

PAWEŁ TIEPŁOW – Pracownia Projektowa, ul. Osowska 27 m 5, 04-302 Warszawa
tel. 0-22 / 612 36 60, fax 0-22 / 879 75 84, kom. 608-052-956, e-mail: tiepłow@wp.pl

**PRZEDMIAR ROBÓT
DLA
ZESPOŁU PŁYWALNI
przy Al. Zygmuntowskich w Lublinie
CZĘŚĆ SPORTOWA**

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) – 45331210-1 – Instalowanie wentylacji

Adres obiektu: 20-101 Lublin, Al. Zygmuntowskie 4 i 6
działki z obrębu 22, arkusz 1 o nr ew. 10/3, 90/11,
90/12, 90/13, 90/14, 90/16, 90/18, 90/20, 28/2, 28/5.
oraz część działek o nr ew. 9/8, 10/2, 12/1, 13/3,
13/5, 14, 28/7, 28/8.

Inwestor: Gmina Lublin
20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1

Gen. Projektant: arch. Paweł Tiepłow – Pracownia Projektowa
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m. 5

INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Przedmiar opracował: Małgorzata Tokarska

marzec 2013

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Pływalni
ADRES INWESTYCJI : 20-101 Lublin, Al. Zygmuntowskie 4 i 6
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1
BRANŻA : Sanitarna. Instalacja wentylacji mechanicznej (część sportowa)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Tokarska
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.02.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Pcszcz	Razem
1	ST- d.1 1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (1).V=18700[m3/h] ,centrala z funkcją schładzania- dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	ST- d.1 1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (2).V=25000 [m3/h] , - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	ST- d.1 1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (3).V=25000 [m3/h] - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	ST- d.1 1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (4).V=24000 [m3/h] - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	ST- d.1 1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (5).V=24000 [m3/h] - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	ST- d.1 1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (10).V=17625m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	ST- d.1 1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (15).V=5850 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	ST- d.1 1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (16).V=8800 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	ST- d.1 1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (17).V=1600 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	ST- d.1 1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (19).Vn/Vw=5800/5025 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	ST- d.1 1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak VENT 100L	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	ST- d.1 1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak VENT 160B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	ST- d.1 1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak VENT 200L	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	ST- d.1 1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak VENT 315L	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	ST- d.1 1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak CVAT/4-2600/355	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	ST- d.1 1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak CVAT/6-6000/500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	ST- d.1 1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak CRDV 200/180 1400 RPM	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	ST- d.1 1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak TD-250/100 HS	szt.		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	ST- d.1 1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak TD-160/100 LS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 200x200	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
21	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 200x250	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 200x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 250x200	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 250x250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 300x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 300x250	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 300x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 350x250	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 400x200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 400x250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 400x300	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 400x1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 500x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 500x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 600x250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nr spe- c. tech- n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 600x400	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 600x500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 650x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 700x500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 800x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 350x900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 900x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 900x450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 1000x450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 1000x500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 1000x900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 1100x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 1200x350	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 1250x500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 1200x900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 1300x450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 1500x450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z silownikiem o wym 1500x600	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
54	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż.okrągła EI120 z siłownikiem o śr.125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż.okrągła EI120 z siłownikiem o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż.okrągła EI120 z siłownikiem o śr.250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	ST- d.1 1.3	Kłapa p.poż.okrągła EI120 z siłownikiem o śr.400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 500x450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 900x1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1000x500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1200x900	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1450x700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1600x1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1800x1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1800x1800	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1850x1100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1850x1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 600x2000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 1100x700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 1200x600	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 1200x550	szt.		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
