

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
C1	1	1	CWP-800x900-NR	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 900	b= 800						0,00		SMAY	
C1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 192					0,35	0,35		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (1.14 kg)
C1	3	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,59	6,37		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (4.46 kg)
C1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1675					3,02	3,02		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (9.94 kg)
C1	5	1	KWP-O-E-500x400-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 500	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
C1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 317					0,57	0,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (1.88 kg)
C1	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		1,88	3,75		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (5.25 kg)
C1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 910					1,64	1,64		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (5.40 kg)
C1	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 500	e= 220	l= 651				1,24	1,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (3.46 kg)
C1	10	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 600	l= 677				1,63	1,63		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (4.56 kg)
C1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 4089					7,36	7,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35.91 kg)
C1	12	1	TAPS-HR-500x400x1500-(100x66)x3	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
C1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 460					0,83	0,83		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (2.73 kg)
C1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 905					1,63	1,63		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (5.37 kg)
C1	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 821	d= 440	l= 535	e= 20	f= -195	1,44	1,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (4.02 kg)
C1	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 900	c= 500	d= 400	l= 200	e= -355	f= -140	0,84	0,84		
C1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 2760					4,97	4,97		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (19.35 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
C2	1	1	CWP-1500x1000-NR	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1000	b= 1500						0,00		SMAY	
C2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 1500	c= 600	d= 1000	l= 360	e= -250	f= -200	2,19	2,19		
C2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 6564					21,00	21,00		
C2	4	1	TAPS-HR-1000x600x2000-(100x66)x6	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 2000					0,00		SMAY	
C2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 980					3,14	3,14		
C2	6	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 600	e= 1094	l= 1294				5,42	5,42		
C2	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		5,85	11,69		
C2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 220					0,70	0,70		
C2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 566					1,81	1,81		
C2	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 600	c= 1520	d= 795	l= 300	e= 195	f= 260	1,84	1,84		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
C3	1	1	CWP-500x500-NR	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 500						0,00		SMAY	
C3	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 500	d= 500	l= 250			0,52	0,52		
C3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 4495					4,94	4,94		
C3	4	1	TAP215-HR-350x200x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 350	l= 2000					0,00		SMAY	
C3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 560					0,62	0,62		
C3	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		0,89	1,77		
C3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 283					0,31	0,31		
C3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 346					0,38	0,38		
C3	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 200	c= 861	d= 348	l= 302	e= 0	f= 256	0,96	0,96		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
C4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 192					0,21	0,21		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (0.76 kg)
C4	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		0,97	0,97		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (2.73 kg)
C4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 2760					3,04	3,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (12.96 kg)
C4	4	1	CWP-200x900-NR	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 900	b= 200						0,00		SMAY	
C4	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 900	c= 150	d= 400	l= 200	e= -355	f= -80	0,54	0,54		
C4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 1619					1,78	1,78		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (6.44 kg)
C4	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (1.52 kg)
C4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 1680					1,85	1,85		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (6.68 kg)
C4	9	1	KWP-O-E-400x200-350-BFL24-T z redukcją a 150mm	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 150	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
C4	10	1	TAP22-HR-400x150x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 150	l= 1500					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
C4	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 400	c= 150	d= 400	l= 539	e= 238	f= 0	0,65	0,65		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (1.81 kg)
C4	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 595					0,65	0,65		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (2.37 kg)
C4	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 150	d= 485	e= 50	f= 50	r= 100	0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (1.52 kg)
C4	14	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 485	b= 400	d= 288	e= 50	f= 50	r= 50	1,43	1,43		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (4.00 kg)
C4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 288	b= 485	l= 50					0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (0.26 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
C5	1	1	CWP-1200x700-NR	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 700	b= 1200						0,00		SMAY	
C5	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 700	c= 900	d= 300	l= 200	e= 145	f= -150	2,21	2,21		

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

C5	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 949					2,28	2,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (7.23 kg)
C5	4	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		4,01	12,02		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (11.22 kg)
C5	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 425					1,02	1,02		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (2.57 kg)
C5	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 2568					6,16	6,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (19.56 kg)
C5	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 715					1,72	1,72		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (5.45 kg)
C5	8	2	KWP-O-E-900x300-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 900	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
C5	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	1,75	1,75		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (4.89 kg)
C5	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 900	l= 3410					8,18	8,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (25.97 kg)
C5	11	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 600 b= 400 l3= 100	b= 400	g= 300	h= 900	l= 1100	e= 550	f= 445	2,44	2,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (6.83 kg)
C5	12	1	BO	Zaślepka	a= 400	b= 600						0,24	0,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (0.67 kg)
C5	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 384					0,77	0,77		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (2.49 kg)
C5	14	1	TAP11-HA-600x400x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 600	l= 2000					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
C5	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1070					2,14	2,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (22.44 kg)
C5	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,77	3,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (4.96 kg)
C5	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 820					1,64	1,64		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (5.33 kg)
C5	18	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 600	e= 454	l= 709				1,68	1,68		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (4.71 kg)
C5	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1028	b= 440	c= 600	d= 400	l= 191	e= -20	f= -214	0,56	0,56		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (1.58 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	2	NS8-K1-Z-600-24-SL9010 / SRts-300-b160	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N1	2	4	NS8-K1-Z-600-24-SL9010 / SRts-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 300	c= 821	d= 440	l= 300	e= 0	f= 60	0,77	0,77		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.08 kg)
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 265					0,53	0,53		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.18 kg)
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1501					3,00	3,00		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.54 kg)
N1	6	1	TAP215-HR-700x300x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 700	l= 2000					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 1560					3,12	3,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (13.79 kg)
N1	8	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 700	e= 50	f= 50	r= 50		2,56	5,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.58 kg)
N1	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		1,46	2,91		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.04 kg)
N1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 1665					3,33	3,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.03 kg)
N1	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		1,30	2,60		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.82 kg)
N1	12	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		2,71	5,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.80 kg)
N1	13	2	NS8-K1-Z-600-16-SL9010 / SRts-300-b160	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 3170					6,34	6,34		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (9.59 kg)
N1	15	1	KWP-O-E-700x300-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 700	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 364					0,73	0,73		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.10 kg)
N1	17	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 700	b= 300	e= 240	l= 412				0,95	0,95		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.34 kg)
N1	18	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 300	b= 700	d= 250	h= 600	r= 100	l= 900	alfa = 90	2,97	2,97		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.16 kg)
N1	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 200	c= 250	d= 300	l= 300	e= 0	f= 0	0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.46 kg)
N1	20	1	PWII-250x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 376					0,34	0,34		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.56 kg)
N1	22	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,58	0,58		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1534					1,38	1,38		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.67 kg)
N1	24	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,41	1,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
N1	25	4	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00		SMAY	
N1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						0,19	0,19		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.35 kg)
N1	27	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,51		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
N1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m						0,05	0,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.10 kg)
N1	29	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 390	l1= 441					0,57	1,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
N1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 652					0,59	0,59		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.08 kg)
N1	31	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
N1	32	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160							0,00		SMAY	
N1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.23 m						1,62	1,62		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.15 kg)
N1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.08 m						0,55	0,55		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.90 kg)
N1	35	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 119	l1= 567					0,38	0,38		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.54 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N1	36	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			0,23	0,46		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						0,08	0,08		
N1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.13 kg)
N1	39	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						0,07	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.12 kg)
N1	41	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 664	l1= 712					0,73	0,73		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.02 kg)
N1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m						0,17	0,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
N1	43	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 410	l1= 429					0,46	0,46		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)
N1	44	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 200	c= 600	d= 300	l= 229	e= 0	f= 0	0,41	0,41		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.58 kg)
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 205					0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
N1	46	1	PWII-600x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 600	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 190					0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.47 kg)
N1	48	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 600	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		0,51	0,51		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.71 kg)
N1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						0,06	0,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.11 kg)
N1	50	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 100							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.43 m						0,45	0,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.88 kg)
N1	52	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 150	l1= 419					0,20	0,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.29 kg)
N1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.58 m						0,18	0,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.35 kg)
N1	54	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.17 kg)
N1	55	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m						0,03	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.05 kg)
N1	56	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.09 kg)
N1	57	3	KE-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00			
N1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.13 m						0,67	0,67		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.35 kg)
N1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.89 m						0,28	0,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.55 kg)
N1	60	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 600	l= 300			0,48	0,48		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.67 kg)
N1	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 2996					4,19	4,19		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.70 kg)
N1	62	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		1,46	1,46		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.04 kg)
N1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1847					2,59	2,59		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.03 kg)
N1	64	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,61	0,61		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.85 kg)
N1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						0,07	0,07		
N1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m						0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.48 kg)
N1	67	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 177	l1= 453					0,45	0,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.62 kg)
N1	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 410					0,57	0,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.90 kg)
N1	69	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.76 kg)
N1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m						0,11	0,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.19 kg)
N1	71	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,49		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
N1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m						0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.73 kg)
N1	73	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 248	l1= 336					0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.47 kg)
N1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.65 m						0,32	0,32		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.41 kg)
N1	75	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 157	l1= 283					0,26	0,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.37 kg)
N1	76	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	l= 300	e= -100	f= 0	0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
N1	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 3259					3,91	3,91		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.21 kg)
N1	78	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 70	l= 692				0,83	0,83		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.17 kg)
N1	79	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
N1	80	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m						0,04	0,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.08 kg)
N1	82	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,25 m						0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.18 kg)
N1	84	2	KE-125	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00			
N1	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1811					2,17	2,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.76 kg)
N1	86	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400		e= 50	f= 50	r= 100	1,06	1,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.49 kg)
N1	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 637					0,76	0,76		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.06 kg)
N1	88	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,47	0,47		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.66 kg)
N1	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,85 m						0,43	0,43		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
N1	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,22 m						0,11	0,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.20 kg)
N1	91	1	KE-160	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00			
N1	92	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 300			0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
N1	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 251					0,25	0,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.55 kg)
N1	94	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 300	e= 109	l= 336				0,35	0,35		
N1	95	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 150		0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.46 kg)
N1	96	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 100							0,00		SMAY	
N1	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,17 m						0,05	0,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
N1	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 655					0,66	0,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.86 kg)
N1	99	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150		0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
N1	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,17 m						0,07	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.12 kg)
N1	101	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 300	l= 150			0,15	0,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.21 kg)
N1	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2037					1,83	1,83		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.07 kg)
N1	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,31 m						0,20	0,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.72 kg)
N1	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2490					2,24	2,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.65 kg)
N1	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,77 m						0,48	0,48		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.84 kg)
N1	106	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 226	l1= 346					0,41	0,41		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	1	3	NS8-K1-Z-600-16-SL9010 / SRts-300-b160	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N2	2	14	NS8-K1-Z-600-24-SL9010 / SRts-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N2	3	2	NS8-K1-Z-600-24-SL9010 / SRts-300-g200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 200	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N2	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 700	c= 200	d= 700	l= 300	e= 0	f= -50	0,57	0,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.80 kg)
N2	5	1	KWP-O-E-700x200-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 700	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1392					2,51	2,51		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.82 kg)
N2	7	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 700	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,77	0,77		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.08 kg)
N2	8	1	NS8-K1-Z-600-16-SL9010 / SRts-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N2	9	1	NS8-K1-Z-600-48SL9010 / SRts-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N2	10	1	NS8-K1-Z-600-48-SL9010 / SRts-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N2	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1520	b= 795	c= 1200	d= 400	l= 635	e= -296	f= -160	2,98	2,98		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N2	12	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		7,10	14,20		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N2	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1300	c= 400	d= 1200	l= 654	e= -50	f= 0	2,23	2,23		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N2	14	1	TAPS-HR-1300x400x2000-(100x85)x7	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 1300	l= 2000					0,00		SMAY	wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N2	15	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1300	c= 400	d= 1200	l= 654			2,23	2,23		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 300					0,96	0,96		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N2	17	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		2,83	2,83		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N2	18	1	PDA-400x1200x350-SO	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 1200	l= 350	A= 600	B= 1400			0,00		SMAY	wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N2	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1200	c= 400	d= 1200	l= 400	e= 85	f= 0	1,31	1,31		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 40
N2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 615					1,65	1,65		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 40
N2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1200	l= 2760					8,00	8,00		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (11.82 kg)
N2	22	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 1200	c= 400	d= 1200	l= 300			0,96	0,96		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.34 kg)
N2	23	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 1200	b= 400	g= 400	h= 250	l= 450	e= 225	f= 500	1,57	1,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.20 kg)

## WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N2	60	1	KWP-O-E-400x250-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	I3= 100 a= 250 alfa= 90	b= 400 b= 400	I= 350 b= 400	e= 50 e= 50	f= 50 f= 100	r= 100		0,00 1,15	1,15	SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²) PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.61 kg)
N2	25	1	BS	Luk symetryczny	a= 250 a= 250	b= 400 b= 400	I= 115 I= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	26	1	PWII-400x250-T2	Przepustnica prostokątna	a= 250 a= 250	b= 400 b= 400	d= 200 d= 200	I= 310 I= 310	e= 155 e= 155	f= 125 f= 125		0,45 0,00	0,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
N2	27	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	d1= 200 d1= 200	I1= 0.71 I1= 0.27						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	28	14	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200 d1= 200	I1= 0.71 I1= 0.27						0,44 0,17	0,89		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.75 kg)
N2	29	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200 d1= 200	I1= 0.71 I1= 0.27						0,17	0,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.28 kg)
N2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200 d1= 200	I1= 0.41 I1= 0.49						0,25	0,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)
N2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200 d1= 200	I1= 0.41 I1= 0.49						0,26	0,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
N2	32	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90 r= 0,8	d1= 200 d1= 200						0,31	0,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.52 kg)
N2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200 d1= 200	I1= 0.49 I1= 0.57						0,27	0,27		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.42 kg)
N2	34	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200 d1= 200	e= 265 e= 265	I1= 557 I1= 557					0,57	0,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.79 kg)
N2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 250 a= 250	b= 400 b= 400	I= 205 I= 205					0,27	0,27		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.42 kg)
N2	36	1	KWP-O-E-400x250-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 250 a= 250	b= 400 b= 400	I= 250 I= 250					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	37	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250 a= 250	b= 400 b= 400	c= 200 c= 200	d= 400 d= 400	I= 300 I= 300	e= 0 e= 0	f= -50 f= -50	0,39 0,39	0,39		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.55 kg)
N2	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200 a= 200	b= 400 b= 400	I= 1629 I= 1629					1,95 1,95	1,95		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.10 kg)
N2	39	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200 a= 200	b= 400 b= 400	d= 160 d= 160	I= 360 I= 360	e= 180 e= 180	f= 100 f= 100		0,47 0,00	0,94		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.66 kg)
N2	40	5	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160 d1= 160	I1= 0.57 I1= 0.62						0,29	0,29	SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 0.57 I1= 0.62						0,31	0,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
N2	42	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200 a= 200	b= 400 b= 300	c= 200 c= 200	d= 300 d= 300	I= 300 I= 300			0,36 5,25	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
N2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200 a= 200	b= 300 b= 300	I= 5251 I= 5251					5,25	5,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (8.53 kg)
N2	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 0.62 I1= 0.70						0,31	0,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.55 kg)
N2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200 a= 200	b= 300 b= 300	I= 547 I= 547					0,55	0,55		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.89 kg)
N2	46	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 200 a= 200	b= 300 b= 300	d= 160 d= 160	h= 250 h= 250	r= 100 r= 100	I= 550 I= 550	alfa = 90 alfa = 90	0,89 0,89	0,89		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.25 kg)
N2	47	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200 a= 200	b= 160 b= 160	d= 160 d= 160	g= 80 g= 80	I= 200 I= 200			0,14	0,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.20 kg)
N2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 0.25 I1= 1.50						0,13	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.22 kg)
N2	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 1.50 I1= 0.64						0,75	0,75		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.32 kg)
N2	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 0.64 I1= 1.45						0,32	0,32		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
N2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 1.45 I1= 0.70						0,73	0,73		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.28 kg)
N2	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 0.70 I1= 0.59						0,35	0,35		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.61 kg)
N2	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200 a= 200	b= 250 b= 250	I= 2525 I= 2525					2,27	2,27		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.75 kg)
N2	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 0.59 I1= 0.10						0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.52 kg)
N2	55	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160 d1= 160	d2= 125 d2= 125	d3= 160 d3= 160	I1= 338 I1= 338				0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.41 kg)
N2	56	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 0.10 I1= 0.43						0,05	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.08 kg)
N2	57	20	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90 r= 0,8	d1= 160 d1= 160						0,16	3,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
N2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 0.43 I1= 2.49						0,21	0,21		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.38 kg)
N2	59	15	KE-160	Zawór wentylacyjny	D= 160 D= 160							0,00			
N2	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 2.49 I1= 0.21						1,25	1,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.19 kg)
N2	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160 d1= 160	I1= 0.21 I1= 2746						0,11	0,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.19 kg)
N2	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 200 a= 200	b= 600 b= 600	I= 2746 I= 2746					4,39	4,39		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.77 kg)
N2	63	1	TR3*	Trójnik okrłowy	a= 200 a= 200	b= 600 b= 600	d= 300 d= 300	h= 300 h= 300	r= 100 r= 100			1,26	1,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.76 kg)
N2	64	2	PWII-300x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200 a= 200	b= 300 b= 300	I= 115 I= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200 a= 200	b= 300 b= 300	I= 505 I= 505					0,51	0,51		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
N2	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125 d1= 125	I1= 0.82 I1= 310						0,32	0,32		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.60 kg)
N2	67	2	KTM-O-E-125M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125 d= 125							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N2	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,70 m						1,06	1,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.96 kg)
N2	69	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,70		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
N2	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,82 m						0,32	0,32		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
N2	71	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.20 kg)
N2	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,41 m						0,13	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.26 kg)
N2	73	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,39		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.09 kg)
N2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,33 m						0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.21 kg)
N2	75	5	KE-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		SMAY	
N2	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,10 m						0,43	0,43		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.80 kg)
N2	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,45 m						0,96	0,96		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.78 kg)
N2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,12 m						0,05	0,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.09 kg)
N2	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,33 m						0,13	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.24 kg)
N2	80	5	KE-125	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		SMAY	
N2	81	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 300	l= 300	e= 0	f= 0	0,38	0,38		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.53 kg)
N2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 701					0,70	0,70		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.14 kg)
N2	83	2	KWP-O-E-300x200-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 300	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 624					0,62	0,62		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.01 kg)
N2	85	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 240	l= 354				0,43	0,86		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.60 kg)
N2	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1235					1,24	1,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.01 kg)
N2	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 501					0,50	0,50		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.81 kg)
N2	88	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.46 kg)
N2	89	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 100							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,57 m						0,18	0,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.35 kg)
N2	91	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,38 m						0,12	0,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
N2	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1032					1,03	1,03		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.68 kg)
N2	93	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
N2	94	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,54 m						0,21	0,21		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.39 kg)
N2	96	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,35 m						0,14	0,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.26 kg)
N2	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 2275					2,27	2,27		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.69 kg)
N2	98	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,45	1,35		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
N2	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,13 m						0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.13 kg)
N2	100	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 385					0,32	0,32		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.44 kg)
N2	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,57 m						0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.60 kg)
N2	102	18	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	4,62		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
N2	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,88 m						0,55	0,55		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.93 kg)
N2	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,25 m						0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.26 kg)
N2	105	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 600	c= 200	d= 700	l= 300	e= 0	f= 0	0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.76 kg)
N2	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1625					2,60	2,60		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.00 kg)
N2	107	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 600	e= 362	l= 655				1,20	1,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.68 kg)
N2	108	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 600	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,62	0,62		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.86 kg)
N2	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,23 m						0,12	0,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.20 kg)
N2	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,11 m						0,07	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.12 kg)
N2	111	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 340	l1= 470					0,56	0,56		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.78 kg)
N2	112	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 250	l= 300	e= 0	f= 0	0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N2	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1990					1,79	1,79		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.95 kg)
N2	114	5	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,41	2,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
N2	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,40 m						0,25	0,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.42 kg)
N2	116	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 296					0,26	0,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.37 kg)
N2	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 7,07 m						4,44	4,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (7.47 kg)
N2	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,22 m						0,14	0,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
N2	119	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 466					0,37	0,37		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.52 kg)
N2	120	4	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			0,23	0,90		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
N2	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,16 m						0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.17 kg)
N2	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,21 m						0,76	0,76		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.28 kg)
N2	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,30 m						0,82	0,82		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.38 kg)
N2	124	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,49 m						0,94	0,94		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.57 kg)
N2	125	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 485					0,38	0,38		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.53 kg)
N2	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,18 m						0,11	0,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.19 kg)
N2	127	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,83 m						0,52	0,52		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.87 kg)
N2	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,22 m						2,65	2,65		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.46 kg)
N2	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,09 m						0,05	0,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.09 kg)
N2	130	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 415					0,34	0,67		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.47 kg)
N2	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 272					0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.52 kg)
N2	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 170					0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.80 kg)
N2	133	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 116					0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.17 kg)
N2	134	1	KWP-O-E-250x200-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 250	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	135	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		0,51	0,51		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.72 kg)
N2	136	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 225					0,20	0,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.33 kg)
N2	137	1	PWII-250x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 3165					2,85	2,85		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.70 kg)
N2	139	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,58	2,34		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
N2	140	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 255					0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.38 kg)
N2	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,21 m						0,14	0,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
N2	142	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 340	l1= 457					0,55	0,55		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.77 kg)
N2	143	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 864					0,78	0,78		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.28 kg)
N2	144	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2691					2,42	2,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.99 kg)
N2	145	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1843					1,66	1,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.74 kg)
N2	146	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,36	0,73		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
N2	147	9	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	148	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,28 m						1,65	1,65		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.89 kg)
N2	149	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,47		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.33 kg)
N2	150	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,71 m						0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
N2	151	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,56 m						0,28	0,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.49 kg)
N2	152	11	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,05 m						0,03	0,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.04 kg)
N2	153	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1767					1,59	1,59		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.62 kg)
N2	154	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,32	0,65		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
N2	155	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,56 m						0,22	0,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.41 kg)
N2	156	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,05 m						0,02	0,02		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.04 kg)
N2	157	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1891					1,70	1,70		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.81 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N2	158	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,51 m						0,26	0,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
N2	159	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,60 m						0,37	0,37		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
N2	160	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,69 m						3,57	3,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.01 kg)
N2	161	2	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 200	e= 40	l1= 350					0,30	0,59		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.41 kg)
N2	162	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,51 m						0,95	0,95		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.60 kg)
N2	163	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,51		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
N2	164	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,19 m						0,12	0,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.20 kg)
N2	165	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 200	e= 40	l1= 420					0,34	0,34		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.47 kg)
N2	166	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 160	g= 80	l= 300			0,31	0,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)
N2	167	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 160	e= 404	l1= 494					0,49	0,49		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.69 kg)
N2	168	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,41 m						0,71	0,71		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.24 kg)
N2	169	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,16 m						0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
N2	170	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 160	e= 259	l1= 575					0,46	0,46		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.64 kg)
N2	171	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,51 m						0,25	0,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
N2	172	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 330					0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.54 kg)
N2	173	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 140					0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.62 kg)
N2	174	1	TR3*	Trójnik orlowy	a= 1200	b= 300	d= 300	h= 200	r= 100			3,20	3,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.48 kg)
N2	175	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 68					0,20	0,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.30 kg)
N2	176	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 1000	d= 1200	e= 50	f= 50	r= 110	4,79	4,79		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.71 kg)
N2	177	1	KWP-O-E-1000x300-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 1000	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	178	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 3805					9,89	9,89		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (14.70 kg)
N2	179	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 1000	g= 250	h= 300	l= 500	e= 250	f= 175	1,41	1,41		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.97 kg)
N2	180	1	KWP-O-E-300x250-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 250	b= 300	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	181	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 188					0,21	0,21		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.33 kg)
N2	182	1	PWII-300x250-T2	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	183	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 165					0,18	0,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.29 kg)
N2	184	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.61 kg)
N2	185	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,11 m						0,06	0,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.10 kg)
N2	186	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,13 m						0,07	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.11 kg)
N2	187	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 4403					4,84	4,84		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (7.77 kg)
N2	188	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 300	c= 300	d= 250	l= 299	e= 0	f= 0	0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.47 kg)
N2	189	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1966					2,16	2,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.47 kg)
N2	190	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	0,71	0,71		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.00 kg)
N2	191	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 200	l= 260	e= 130	f= 150		0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
N2	192	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,15 m						0,09	0,09		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.16 kg)
N2	193	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 200	e= 271	l1= 399					0,47	0,47		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.66 kg)
N2	194	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 200	e= 290	l1= 383					0,47	0,47		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.66 kg)
N2	195	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 200	d= 300	l= 120	e= 0	f= 0	0,14	0,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.20 kg)
N2	196	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 2580					2,58	2,58		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.19 kg)
N2	197	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	0,73		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.02 kg)
N2	198	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 439					0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.71 kg)
N2	199	4	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,40	1,60		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.56 kg)
N2	200	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,32 m						0,66	0,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.16 kg)
N2	201	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 895					0,90	0,90		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.45 kg)
N2	202	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,50	0,50		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.70 kg)
N2	203	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,35 m						0,17	0,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.31 kg)
N2	204	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 7313					7,31	7,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (11.88 kg)
N2	205	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 300	e= 201	l= 419				0,46	0,46		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.65 kg)
N2	206	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 5039					5,04	5,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (8.18 kg)



# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N2	207	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,30 m						0,19	0,19		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
N2	208	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,44 m						1,53	1,53		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.57 kg)
N2	209	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 200	e= 340	l1= 412					0,52	0,52		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.73 kg)
N2	210	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,13 m						0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
N2	211	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 250	l= 195	e= -25	f= 0	0,20	0,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.28 kg)
N2	212	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1759					1,58	1,58		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.61 kg)
N2	213	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	214	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,58 m						0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.42 kg)
N2	215	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
N2	216	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,05 m						0,02	0,02		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.04 kg)
N2	217	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1594					1,43	1,43		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.37 kg)
N2	218	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	219	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,35 m						0,22	0,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.37 kg)
N2	220	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,52 m						0,95	0,95		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.60 kg)
N2	221	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 200	e= 340	l1= 510					0,58	0,58		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
N2	222	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			0,23	0,46		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
N2	223	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,18 m						0,09	0,09		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.16 kg)
N2	224	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,54 m						0,27	0,27		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.48 kg)
N2	225	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,13 m						3,08	3,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.39 kg)
N2	226	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 160	e= 20	l1= 308					0,20	0,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.29 kg)
N2	227	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 200	c= 500	d= 200	l= 275	e= 0	f= -350	0,77	0,77		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.08 kg)
N2	228	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 124					0,17	0,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.27 kg)
N2	229	1	PWII-500x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N2	230	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 128					0,18	0,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.28 kg)
N2	231	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 500	l= 570	e= 359	f= -170	0,94	0,94		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.32 kg)
N2	232	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 2100					2,94	2,94		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.59 kg)
N2	233	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 500	l= 300	e= 0	f= -170	0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
N2	234	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 571					0,80	0,80		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.25 kg)
N2	235	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		1,46	1,46		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.04 kg)
N2	236	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 444					0,62	0,62		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.97 kg)
N2	237	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.76 kg)
N2	238	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,22 m						0,11	0,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.19 kg)
N2	239	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 160	e= 60	l1= 227					0,18	0,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.26 kg)
N2	240	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 500	l= 300	e= 100	f= 0	0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
N2	241	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 714					0,86	0,86		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.36 kg)
N2	242	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 695	l= 732				1,21	1,21		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.70 kg)
N2	243	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 3030					3,64	3,64		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.77 kg)
N2	244	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,06	1,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.49 kg)
N2	245	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 536					0,64	0,64		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.02 kg)
N2	246	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,53	0,53		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
N2	247	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,93 m						0,58	0,58		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.98 kg)
N2	248	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,35 m						0,85	0,85		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.42 kg)
N2	249	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,28 m						0,65	0,65		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.13 kg)
N2	250	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,46 m						0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.41 kg)
N2	251	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 160	e= 60	l1= 447					0,29	0,29		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.41 kg)
N2	252	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 900	c= 300	d= 1000	l= 300	e= 0	f= 0	0,78	0,78		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.09 kg)
N2	253	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 1440					3,31	3,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.96 kg)
N2	254	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 900	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	1,25	1,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.75 kg)

## WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N2	255	1	PWII-300x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 115						0,00			SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N2	256	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1565						1,56	1,56			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.54 kg)
N2	257	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1121						1,12	1,12			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.82 kg)
N2	258	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.93 m							0,47	0,47			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
N2	259	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 300	l= 300	e= 25	f= 0		0,30	0,60			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.42 kg)
N2	260	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 885						0,80	0,80			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.31 kg)
N2	261	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 328	l= 546					0,57	0,57			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.80 kg)
N2	262	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2639						2,38	2,38			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.92 kg)
N2	263	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 504						0,45	0,45			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.75 kg)
N2	264	1	TR3*	Trójnik orłowy	a= 200	b= 250	d= 125	h= 250	r= 100				0,72	0,72			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.01 kg)
N2	265	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 125	d= 125	g= 80	l= 200				0,13	0,13			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.19 kg)
N2	266	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 209	l1= 410						0,27	0,27			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.38 kg)
N2	267	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m							0,12	0,12			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.21 kg)
N2	268	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 125	l1= 279					0,20	0,20			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.28 kg)
N2	269	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.39 m							0,55	0,55			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.01 kg)
N2	270	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.19 m							0,69	0,69			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.35 kg)
N2	271	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 555						0,50	0,50			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
N2	272	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.83 m							0,52	0,52			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.88 kg)
N2	273	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 319						0,28	0,28			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.39 kg)
N2	274	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.19 m							0,74	0,74			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.25 kg)
N2	275	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 160	d3= 200	l1= 415					0,44	0,44			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.62 kg)
N2	276	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 314						0,27	0,27			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.38 kg)
N2	277	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m							0,32	0,32			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.56 kg)
N2	278	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m							0,75	0,75			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.32 kg)
N2	279	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m							0,16	0,16			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.29 kg)
N2	280	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 900	c= 250	d= 700	l= 300	e= 0	f= 0		0,83	0,83			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.16 kg)
N2	281	1	PWII-700x250-T2	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 700	l= 115						0,00			SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N2	282	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 188						0,36	0,36			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.54 kg)
N2	283	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 700	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125			0,65	0,65			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.91 kg)
N2	284	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m							0,04	0,08			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.07 kg)
N2	285	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 100	l1= 254					0,18	0,18			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.25 kg)
N2	286	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.71 m							0,22	0,22			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.44 kg)
N2	287	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m							0,02	0,02			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.04 kg)
N2	288	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m							0,02	0,05			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.04 kg)
N2	289	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 1425						2,71	2,71			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.11 kg)
N2	290	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 700	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125			0,81	0,81			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.13 kg)
N2	291	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m							0,23	0,23			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.38 kg)
N2	292	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.04 m							0,66	0,66			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.10 kg)
N2	293	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m							0,14	0,14			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.24 kg)
N2	294	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m							0,15	0,15			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.27 kg)
N2	295	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m							0,49	0,49			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.87 kg)
N2	296	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 100								0,00			SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N2	297	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125								0,00			SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N2	298	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200								0,00			SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N2	299	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160										0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
N3	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 200	c= 861	d= 348	l= 300	e= 148	f= 256				0,95	0,95		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 159								0,17	0,17		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N3	3	1	TAP215-HR-350x200x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 350	b= 200	l= 2000								0,00		SMAY	wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 991								1,09	1,09		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N3	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100					0,89	0,89		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1440								1,58	1,58		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N3	7	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 200	e= 194	l= 775							0,88	0,88		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N3	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100					0,63	0,63		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N3	9	1	PDA-400x200x350-SO	Podstawa dachowa prostokątna	a= 200	b= 350	l= 350	A= 400	B= 550						0,00		SMAY	wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
N3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 915								1,01	1,01		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 40
N3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 120								0,13	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.21 kg)
N3	12	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100					0,63	0,63		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.88 kg)
N3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 3702								4,07	4,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.53 kg)
N3	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100					0,89	0,89		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.24 kg)
N3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 403								0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.71 kg)
N3	16	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100					0,49	0,49		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.69 kg)
N3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,32 m									0,20	0,20		
N3	18	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200										0,00		SMAY	
N3	19	1	SONODEC	Przewód elastyczny z izolacją akustyczną i termiczną	d= 200	l= 0,72 m									0,45	0,45		
N3	20	3	NS8-K1-Z-600-24-SL9010 / SRTs-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N3	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 300	l= 300	e= -25	f= 0				0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.46 kg)
N3	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1635								1,64	1,64		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.81 kg)
N3	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100					0,45	0,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,33 m									0,21	0,21		
N3	25	1	SONODEC	Przewód elastyczny z izolacją akustyczną i termiczną	d= 200	l= 0,77 m									0,48	0,48		
N3	26	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300						0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)
N3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,91 m									1,83	1,83		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.62 kg)
N3	28	1	SONODEC	Przewód elastyczny z izolacją akustyczną i termiczną	d= 200	l= 0,91 m									0,57	0,57		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
N4	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 288	b= 485	c= 300	d= 200	l= 446	e= 196	f= -44				1,01	1,01		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.42 kg)
N4	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 458								0,46	0,46		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
N4	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100					0,57	0,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.80 kg)
N4	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 360								0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.58 kg)
N4	5	1	KWP-O-E-300x200-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 200	l= 350								0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 98								0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.16 kg)
N4	7	1	TAP11-HR-200x300x1250	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500								0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N4	8	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 260	e= 130	f= 100					0,31	0,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)
N4	9	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200								0,26	0,51		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
N4	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,29 m									0,81	0,81		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.37 kg)
N4	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,43 m									0,27	0,27		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
N4	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 350	l1= 418								0,53	0,53		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.75 kg)
N4	13	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 256	l1= 363								0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.61 kg)
N4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,13 m									0,71	0,71		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.19 kg)
N4	15	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200										0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,08 m									0,68	0,68		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.14 kg)
N4	17	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170								0,22	0,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.30 kg)
N4	18	4	KE-100	Zawór wentylacyjny	D= 100										0,00		SMAY	
N4	19	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265								0,35	0,35		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.48 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N4	20	1	KTM-O-E-200M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 310						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N4	21	2	KE-200	Zawór wentylacyjny	D= 200							0,00		SMAY	
N4	22	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							0,06	0,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.08 kg)
N4	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 220	e= 110	f= 100		0,26	0,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
N4	24	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
N4	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,16 m						0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
N4	26	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N4	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,65 m						0,83	0,83		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.45 kg)
N4	28	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.15 kg)
N4	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 278					0,28	0,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
N4	30	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 185	e= 93	f= 100		0,22	0,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.30 kg)
N4	31	1	KE-125	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		SMAY	
N4	32	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 200	d= 125	g= 80	l= 300			0,31	0,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.44 kg)
N4	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,27 m						0,11	0,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.20 kg)
N4	34	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N4	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,90 m						0,35	0,35		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.66 kg)
N4	36	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.20 kg)
N4	37	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,10 m						0,03	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.06 kg)
N4	38	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,32		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.09 kg)
N4	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,68 m						0,53	0,53		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.03 kg)
N4	40	2	KTM-O-E-100M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 310						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N4	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,12 m						0,04	0,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.07 kg)
N4	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,37 m						0,74	0,74		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.46 kg)
N4	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,24 m						0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.15 kg)
N4	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,87 m						0,27	0,27		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.53 kg)
N4	45	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 31	r= 0,8	d1= 100					0,02	0,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.02 kg)
N4	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,76 m						0,24	0,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.41 kg)
N4	47	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.06 kg)
N4	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,20 m						0,07	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.11 kg)
N4	49	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 100	l1= 254				0,18	0,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
N4	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,08 m						0,34	0,34		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.67 kg)
N4	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,13 m						0,45	0,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.83 kg)
N4	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,09 m						0,34	0,34		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.58 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi	
N5	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 300	c= 1028	d= 440	l= 300	e= 0	f= 112	0,94	0,94		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.32 kg)
N5	2	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		1,60	4,80		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.24 kg)
N5	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 1015					2,23	2,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.35 kg)
N5	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 269					0,59	0,59		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.89 kg)
N5	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		3,33	3,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.66 kg)
N5	6	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 300	b= 800	d= 900	e= 1206	l= 1316			4,28	4,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.00 kg)
N5	7	1	TAPS-HR-900x300x2000-(100x80)x5	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 900	l= 2000					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 900	c= 300	d= 800	l= 300	e= 0	f= 0	0,76	0,76		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.06 kg)
N5	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 300	e= 600	l= 830				2,25	2,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.15 kg)
N5	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1128					2,48	2,48		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.73 kg)
N5	11	1	KWP-O-E-800x300-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 800	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 7789					17,14	17,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (25.73 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N5	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 800	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	3,33	3,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.66 kg)
N5	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 675					1,49	1,49		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.23 kg)
N5	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 400	d= 600	l= 300	e= -200	f= 100	0,66	0,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.92 kg)
N5	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 817					1,63	1,63		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.47 kg)
N5	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 600	c= 300	d= 800	l= 314	e= 200	f= -100	0,69	0,69		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.97 kg)
N5	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1870					4,11	4,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.18 kg)
N5	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1025					2,25	2,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.39 kg)
N5	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 4110					9,04	9,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (13.58 kg)
N5	21	4	NAF-535x535x150-250-SL9010/H13, NS8-600/48	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i filtrem H13	L= 535	H= 765	D= 250	BD= 370	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	22	2	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 170					0,37	0,75		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.56 kg)
N5	23	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 300	g= 400	h= 300	l= 500	e= 250	f= 400	1,24	1,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.74 kg)
N5	24	1	KWP-O-E-400x300-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 400	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 335					0,47	0,47		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.73 kg)
N5	26	1	PWII-400x300-T2	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 400	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 2649					3,71	3,71		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.79 kg)
N5	28	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,24	1,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.73 kg)
N5	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 6542					9,16	9,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (14.29 kg)
N5	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,61	0,61		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.85 kg)
N5	31	11	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.51 m						0,95	0,95		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.59 kg)
N5	33	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 65	l1= 385					0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.47 kg)
N5	34	11	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					0,17	1,89		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.24 kg)
N5	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 200	d= 400	l= 300	e= 0	f= 0	0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
N5	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 5320					6,82	6,82		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (10.82 kg)
N5	37	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,53	0,53		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
N5	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.13 m						1,34	1,34		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.25 kg)
N5	39	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 65	l1= 366					0,32	0,32		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
N5	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 300	e= 100	f= 0	0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
N5	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 4198					3,84	3,84		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.23 kg)
N5	42	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 300	e= 150	l= 360				0,39	0,78		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.55 kg)
N5	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 350					0,35	0,35		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
N5	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 9080					9,08	9,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (14.75 kg)
N5	45	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	1,46		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.02 kg)
N5	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1792					1,79	1,79		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.91 kg)
N5	47	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,45	0,90		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
N5	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m						0,28	0,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.47 kg)
N5	49	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 65	l1= 311					0,29	0,29		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.40 kg)
N5	50	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			0,30	0,61		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)
N5	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.69 m						1,06	1,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.78 kg)
N5	52	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	2,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
N5	53	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m						0,29	0,86		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.48 kg)
N5	54	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 65	l1= 370					0,32	0,32		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
N5	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 3040					6,69	6,69		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (10.04 kg)
N5	56	8	NAF-535x535x150-250-SL9010/H13, NS8-600/24	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i filtrem H13	L= 535	H= 765	D= 250	BD= 370	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	57	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 500	l= 310	e= 0	f= 0	0,95	0,95		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.33 kg)
N5	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 2480					3,97	3,97		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.11 kg)
N5	59	1	KWP-O-E-500x300-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 500	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 207					0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
N5	61	1	PWII-500x300-T2	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 500	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 3274					5,24	5,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (8.07 kg)
N5	63	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 300	b= 500	d= 450	h= 300	r= 100	l= 600	alfa = 90	1,65	1,65		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.32 kg)
N5	64	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 300	d= 450	l= 138	e= 0	f= 100	0,26	0,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
N5	65	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 450	e= 260	l= 510				0,74	0,74		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.04 kg)
N5	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 96					0,12	0,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.20 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

