kanałowa - nawiew V- 900 m3/h, z kompletem automatyki (np. Deimos 0 - Dospel)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.17	KNR 2-17 0321-05 analogia	Montaż centrali nawiewnej kanałowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.17	Wycena wykonawcy	Okablowanie oraz regulacja i rozruch układu centrali wentylacyjnej oraz pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 W-9 WYWIEW Z SANITARIATÓW PRZY SALI KONCERTOWEJ					
209 d.18	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.981	m ²	0.981	
				RAZEM	0.981
210 d.18	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.472	m ²	7.472	
				RAZEM	7.472
211 d.18	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		26.746	m ²	26.746	
				RAZEM	26.746
212 d.18	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 160 mm (długość : 914 mm, 819mm, 1385mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
213 d.18	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 125 mm (długość : 688 mm, 1214mm, 744mm, 775mm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
214 d.18	KNR 2-17 0155-01 analogia	Przewód elastyczny AL o śr. 100 mm (długość : 1350)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.18	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawory wywiewne (np. KK-100 - Flakt Woods)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.18	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawory wywiewne (np. KK-125 - Flakt Woods)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
217 d.18	KNR 2-17 0136-02 analogia	Zawory wywiewne (np. KK 160 - Flakt Woods)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
218 d.18	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy (np. DVS 310 L- 4D z regulatorem RTD 1.2, podstawą FS, kołnierzem wlotowym ASF, przepustnicą samoczynną VS oraz króćcem wlotowym - Rosenberg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 W-10 WSPOMAGANIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ					
219 d.19	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		11.37	m ²	11.370	
				RAZEM	11.370
220 d.19	KNR 2-17 0155-03 analogia	Elastyczny przewód tłumiący o śr. 250 mm (np. Akustik A250012 Swegon)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.19	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy (np. DVS 280-4E z regulatorem RE 1.5, podstawą FS, kolnierzem wlotowym ASF, przepustnicą samoczynną VS oraz króćcem wlotowym - Rosenberg) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
20	W-11 WSPOMAGANIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ W SALI GIMNASTYCZNEJ			RAZEM	10.000
222 d.20	KNR 2-17 0208-02	Wywiewtrzak dachowy zintegrowany (np. WZs-400/DAs-250 - Uniwersal) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
21	N-12 NAWIEW DO SAL RYTMIKI			RAZEM	6.000
223 d.21	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 31.547	m ² m ²	 31.547	 31.547
224 d.21	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 0.9	m ² m ²	 0.900	 0.900
225 d.21	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 10.27	m ² m ²	 10.270	 10.270
226 d.21	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 22.446	m ² m ²	 22.446	 22.446
227 d.21	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna prostokątna o obw.do 1300 mm (400x200 mm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
228 d.21	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 1800 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
229 d.21	KNR 2-17 0155-03 analogia	Przewód elastyczny AL o śr.250 mm (długości :2921mm, 3227mm, 3933 mm, 873mm, 2060mm, 1588mm, 2002mm, 1566mm) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
230 d.21	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik V- 528 m3/h (np. PKZ 600 SKH 600-250 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bivent) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
22	W-12 WYCIĄG Z SAL RYTMIKI			RAZEM	8.000
231 d.22	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 4.54	m ² m ²	 4.540	 4.540
232 d.22	KNR 2-17 0155-02 analogia	Elastyczny przewód tłumiący o śr. 200 mm (np. Akustic A200012 - Swegon) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
233 d.22	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy (np. DVS 180-E z regulatorem RE 1.5, podstawą FS, kolnierzem wlotowym ASF, przepustnicą samoczynną VS oraz króćcem wlotowym - Rosenberg) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
23	N-13 NAWIEW DO STUDIA NAGRAŃ			RAZEM	2.000
234 d.23	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 6.97	m ² m ²	 6.970	 6.970
235 d.23	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 6.61	m ² m ²	 6.610	 6.610
236 d.23	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.275	m ² m ²	 0.275	 0.275
				RAZEM	0.275

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.23	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 4.549	m ² m ²	 4.549	
				RAZEM	4.549
238 d.23	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna prostokątna o obw.do 1300 mm (200x200 mm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.23	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.23	KNR 2-17 0155-02 analogia	Przewód elastyczny AL izolowany o śr. 200 mm (długość : 2206mm, 2180mm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
241 d.23	KNR 2-17 0155-03 analogia	Elastyczny przewód tłumiący o śr. 250 mm (np. Akustic A250012 - Swegon) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.23	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik V- 300 m3/h (np. PKZ 500 SKH 500-200 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bovent) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.23	KNR 2-17 0140-02 analogia	Nawiewnik sufitowy perforowany V- 480 m3/h (np. PSW0250 ze skrzynką izolowaną i przepustnicą - Bovent) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 W-13 WYCIĄG ZE STUDIA NAGRAŃ					