72	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 1800x800	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
73	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 800x750	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
74	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 900x400	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
75	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 900x550	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
76	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 1750x550	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
77	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 300x1700	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
78	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 400x300	szt.	RAZEM	1.00
		2	szt.	2.00	
79	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa o średn.160 mm	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	
80	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa o średn.200 mm	szt.	RAZEM	1.00
		2	szt.	2.00	
81	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa o średn.250 mm	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	
82	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa o średn.315 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
83	ST- d.1 1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa o średn.400 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
84	ST- d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	1.00
		71	szt.	71.00	
85	ST- d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.125 mm	szt.	RAZEM	71.00
		54	szt.	54.00	
86	ST- d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.160 mm	szt.	RAZEM	54.00
		129	szt.	129.00	
87	ST- d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.200 mm	szt.	RAZEM	129.00
		166	szt.	166.00	
88	ST- d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.250 mm	szt.	RAZEM	166.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
89	ST-d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.315 mm 31	szt. szt.	 31.00	
				RAZEM	31.00
90	ST-d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.355 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
91	ST-d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92	ST-d.1 1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwodzie do 1800 mm 111	szt. szt.	 111.00	
				RAZEM	111.00
93	ST-d.1 1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 4600 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
94	ST-d.1 1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 5200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
95	ST-d.1 1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 6400 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
96	ST-d.1 1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 7200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97	ST-d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98	ST-d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
99	ST-d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
100	ST-d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
101	ST-d.1 1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
102	ST-d.1 1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103	ST-d.1 1.3	Anemostaty kołowe o śr.100 mm 96	szt. szt.	 96.00	
				RAZEM	96.00
104	ST-d.1 1.3	Anemostaty kołowe o śr.125 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
105	ST-d.1 1.3	Anemostaty kołowe o śr.160 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
106	ST-d.1 1.3	Anemostaty kołowe o śr.200 mm 6	szt. szt.	 6.00	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz	Razem
				RAZEM	6.00
107	ST- d.1 1.3	Anemostaty kołowe o śr.315 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
108	ST- d.1 1.3	Anemostaty kwadratowe w wykonaniu standardowym do montażu w sufitach podwieszonych o module 600.Podłączenie do kanałów kołowych o śr.125 mm	szt.		
		167	szt.	167.00	
				RAZEM	167.00
109	ST- d.1 1.3	Anemostaty kwadratowe w wykonaniu standardowym do montażu w sufitach podwieszonych o module 600.Podłączenie do kanałów kołowych o śr.160 mm	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
110	ST- d.1 1.3	Anemostaty kwadratowe w wykonaniu standardowym do montażu w sufitach podwieszonych o module 600.Podłączenie do kanałów kołowych o śr.200 mm	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
111	ST- d.1 1.3	Anemostaty kwadratowe w wykonaniu standardowym do montażu w sufitach podwieszonych o module 600.Podłączenie do kanałów kołowych o śr.250 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
112	ST- d.1 1.3	Szczelina nawiewna typ IV-4x8	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
113	ST- d.1 1.3	Szczelina nawiewna typ II-2x8	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
114	ST- d.1 1.3	Nawiewniki wyporowe o średn.400 mm H=2010 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	ST- d.1 1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.125 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
116	ST- d.1 1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.100 i 125 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
117	ST- d.1 1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.160 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		57	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
118	ST- d.1 1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.125 i 160 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119	ST- d.1 1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.160 i 200 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	ST- d.1 1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.200 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
121	ST- d.1 1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.200 i 250 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
122	ST- d.1 1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.315 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
123	ST- d.1 1.3	Kratka o średn.125 mm (nawiew na trybuny)	szt.		
		613	szt.	613.00	
				RAZEM	613.00
124	ST- d.1 1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 200x100	szt.		