N5	67	1	PWII-450x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 450	l= 115						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 289						0,38	0,38		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
N5	69	1	KWP-O-E-450x200-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 450	l= 350						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	70	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 450	e= 229	l= 495					0,71	0,71		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.99 kg)
N5	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 2485						3,23	3,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.08 kg)
N5	72	1	KWP-O-E-450x200-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 450	l= 350						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 100						0,13	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.20 kg)
N5	74	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 200	b= 450	d= 400	h= 250	r= 100	l= 550	alfa= 90		1,15	1,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.62 kg)
N5	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 5044						6,05	6,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (9.60 kg)
N5	76	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 260	e= 130	f= 100			0,36	0,72		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
N5	77	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m							0,07	0,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.11 kg)
N5	78	5	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 65	l1= 253						0,25	1,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.35 kg)
N5	79	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 85						0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
N5	80	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 400	l= 300	e= 0	f= 0		0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
N5	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1241						1,12	1,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.84 kg)
N5	82	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100			0,58	0,58		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
N5	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 3874						3,49	3,49		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.75 kg)
N5	84	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			0,41	0,82		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
N5	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m							0,34	0,34		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
N5	86	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 40	l= 242	e= 0	f= 0		0,22	0,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.31 kg)
N5	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.35 m							0,22	0,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.37 kg)
N5	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1098						0,99	0,99		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.63 kg)
N5	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m							0,47	0,47		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.79 kg)
N5	90	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 200	g= 40	l= 288	e= 65	f= -25		0,27	0,27		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.37 kg)
N5	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m							0,06	0,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.10 kg)
N5	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.22 m							0,14	0,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
N5	93	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 300	l= 249	e= 0	f= 0		0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.42 kg)
N5	94	1	PWII-300x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 115						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
N5	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 12275						12,28	12,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (19.93 kg)
N5	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1987						1,99	1,99		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.23 kg)
N5	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.39 m							0,24	0,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.41 kg)
N5	98	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 65	l1= 383						0,33	0,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.46 kg)
N5	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.49 m							0,31	0,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.52 kg)
N5	100	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			1,16	1,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.63 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	2	NS8-K1-A-600-16-SL9010 / SRts-300-b160	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)	
W1	2	1	NS8-K1-A-600-24-SL9010 / SRts-300-b160	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)	
W1	3	3	NS8-K1-A-600-24-SL9010 / SRts-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)	
W1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 3027					2,72	2,72		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.62 kg)	
W1	5	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)	
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.13 kg)	
W1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 300	c= 821	d= 440	l= 311	e= 0	f= 211	0,95	0,95		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.33 kg)	
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 895					1,25	1,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.95 kg)	
W1	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,24	2,48		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.73 kg)	
W1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 67					0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.12 kg)	
W1	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,02	1,02		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.43 kg)	
W1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1035					1,66	1,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.55 kg)	
W1	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	1,42	1,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.98 kg)	
W1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 924					1,29	1,29			

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

W1	15	1	TAP22-HR-400x300x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 400	l= 2000					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 2281					3,19	3,19		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.98 kg)
W1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 845					1,18	1,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.75 kg)
W1	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		0,91	0,91		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.27 kg)
W1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 265					0,37	0,37		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (8.98 kg)
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 3220					4,51	4,51		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (7.03 kg)
W1	21	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		1,02	1,02		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.43 kg)
W1	22	1	KWP-O-E-400x300-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 400	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 566					0,79	0,79		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.24 kg)
W1	24	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 400	l= 314	e= 0	f= -190	0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.62 kg)
W1	25	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,61	0,61		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.85 kg)
W1	26	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00		SMAY	
W1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,00 m						0,63	0,63		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.11 kg)
W1	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
W1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,56 m						0,98	0,98		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.65 kg)
W1	30	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 280	l1= 462					0,52	0,52		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.72 kg)
W1	31	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 139	l1= 460					0,43	0,43		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.60 kg)
W1	32	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26		
W1	33	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 400	d= 300	l= 300	e= 100	f= 0	0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
W1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 362					0,43	0,43		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.69 kg)
W1	35	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,06	1,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.49 kg)
W1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 2807					3,37	3,37		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.34 kg)
W1	37	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	0,63	0,63		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.88 kg)
W1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 725					0,65	0,65		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.79 kg)
W1	39	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,41	0,82		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
W1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,62 m						0,39	0,39		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.44 kg)
W1	41	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 374	l1= 431					0,56	0,56		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
W1	42	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
W1	43	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,19 m						0,10	0,19		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.17 kg)
W1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,50 m						0,25	0,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.44 kg)
W1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,16 m						0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
W1	46	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 180			0,17	0,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
W1	47	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 210	l1= 376					0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.47 kg)
W1	48	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,44 m						0,72	0,72		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.26 kg)
W1	50	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
W1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,62 m						0,31	0,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
W1	52	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 119	l1= 440					0,32	0,32		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
W1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,33 m						0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.29 kg)
W1	54	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 119	l1= 261					0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
W1	55	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 400	l= 200			0,24	0,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.34 kg)
W1	56	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,58	0,58		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
W1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1190					1,07	1,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.00 kg)
W1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,22 m						0,14	0,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
W1	59	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,11 m						0,70	0,70		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.18 kg)
W1	61	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 190	l1= 575					0,53	0,53		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	3	NS8-K1-A-600-16-SL9010 / SRts-300-b160	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