244 d.24	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 0.28	m ² m ²	 0.280	
				RAZEM	0.280
245 d.24	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.527	m ² m ²	 3.527	
				RAZEM	3.527
246 d.24	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna siat. (225x125 mm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.24	KNR 2-17 0155-02 analogia	Elastyczny przewód tłumiący o śr. 200 mm (np. Akustic A200012 - Swegon) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.24	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy (np. DVS 180-E z regulatorem RE 1.5, podstawą FS, kołnierzem wlotowym ASF, przepustnicą samoczynną VS oraz króćcem wlotowym - Rosenberg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 W-14 WYCIĄG Z POMIESZCZEŃ SANITARNYCH					
249 d.25	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory nakalowe uruchamiane światłem V- 50 m3/h 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
250 d.25	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory nakalowe uruchamiane światłem V- 100 m3/h 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
251 d.25	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory nakalowe uruchamiane światłem V- 125 m3/h 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
252 d.25	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory nakalowe uruchamiane światłem V- 150 m3/h 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
253 d.25	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory nakalowe z higrostatem V- 100 m3/h	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.25	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory nakalowe z higrostatem V- 150 m3/h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
255 d.25	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory nakalowe uruchamiane czujką ruchu V- 100 m3/h	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
256 d.25	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory nakalowe uruchamiane czujką ruchu V- 125 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 NAWIEW OD KLATKI SCHODOWEJ - Od					
257 d.26	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		
		6.919	m ²	6.919	
				RAZEM	6.919
258 d.26	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9.495	m ²	9.495	
				RAZEM	9.495
259 d.26	KNR 2-17 0125-05	Przewody wentylacyjne z płyt (np. Vermitec D - Mercor) prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		20.734	m ²	20.734	
				RAZEM	20.734
260 d.26	KNR 2-16 0323-01 analogia	Wykonanie kanałów wentylacyjnych z płyt np. Vermitec grub. 30 mm	m ²		
		20.734	m ²	20.734	
				RAZEM	20.734
261 d.26	KNR 2-17 0327-01 analogia	Kłapa pożarowa (np. DOR/D2/500x600/EM/WK1 z kratką osłonową KOS/ 555x655/L/S - Mercor)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.26	dostawa urządzeń	Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana - nawiew V-3100 m3/h, z kompletem automatyki (np. Deimos 1 - Dospel)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.26	KNR 2-17 0321-05 analogia	Montaż centrali nawiewnej kanałowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.26	Wycena wy- konawcy	Okablowanie oraz regulacja i rozruch układu centrali wentylacyjnej oraz pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 KURTYNY POWIETRZNE					
265 d.27	KNR 2-17 0321-09 analogia	Kurtyny powietrzne V-800/1250 m3 (np. LG9 Pyrox-Systemair)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 URUCHOMIENIE WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
266 d.28	wycena wy- konawcy	Próby, pomiary, zsynchronizowanie automatyki i uruchomienie instalacji wentylacji oraz przeszkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29 IZOLACJA TERMICZNA					
267 d.29	KNR 2-16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich (kanały wentylacyjne na zewnątrz budynku)	m ²		
		524.653	m ²	524.653	
				RAZEM	524.653
268 d.29	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich (izolacja kanałów wentylacyjnych na zewnątrz budynku)	m ²		
		577.12	m ²	577.120	
				RAZEM	577.120
269 d.29	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich kanałów wentylacyjnych w wentylatorowni	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		160.66	m ²	160.660	
				RAZEM	160.660
270 d.29	KNR 2-16 0304-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm płytami z pianki PE kanałów wentylacyjnych prostokątnych wewnątrz budynku	m ²		
		962.91	m ²	962.910	
				RAZEM	962.910
271 d.29	KNR 2-16 0313-04 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z pianki PE o grub. 20 mm kanałów wentylacyjnych okrągłych wewnątrz budynku	m ²		
		364.212	m ²	364.212	
				RAZEM	364.212
272 d.29	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.15 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni wewnętrznych kanałów wentylacyjnych	m ²		
		16.1	m ²	16.100	
				RAZEM	16.100
273 d.29	KNR 2-16 0304-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja płytami np. Vermitec D (EIS 60) odcinków kanałów od strony klap p.poż.	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
30 ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE					
274 d.30	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumik szumu (np. TKF-MB 6711 540x300x1000 - Frapol) (element uzupełniający dla W6 - 47)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.30	KNR 2-17 0327-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca (np. MCR FID/P 600x600/RST - Mercor) (element uzupełniający dla N2 - 38)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.30	KNR 2-17 0327-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca (np. MCR FID/P 600x600/RST - Mercor) (element uzupełniający dla W2 - 68)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.30	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory nakalowe uruchamiane z pomieszczenia V- 200 m3/h (element uzupełniający dla W14 - 9)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000