

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: [tieplow@wp.pl](mailto:tieplow@wp.pl)

**PRZEDMIAR ROBÓT  
DLA  
ZESPOŁU PŁYWALNI  
przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie  
CZĘŚĆ KOMERCYJNA**

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

Adres obiektu: 20-101 Lublin, Al. Zygmuntońskie 4 i 6  
działki z obrębem 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 komercyj-  
na)

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Małgorzata Tokarska  
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	ST-1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (6). V=12600 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	ST-1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (7). V=12600 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	ST-1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (8). V=12600 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	ST-1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (9). V=6800 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	ST-1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (11). V=5900 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	ST-1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (12). V=3550 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	ST-1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (13). V=7000 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	ST-1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (14). V=4000 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	ST-1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna (18). V=3300 m3/h - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	ST-1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak VENT 100L	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	ST-1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak VENT 100B	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	ST-1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak VENT 160B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	ST-1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak VENT 200L	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	ST-1.3	Wentylator kanałowy o parametrach jak VENT 250L	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 200x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 300x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 300x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 300x250	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 350x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 400x300	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 450x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 500x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 550x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 750x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 900x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	ST-1.3	Kłapa p.poż. prostokątna EI120 z siłownikiem o wym 900x500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	ST-1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1400x600	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	ST-1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1200x900	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	ST-1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1000x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	ST-1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 1000x600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	ST-1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 900x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	ST-1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 450x900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	ST-1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 700x920	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	ST-1.3	Kłapa zwrotna czerpna ,kanałowa 450x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	ST-1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 1200x750	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	ST-1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 1200x550	szt.		

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	ST-1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 700x450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	ST-1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa ,kanałowa 700x300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	ST-1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa o średn.125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	ST-1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa o średn.160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	ST-1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa o średn.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	ST-1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa o średn.250 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
43	ST-1.3	Kłapa zwrotna wyrzutowa o średn.315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 100 mm 2+1+9	szt.		
			szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
45	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.125 mm 15+16+1+4+1+12+1+3	szt.		
			szt.	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
46	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.160 mm 1+1+1+1+1+1	szt.		
			szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.200 mm 2+1+2	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
48	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.250 mm 4+2+1	szt.		
			szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
49	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.315 mm 2+12+4	szt.		
			szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
50	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.355 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.400 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
52	ST-1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwodzie do 1800 mm 12+1+1+1+1+1+1+1	szt.		
			szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
53	ST-1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 2400 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Mr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	ST-1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 2800 mm 1+1+1	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
55	ST-1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 3200 mm 1+1	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm 1+1	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 1+1+1	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
59	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm 1+2+1+1+1	szt.		
			szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
60	ST-1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 1+3+1+1	szt.		
			szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
61	ST-1.3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 2400 mm z siłownikiem 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	ST-1.3	Anemostaty kołowe o śr.100 mm 13+10	szt.		
			szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
63	ST-1.3	Anemostaty kołowe o śr.125 mm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
64	ST-1.3	Anemostaty kołowe o śr.160 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	ST-1.3	Anemostaty kołowe o śr.250 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	ST-1.3	Anemostaty kwadratowe w wykonaniu standardowym do montażu w sufitach podwieszonych o module 600.Podłączenie do kanałów kołowych o śr.125 mm 32+16+12+2+1+5	szt.		
			szt.	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
67	ST-1.3	Anemostaty kwadratowe w wykonaniu standardowym do montażu w sufitach podwieszonych o module 600.Podłączenie do kanałów kołowych o śr.160 mm 6+2+2+2+6	szt.		
			szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
68	ST-1.3	Anemostaty kwadratowe w wykonaniu standardowym do montażu w sufitach podwieszonych o module 600.Podłączenie do kanałów kołowych o śr.200 mm 14	szt.		
			szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
69	ST-1.3	Anemostaty kwadratowe w wykonaniu standardowym do montażu w sufitach podwieszonych o module 600.Podłączenie do kanałów kołowych o śr.250 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	ST-1.3	Anemostaty kwadratowe w wykonaniu standardowym do montażu w sufitach podwieszonych o module 600.Podłączenie do kanałów kołowych o śr.315 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
71	ST-1.3	Szczelina nawiewna typ IV-4x8 34	m		
			m	34.00	

Lp.	Nr ope s. tec hn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
72	ST-1.3	Szczelina nawiewna typ III-3x8	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
73	ST-1.3	Kanały równomiernego wydatku w wykonaniu ze stali galwanizowanej o średnicy 400 mm	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.4*7.0	m <sup>2</sup>	8.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.79</b>
74	ST-1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.125 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75	ST-1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.160 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		6+2+2+1+2+6	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
76	ST-1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.200 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
77	ST-1.3	Skrzynka rozprężna z dwoma króćcami o średn.250 mm i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78	ST-1.3	Skrzynka rozprężna 600X600 H=300	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 200x100	szt.		
		1+2+5+1+1	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
80	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 200x150	szt.		
		4+1	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
81	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 200x200	szt.		
		7+5	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
82	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 200x250	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
83	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 200x300	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 250x150	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
85	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 250x250	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
86	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 300x150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 300x200	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
88	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 350x200	szt.		
		3+4	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
89	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 400x200	szt.		