W2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m						0,11	0,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.18 kg)
W2	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 1000	c= 250	d= 900	l= 300	e= -100	f= 0	0,75	0,75		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.05 kg)
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 70					0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.24 kg)
W2	5	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 900	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,87	0,87		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.22 kg)
W2	6	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 170		0,40	0,40		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.56 kg)
W2	7	11	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.32 m						0,66	0,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.16 kg)
W2	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						0,06	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.11 kg)
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m						0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.40 kg)
W2	11	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 338	l1= 478					0,45	0,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
W2	12	14	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					0,16	2,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						0,14	0,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.24 kg)
W2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m						0,03	0,03		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.05 kg)
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						0,17	0,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.29 kg)
W2	16	7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						0,03	0,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.04 kg)
W2	17	1	KTM-O-E-200M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 310						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m						0,07	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.12 kg)
W2	19	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 700	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,77	0,77		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.08 kg)
W2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 233					0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.64 kg)
W2	21	10	KK-160	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00		SMAY	
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.43 m						0,72	0,72		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.26 kg)
W2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						0,12	0,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.21 kg)
W2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 3510					8,07	8,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (12.09 kg)
W2	25	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 900	g= 250	h= 350	l= 550	e= 275	f= 125	1,39	1,39		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.94 kg)
W2	26	1	PWII-350x250-T2	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 350	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 250	l= 187					0,22	0,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
W2	28	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 250	e= 120	l= 340				0,43	0,43		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.61 kg)
W2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1000					1,20	1,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.90 kg)
W2	30	1	KWP-O-E-350x250-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 250	b= 350	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	31	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 250	e= 290	l= 568				0,77	0,77		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.07 kg)
W2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 3672					4,41	4,41		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.99 kg)
W2	33	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		0,97	1,94		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.35 kg)
W2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 580					0,70	0,70		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.10 kg)
W2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 340					0,41	0,41		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.65 kg)
W2	36	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 350	c= 300	d= 250	l= 300	e= -100	f= 0	0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
W2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 4743					5,22	5,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (8.37 kg)
W2	38	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	0,71	0,71		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.00 kg)
W2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 53					0,06	0,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.10 kg)
W2	40	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		0,53	0,53		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
W2	41	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g= 40	l= 195	e= -25	f= -50	0,20	0,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.28 kg)
W2	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
W2	43	9	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	44	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m						0,12	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.19 kg)
W2	45	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 273	l1= 437					0,50	0,50		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.69 kg)
W2	46	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 190	l1= 535					0,51	0,51		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.71 kg)
W2	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 300	d= 300	l= 232	e= 0	f= 100	0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.42 kg)
W2	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1430					1,43	1,43		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.32 kg)
W2	49	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,40	0,40		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.56 kg)



# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

W2	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,26 m						0,13	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.22 kg)
W2	51	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
W2	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 385					0,39	0,39		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
W2	53	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	2,91		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.02 kg)
W2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 5486					5,49	5,49		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (8.91 kg)
W2	55	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 300	e= 231	l= 437				0,49	0,49		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.69 kg)
W2	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 4207					4,21	4,21		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.83 kg)
W2	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 50					0,05	0,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.08 kg)
W2	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2598					2,34	2,34		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.86 kg)
W2	59	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
W2	60	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	61	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,58	0,58		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
W2	62	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
W2	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,41 m						0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.39 kg)
W2	64	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
W2	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,05 m						0,02	0,02		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.04 kg)
W2	66	1	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		SMAY	
W2	67	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 300	l= 150			0,15	0,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.21 kg)
W2	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 4724					4,25	4,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (7.01 kg)
W2	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,08 m						0,68	0,68		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.15 kg)
W2	70	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	1,80		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
W2	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,30 m						0,19	0,19		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
W2	72	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 239					0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
W2	73	7	NS8-K1-A-600-24-SL9010 / SRTs-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	74	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 250	l= 170	e= -25	f= 0	0,17	0,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.24 kg)
W2	75	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 123	l1= 286					0,31	0,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)
W2	76	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 170	l1= 314					0,35	0,35		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
W2	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,20 m						0,13	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.22 kg)
W2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,25 m						0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.26 kg)
W2	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,35 m						1,48	1,48		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.48 kg)
W2	80	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					0,17	0,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.24 kg)
W2	81	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 385	a= 225	b= 325	e= 100			0,51	0,51		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.71 kg)
W2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 325	b= 225	l= 65					0,07	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.11 kg)
W2	83	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----					0,00			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	84	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250							0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.13 kg)
W2	85	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 700	c= 200	d= 500	l= 500	e= -200	f= 170	0,90	0,90		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.26 kg)
W2	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1035					1,45	1,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.26 kg)
W2	87	1	KWP-O-E-500x200-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 500	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	88	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 170	l= 1275				1,80	1,80		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.52 kg)
W2	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 213					0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.47 kg)
W2	90	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.76 kg)
W2	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,43 m						0,22	0,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.38 kg)
W2	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,49 m						0,75	0,75		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.31 kg)
W2	93	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,47		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.33 kg)
W2	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,24 m						0,12	0,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.21 kg)
W2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,87 m						0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.76 kg)
W2	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,24 m						0,12	0,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.21 kg)
W2	97	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 100	l1= 268				0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

W2	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,96 m						0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
W2	99	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.09 kg)
W2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,90 m						0,28	0,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.55 kg)
W2	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,10 m						0,03	0,03		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.06 kg)
W2	102	1	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		SMAY	
W2	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,23 m						0,09	0,09		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.16 kg)
W2	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,45 m						0,18	0,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.33 kg)
W2	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,21 m						0,87	0,87		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.61 kg)
W2	106	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 285	a= 125	b= 225	e= 100			0,21	0,21		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.30 kg)
W2	107	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					0,00			PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	108	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							0,03	0,03		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.04 kg)
W2	109	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 500	l= 300	e= 50	f= 0	0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
W2	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 877					1,14	1,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.79 kg)
W2	111	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		1,25	1,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.75 kg)
W2	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 988					1,28	1,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.02 kg)
W2	113	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 200	e= 240	l= 354				0,56	1,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.78 kg)
W2	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 669					0,87	0,87		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.37 kg)
W2	115	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 450	g= 200	h= 250	l= 310	e= 155	f= 100	0,49	0,49		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.69 kg)
W2	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,15 m						0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.16 kg)
W2	117	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 398					0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.46 kg)
W2	118	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 160	d= 160	g= 40	l= 191	e= 0	f= 0	0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.22 kg)
W2	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,60 m						0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.52 kg)
W2	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,87 m						0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.77 kg)
W2	121	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 250	d= 200	l= 300	e= 0	f= 0	0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)
W2	122	2	PWII-250x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 82					0,07	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.12 kg)
W2	124	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,41	0,82		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
W2	125	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 340	l1= 450					0,55	0,55		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.76 kg)
W2	126	1	NS8-K1-A-600-48-SL9010 / SRTs-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	127	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
W2	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,23 m						0,12	0,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.20 kg)
W2	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,13 m						0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.13 kg)
W2	130	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 172	l1= 495					0,47	0,47		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.66 kg)
W2	131	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 540	l1= 527					0,72	0,72		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.01 kg)
W2	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1305					1,17	1,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.94 kg)
W2	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,07 m						0,04	0,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.07 kg)
W2	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,33 m						0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.29 kg)
W2	135	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 266			0,24	0,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.34 kg)
W2	136	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,27 m						0,17	0,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.29 kg)
W2	137	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,42 m						0,89	0,89		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.50 kg)
W2	138	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 405					0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.46 kg)
W2	139	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 450	l= 300	e= 0	f= 0	0,39	0,39		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.55 kg)
W2	140	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1722					1,55	1,55		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.56 kg)
W2	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,59 m						0,29	0,29		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.52 kg)
W2	142	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 20	l1= 385					0,24	0,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.34 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