Lp.	nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
125	ST- d.1 1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 200x150	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
126	ST- d.1 1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 150x250	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
127	ST- d.1 1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 200x200	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
128	ST- d.1 1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 200x250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	ST- d.1 1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 250x100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
130	ST- d.1 1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 250x200	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
131	ST- d.1 1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 250x250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	ST- d.1 1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 250x300	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
133	ST- d.1 1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 300x200	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
134	ST- d.1 1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 400x100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	ST- d.1 1.3	Dysza dalekiego zasięgu o śr. 160 mm	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
136	ST- d.1 1.3	Dysza dalekiego zasięgu o śr. 200 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
137	ST- d.1 1.3	Dysza dalekiego zasięgu o śr. 250 mm	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
138	ST- d.1 1.3	Dysza dalekiego zasięgu o śr. 315 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
139	ST- d.1 1.3	Dysza dalekiego zasięgu o śr. 400 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
140	ST- d.1 1.3	Otwory rewizyjne 300x200	szt.		
		235	szt.	235.00	
				RAZEM	235.00
141	ST- d.1 1.3	Otwór osiatkowany o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	ST- d.1 1.3	Otwór osiatkowany o śr.125 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
143	ST- d.1 1.3	Otwór osiatkowany o śr.160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
144	ST- d.1 1.3	Otwór osiatkowany o śr.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	ST- d.1 1.3	Otwór osiatkowany o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	ST- d.1 1.3	Otwór osiatkowany o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	ST- d.1 1.3	Otwór osiatkowany 500x200	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
148	ST- d.1 1.3	Otwór osiatkowany 800x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	ST- d.1 1.3	Nawiewnik podłogowy o parametrach jak VM 011-150	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
150	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne prostokątne zabudowane na kanale okrągłym o śr.200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
151	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne prostokątne zabudowane na kanale okrągłym o śr.250 mm l=500 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
152	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm l=900 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm l=900 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
154	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm l=600mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.200 mm l=600mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.315 mm l=1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.400 mm l=1500 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
158	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 1200x900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 1750x550	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
				RAZEM	1.00
160	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 2200x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 450x1300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 650x1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 650x1800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 650x900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 800x700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 800x800	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
167	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 900x1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 900x800	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169	ST- d.1 1.3	Kolano tłumiące 900x900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1100x2000 l=1850	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1600x1000 l=2450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1800x1100 l=2450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
173	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1850x1200 l=2450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 2800x800 l=1850	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 3300x650 l=1850	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x500 l=1250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1100x400 l=1250	szt.		
				RAZEM	1.00

Ip.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x1600 l=2450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x550 l=1850	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
180	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1700x1200 l=1250	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
181	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1700x1400 l=650	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1700x750 l=2450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 2000x900 l=2450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300 l=1250	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
185	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300 l=650	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 650x300 l=1250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x900 l=1250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x550 l=1250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
189	ST- d.1 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x900 l=650	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
190	ST- d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.8	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
191	ST- d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		46.5	m ²	46.50	
				RAZEM	46.50
192	ST- d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		450.7	m ²	450.70	
				RAZEM	450.70
193	ST- d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		866.7	m ²	866.70	
				RAZEM	866.70
194	ST- d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3615.8	m ²	3615.80	
				RAZEM	3615.80

i.p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	ST-d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 3024	m ² m ²	 3024.00	
				RAZEM	3024.00
196	ST-d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 1589.5	m ² m ²	 1589.50	
				RAZEM	1589.50
197	ST-d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 10000 mm - udział kształtek 100 % 50.7	m ² m ²	 50.70	
				RAZEM	50.70
198	ST-d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 34	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
199	ST-d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 281.2	m ² m ²	 281.20	
				RAZEM	281.20
200	ST-d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 172.5	m ² m ²	 172.50	
				RAZEM	172.50
201	ST-d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 41.3	m ² m ²	 41.30	
				RAZEM	41.30
202	ST-d.1 1.3	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
203	ST-d.1 1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 100 mm l=1,0 m 91	szt. szt.	 91.00	
				RAZEM	91.00
204	ST-d.1 1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 125 mm l=1,0 m 127	szt. szt.	 127.00	
				RAZEM	127.00
205	ST-d.1 1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 160 mm l=1,0 m 63	szt. szt.	 63.00	
				RAZEM	63.00
206	ST-d.1 1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 200 mm l=1,0 m 48	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
207	ST-d.1 1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 250 mm l=1,0 m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
208	ST-d.1 1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 315 mm l=1,0 m 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
209	ST-d.1 1.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o gr.30 mm 4461.76	m ² izolacji m ² izolacji	 4461.76	
				RAZEM	4461.76
210	ST-d.1 1.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grub.50 mm 7270.63	m ² izolacji m ² izolacji	 7270.63	
				RAZEM	7270.63
211	ST-d.1 1.3	Obudowa p.poż. EI 120 kanałów wentylacyjnych 173.09	m ² m ²	 173.09	
				RAZEM	173.09

l.p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz	Razem
212	ST-d.1 1.3	Uruchomienie central	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
213	ST-d.1 1.3	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00