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
90	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 500x200	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
91	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 600x200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
92	ST-1.3	Kratka prostokątna z przepustnicą 1000x500	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
93	ST-1.3	Dysza dalekiego zasięgu o śr. 160 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
94	ST-1.3	Dysza dalekiego zasięgu o śr. 250 mm	szt.		
		4+3+6	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
95	ST-1.3	Dysza dalekiego zasięgu o śr. 315 mm	szt.		
		3+4+4	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
96	ST-1.3	Otwory rewizyjne 300x200	szt.		
		200	szt.	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
97	ST-1.3	Tłumiki akustyczne prostokątne zabudowane na kanale okrągłym o śr.250 mm l=1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
98	ST-1.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.125 mm l=1000mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
99	ST-1.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm l=900mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
100	ST-1.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.200 mm l=900mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	ST-1.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.315 mm l=1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
102	ST-1.3	Kolano tłumiące 1000x800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103	ST-1.3	Kolano tłumiące 1200x900	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
104	ST-1.3	Kolano tłumiące 1250x600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105	ST-1.3	Kolano tłumiące 1400x600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106	ST-1.3	Kolano tłumiące 900x1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Nr spe c. tec lin.	Opis i wyliczenia	j.m.	Puszcza	Razem
107	ST-1.3	Kolano tłumiące 900x1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108	ST-1.3	Kolano tłumiące 900x900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109	ST-1.3	Kolano tłumiące 900x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110	ST-1.3	Kolano tłumiące 600x500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
111	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x750 l=1250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x550 l=2000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x550 l=650	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1100x450 l=1250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x600 l=1250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x600 l=650	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x500 l=1250	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
118	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x450 l=1250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
119	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x400 l=750	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x900 l=650	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
121	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x300 l=2450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
122	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 750x750 l=650	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
123	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 750x300 l=1850	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x450 l=1250	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x400 l=1850	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300 l=2450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127	ST-1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600x300 l=2450	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
128	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4.4	m <sup>2</sup>	4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
129	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		260.8	m <sup>2</sup>	260.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.80</b>
130	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		368.1	m <sup>2</sup>	368.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.10</b>
131	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		514.1	m <sup>2</sup>	514.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.10</b>
132	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1292.2	m <sup>2</sup>	1292.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1292.20</b>
133	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		139.7	m <sup>2</sup>	139.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.70</b>
134	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		18.9	m <sup>2</sup>	18.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.90</b>
135	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		142.2	m <sup>2</sup>	142.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.20</b>
136	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		86.8	m <sup>2</sup>	86.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.80</b>
137	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		39	m <sup>2</sup>	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
138	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		14.1	m <sup>2</sup>	14.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.10</b>
139	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		21.2	m <sup>2</sup>	21.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.20</b>
140	ST-1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
141	ST-1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 100 mm l=1,0 m	szt.		
		6+6+1+1+2+8	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
142	ST-1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 125 mm l=1,0 m	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenie	J.m.	Poszcz	Razem
		14+15+3+5+10+2+2+1+12+2+1+5	szt.	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
143	ST-1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 160 mm l=1,0 m	szt.		
		4+1+1+1+1+2+2+9	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
144	ST-1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 200 mm l=1,0 m	szt.		
		2+1+4+1+2+3+2+1	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
145	ST-1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 250 mm l=1,0 m	szt.		
		5+1	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
146	ST-1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 315 mm l=1,0 m	szt.		
		5+2+2	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
147	ST-1.3	Przewód elastyczny izolowany akustycznie o średnicy 400 mm l=1,0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148	ST-1.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o gr.30 mm 1092.04+91.49+149.74+307.73+143.32+183.47	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	1967.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1967.79</b>
149	ST-1.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o grub.50 mm 893.77+23.45+44.2+4.52+45+356.63	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	1367.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>1367.57</b>
150	ST-1.3	Obudowa p.poż. EI 120 kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
		19.64	m <sup>2</sup>	19.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.64</b>
151	ST-1.3	Uruchomienie central	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152	ST-1.3	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>