W2	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						0,05	0,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.08 kg)
W2	144	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.73 m						0,46	0,46		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.78 kg)
W2	145	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 560					0,43	0,43		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.60 kg)
W2	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m						0,11	0,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.18 kg)
W2	147	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 1000	c= 200	d= 300	l= 300	e= -350	f= 0	1,11	1,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.55 kg)
W2	148	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 165					0,17	0,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.27 kg)
W2	149	1	PWII-300x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	150	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 155					0,15	0,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.25 kg)
W2	151	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1190					1,19	1,19		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.93 kg)
W2	152	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,45	0,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
W2	153	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.62 m						1,64	1,64		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.76 kg)
W2	154	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0,28	0,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.39 kg)
W2	155	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.08 m						0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.95 kg)
W2	156	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 60	l1= 227					0,18	0,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.26 kg)
W2	157	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1378					1,24	1,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.04 kg)
W2	158	2	KWP-O-E-250x200-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 250	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	159	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 397					0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
W2	160	5	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,36	1,82		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
W2	161	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.75 m						0,88	0,88		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.54 kg)
W2	162	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.86 m						0,94	0,94		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.64 kg)
W2	163	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 20	l1= 350					0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
W2	164	1	NS8-K1-A-600-48-SL9010 / SRts-300-b160	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	165	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			0,23	0,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
W2	166	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m						0,05	0,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.09 kg)
W2	167	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 287	l1= 491					0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.75 kg)
W2	168	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 675					0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.61 kg)
W2	169	1	NS8-K1-A-60048-SL9010 / SRts-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	170	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 250	c= 700	d= 200	l= 180	e= -70	f= -200	0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.58 kg)
W2	171	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 300					0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
W2	172	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 700	b= 200	e= 240	l= 410				0,86	0,86		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.20 kg)
W2	173	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 257					0,46	0,46		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.71 kg)
W2	174	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 700	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,69	0,69		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.96 kg)
W2	175	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	176	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m						0,24	0,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.42 kg)
W2	177	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						0,07	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.13 kg)
W2	178	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2842					2,56	2,56		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.22 kg)
W2	179	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 340					0,31	0,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
W2	180	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 140	l1= 321					0,27	0,27		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.38 kg)
W2	181	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 200	g= 40	l= 365	e= -60	f= -25	0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.47 kg)
W2	182	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.07 m						0,67	0,67		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.13 kg)
W2	183	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 60	l1= 250					0,24	0,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.34 kg)
W2	184	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.67 m						2,93	2,93		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.93 kg)
W2	185	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 180	l1= 529					0,50	0,50		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.69 kg)
W2	186	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.47 m						0,93	0,93		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.56 kg)
W2	187	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.57 m						0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.60 kg)
W2	188	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 239					0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
W2	189	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 900	c= 400	d= 900	l= 300			0,78	0,78		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.09 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

W2	190	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 900	l= 2780					6,39	6,39		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (9.57 kg)
W2	191	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1520	b= 795	c= 900	d= 400	l= 300	e= -395	f= -310	1,39	1,39		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W2	192	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 400	l= 2580					6,71	6,71		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W2	193	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 900	d= 1100	e= 50	f= 50	r= 150	4,55	9,09		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W2	194	1	TAPS-HR-1100x400x2000-(200x166)x3	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 2000					0,00		SMAY	wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W2	195	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 258					0,77	0,77		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W2	196	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 351					0,91	0,91		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W2	197	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		2,30	2,30		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W2	198	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 400	l= 1231					3,20	3,20		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W2	199	1	PDA-900x400x350-SO	Podstawa dachowa prostokątna	a= 900	b= 400	l= 350	A= 1100	B= 600			0,00		SMAY	wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W2	200	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 900	c= 400	d= 900	l= 400	e= -85	f= 0	1,06	1,06		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 40
W2	201	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 515					1,34	1,34		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 40
W2	202	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 170					0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.66 kg)
W2	203	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 900	b= 400	g= 450	h= 250	l= 450	e= 225	f= 225	1,31	1,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.83 kg)
W2	204	1	KWP-O-E-450x250-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 250	b= 450	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	205	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 450	e= 273	l= 855				1,26	1,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.76 kg)
W2	206	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 413					0,58	0,58		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.90 kg)
W2	207	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 250	e= 180	l= 348				0,55	0,55		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.77 kg)
W2	208	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 292					0,41	0,41		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.64 kg)
W2	209	1	TR3*	Trójnik orłowy	a= 250	b= 450	d= 300	h= 250	r= 100			1,24	1,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.74 kg)
W2	210	1	PWII-300x250-T2	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	211	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 372					0,41	0,41		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.66 kg)
W2	212	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 250	e= 180	l= 445				0,53	0,53		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
W2	213	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 859					0,94	0,94		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.52 kg)
W2	214	1	TR3*	Trójnik orłowy	a= 250	b= 300	d= 250	h= 160	r= 100			0,88	0,88		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.24 kg)
W2	215	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 2497					2,50	2,50		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.06 kg)
W2	216	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,65	0,65		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.91 kg)
W2	217	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 109					0,11	0,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.18 kg)
W2	218	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.76 kg)
W2	219	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 250							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	220	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 290	l1= 466					0,69	0,69		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.96 kg)
W2	221	1	TR3*	Trójnik orłowy	a= 1000	b= 300	d= 250	h= 200	r= 100			2,50	2,50		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.51 kg)
W2	222	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 305					0,76	0,76		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.14 kg)
W2	223	1	PWII-1000x250-T2	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 1000	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	224	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 858					2,15	2,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.20 kg)
W2	225	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 250	e= 170	l= 342				0,95	0,95		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.34 kg)
W2	226	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		4,57	4,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.39 kg)
W2	227	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 1320					3,30	3,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.92 kg)
W2	228	1	KWP-O-E-1000x250-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 250	b= 1000	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	229	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 815					2,04	2,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.04 kg)
W2	230	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 1000	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,94	0,94		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.32 kg)
W2	231	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m						0,06	0,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.10 kg)
W2	232	2	KTM-O-E-160M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 310						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	233	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m						0,17	0,35		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.31 kg)
W2	234	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 217	l1= 437					0,37	0,37		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.52 kg)
W2	235	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
W2	236	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.12 m						0,56	0,56		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.99 kg)
W2	237	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.91 m						0,96	0,96		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.68 kg)
W2	238	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 42	l1= 348					0,24	0,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.33 kg)
W2	239	1	NS8-K1-A-600-24-SL9010 / SRts-350-b250	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	240	1	NS8-K1-A-600-24-SL9010 / SRts-300-b160	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W2	241	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1846					1,66	1,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.74 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

W3	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 200	c= 861	d= 348	l= 300	e= 0	f= 256	0,95	0,95		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 1579					1,74	1,74		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W3	3	1	TAP215-HR-350x200x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 350	b= 200	l= 2000					0,00		SMAY	wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 341					0,38	0,38		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W3	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		0,89	0,89		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W3	6	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 200	e= 404	l= 449				0,66	0,66		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 1766					1,94	1,94		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W3	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,63	0,63		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W3	9	1	PDA-200x350x350-SO	Podstawa dachowa prostokątna	a= 200	b= 350	l= 350	A= 400	B= 550			0,00		SMAY	wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
W3	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 350	l= 715	e= -200	f= 0	0,82	0,82		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 40
W3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 200					0,22	0,22		wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 40
W3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 120					0,13	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.21 kg)
W3	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,63	0,63		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.88 kg)
W3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1162					1,28	1,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.05 kg)
W3	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		0,89	0,89		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.24 kg)
W3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1335					1,47	1,47		
W3	17	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,49	0,49		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.69 kg)
W3	18	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						0,06	0,12		
W3	19	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00		SMAY	
W3	20	1	SONODEC	Przewód elastyczny z izolacją akustyczną i termiczną	d= 200	l= 0.79 m						0,50	0,50		
W3	21	3	NS8-K1-A-600-24-SL9010 / SRTs-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
W3	22	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 300	l= 300	e= -25	f= 0	0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.46 kg)
W3	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,45	0,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
W3	24	1	SONODEC	Przewód elastyczny z izolacją akustyczną i termiczną	d= 200	l= 1.03 m						0,64	0,64		
W3	25	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)
W3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.17 m						1,99	1,99		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.34 kg)
W3	27	1	SONODEC	Przewód elastyczny z izolacją akustyczną i termiczną	d= 200	l= 0.77 m						0,48	0,48		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W4	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 288	d= 485	l= 665	e= 113	f= -56	1,03	1,03		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.44 kg)
W4	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 150					0,15	0,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.24 kg)
W4	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,57	0,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.80 kg)
W4	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 74					0,07	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.12 kg)
W4	5	1	KWP-O-E-300x200-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 200	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
W4	6	1	TAP11-HR-200x300x1750	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1750					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
W4	7	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.46 kg)
W4	8	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					0,06	0,19		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.09 kg)
W4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m						0,07	0,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
W4	10	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 100							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
W4	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						0,06	0,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.11 kg)
W4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						0,05	0,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.10 kg)
W4	13	4	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		SMAY	
W4	14	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,45	0,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
W4	15	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					0,26	0,51		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
W4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m						0,28	0,28		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.48 kg)
W4	17	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
W4	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.75 m						1,10	1,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.85 kg)
W4	19	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 390	l1= 500					0,61	0,61		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.85 kg)
W4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.49 m						1,56	1,56		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.63 kg)
W4	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					0,22	0,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.30 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

W4	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,09 m						0,03	0,03		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.05 kg)
W4	23	3	KTM-O-E-100M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 310						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W4	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,26 m						1,42	1,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.39 kg)
W4	25	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	0,35		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.48 kg)
W4	26	2	KK-200	Zawór wentylacyjny	D= 200							0,00		SMAY	
W4	27	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 390	l1= 441					0,57	0,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.80 kg)
W4	28	1	KTM-O-E-200M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 310						0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W4	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,06 m						0,04	0,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.06 kg)
W4	30	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 200	d= 160	g= 80	l= 300			0,31	0,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)
W4	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,82 m						0,41	0,41		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.73 kg)
W4	32	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 100	l1= 268				0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
W4	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,16 m						0,05	0,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.10 kg)
W4	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,49 m						0,15	0,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.30 kg)
W4	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,49 m						0,15	0,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.30 kg)
W4	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,05 m						0,02	0,02		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.03 kg)
W4	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,32 m						0,12	0,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
W4	38	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 63	l1= 209					0,14	0,14		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.19 kg)
W4	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,68 m						0,66	0,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.22 kg)
W4	40	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W4	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,34 m						0,13	0,13		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.25 kg)
W4	42	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 125	l1= 279				0,20	0,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.28 kg)
W4	43	1	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		SMAY	
W4	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,38 m						0,12	0,12		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.23 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
W5	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1028	b= 440	c= 800	d= 300	l= 318	e= 0	f= -114	1,02	1,02		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.43 kg)
W5	2	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		1,60	4,80		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.24 kg)
W5	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 366					0,81	0,81		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.21 kg)
W5	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 700					1,54	1,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.31 kg)
W5	5	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 800	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	3,33	6,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.66 kg)
W5	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 1018					2,24	2,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.36 kg)
W5	7	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 300	c= 900	d= 300	l= 300	e= 0	f= 0	0,72	1,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.01 kg)
W5	8	1	TAPS-HR-900x300x2000-(100x80)x5	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 900	l= 2000					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W5	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 300	e= 669	l= 872				2,42	2,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.39 kg)
W5	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 1085					2,39	2,39		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.58 kg)
W5	11	1	KWP-O-E-800x300-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 800	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W5	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 6848					15,07	15,07		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (22.63 kg)
W5	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 3066					6,75	6,75		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (10.13 kg)
W5	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1025					2,25	2,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.39 kg)
W5	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 4110					9,04	9,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (13.58 kg)
W5	16	2	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 170					0,37	0,75		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.56 kg)
W5	17	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 300	g= 400	h= 300	l= 500	e= 250	f= 400	1,24	1,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.74 kg)
W5	18	1	KWP-O-E-400x300-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 400	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W5	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 335					0,47	0,47		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.73 kg)
W5	20	1	PWII-400x300-T2	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 400	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W5	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 3130					4,38	4,38		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.84 kg)
W5	22	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,24	1,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.73 kg)
W5	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 6688					9,36	9,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (14.61 kg)
W5	24	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	1,24	1,24		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.73 kg)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

W5	25	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 300	d= 500	l= 200	e= 0	f= 100	0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
W5	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1050					1,47	1,47		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.29 kg)
W5	27	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,61	0,61		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.85 kg)
W5	28	9	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W5	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,68 m						0,43	0,43		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.72 kg)
W5	30	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	2,31		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
W5	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,17 m						0,11	0,11		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.18 kg)
W5	32	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 450					0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
W5	33	9	NS8-K1-A-600-48-SL9010 / SRTs-300-b200	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W5	34	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 500	l= 300	e= 0	f= 0	0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
W5	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 739					0,89	0,89		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.41 kg)
W5	36	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,06	4,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.49 kg)
W5	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 3168					3,80	3,80		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.03 kg)
W5	38	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 232	l= 465				0,62	0,62		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.87 kg)
W5	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 369					0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.70 kg)
W5	40	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,53	1,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
W5	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,40 m						0,88	0,88		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.47 kg)
W5	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,32 m						0,20	0,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.33 kg)
W5	43	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,39 m						0,25	0,49		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.41 kg)
W5	44	3	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 239					0,23	0,68		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
W5	45	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 300	e= 100	f= 0	0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.50 kg)
W5	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1543					1,54	1,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.51 kg)
W5	47	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	2,91		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.02 kg)
W5	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 3201					3,20	3,20		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.20 kg)
W5	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 3041					3,04	3,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.94 kg)
W5	50	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 300	e= 140	l= 360				0,39	0,39		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.54 kg)
W5	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 552					0,55	0,55		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.90 kg)
W5	52	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 300	e= 140	l= 354				0,38	0,38		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.53 kg)
W5	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 6467					6,47	6,47		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (10.50 kg)
W5	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 795					0,80	0,80		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.29 kg)
W5	55	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,45	0,90		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
W5	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,78 m						0,49	0,49		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.82 kg)
W5	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m						0,15	0,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.25 kg)
W5	58	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 397					0,32	0,32		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
W5	59	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 350			0,35	0,35		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.49 kg)
W5	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,66 m						1,04	1,04		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.75 kg)
W5	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,28 m						0,18	0,18		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.30 kg)
W5	62	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 342					0,29	0,29		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.41 kg)
W5	63	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 500	l= 310	e= 120	f= 0	1,15	1,15		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.61 kg)
W5	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 2480					3,97	3,97		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (6.11 kg)
W5	65	1	KWP-O-E-500x300-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 500	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W5	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 207					0,33	0,33		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
W5	67	1	PWII-500x300-T2	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 500	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W5	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 2399					3,84	3,84		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.91 kg)
W5	69	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 300	b= 500	d= 400	h= 300	r= 100	l= 600	alfa= 90	1,59	1,59		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.23 kg)
W5	70	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 400	d= 300	l= 405	e= 255	f= 0	0,57	0,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.79 kg)
W5	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 300					0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
W5	72	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 255	l= 363				0,53	0,53		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.75 kg)
W5	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 211					0,25	0,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.40 kg)
W5	74	1	PWII-400x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W5	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 629					0,75	0,75		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.20 kg)
W5	76	2	KWP-O-E-400x200-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 400	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

W5	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 2540					3,05	3,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.84 kg)
W5	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 3831					4,60	4,60		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (7.29 kg)
W5	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 50					0,06	0,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.10 kg)
W5	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.62 m						1,02	1,02		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.71 kg)
W5	81	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 250	l= 200			0,26	0,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
W5	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 670					0,60	0,60		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.99 kg)
W5	83	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 250	d= 200	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,41	0,41		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
W5	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m						0,34	0,34		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
W5	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m						0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
W5	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m						0,10	0,10		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.17 kg)
W5	87	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l= 198	e= 0	f= -40	0,16	0,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.22 kg)
W5	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						0,09	0,09		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.14 kg)
W5	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						0,44	0,44		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
W5	90	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 300	d= 300	l= 210	e= 0	f= 0	0,25	0,25		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.35 kg)
W5	91	1	PWII-300x200-T2	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 115					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m²)
W5	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 296					0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.48 kg)
W5	93	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 300	e= 260	l= 532				0,59	0,59		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.83 kg)
W5	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 2003					2,00	2,00		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.25 kg)
W5	95	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 130	l= 291				0,32	0,64		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
W5	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 80					0,08	0,08		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.13 kg)
W5	97	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 300	e= 260	l= 500				0,56	0,56		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.79 kg)
W5	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 5982					5,98	5,98		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (9.71 kg)
W5	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 216					0,22	0,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.35 kg)
W5	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.69 m						0,43	0,43		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.72 kg)
W5	101	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 40	l1= 356					0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.42 kg)
W5	102	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.43 kg)
W5	103	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 475	l1= 490					0,66	0,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.92 kg)
W5	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.04 m						0,65	0,65		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.09 kg)
W5	105	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 42	l1= 240					0,23	0,23		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.32 kg)
W5	106	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		1,16	1,16		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.63 kg)
W5	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 3040					6,69	6,69		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (10.04 kg)
W5	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 2900					3,48	3,48		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.52 kg)
W5	109	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 300	e= -40	f= 0	0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.51 kg)
W5	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 350					0,42	0,42		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
W5	111	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 230	l= 500				0,66	0,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.92 kg)
W5	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 365					0,36	0,36		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
W5	113	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 300	e= 610	l= 625				0,87	0,87		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.22 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WD1	1	9	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		SMAY	
WD1	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.82 m						0,26	0,52		
WD1	3	14	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					0,06	0,90		
WD1	4	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 125	l1= 324					0,17	0,17		
WD1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.62 m						0,19	0,19		
WD1	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 140	l1= 350					0,18	0,18		
WD1	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,12		
WD1	8	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m						0,12	0,35		
WD1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						0,08	0,08		
WD1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.69 m						0,22	0,22		



# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

WD1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.35 m						0,74	0,74		
WD1	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 140	l1= 390					0,19	0,19		
WD1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.23 m						0,38	0,38		
WD1	14	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 100							0,00		SMAY	
WD1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						0,04	0,04		
WD1	16	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 100	d3= 160	l1= 427				0,41	0,41		
WD1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						0,12	0,12		
WD1	18	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160							0,00		SMAY	
WD1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m						1,26	1,26		
WD1	20	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 100	d3= 160	l1= 372				0,31	0,31		
WD1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10		
WD1	22	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 170	l1= 575					0,41	0,41		
WD1	23	1	KK-160	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00		SMAY	
WD1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						0,16	0,16		
WD1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						0,07	0,07		
WD1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.97 m						0,31	0,31		
WD1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m						0,10	0,10		
WD1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.89 m						1,18	1,18		
WD1	29	2	KTM-O-E-200M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 310						0,00		SMAY	
WD1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						0,13	0,13		
WD1	31	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,51		
WD1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m						0,12	0,12		
WD1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.15 m						1,98	1,98		
WD1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m						0,07	0,07		
WD1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.23 m						0,77	0,77		
WD1	36	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 196	l1= 349					0,39	0,39		
WD1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.35 m						0,22	0,22		
WD1	38	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 125	l1= 288					0,31	0,31		
WD1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						0,08	0,08		
WD1	40	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 250	d2= 200	d3= 100	l1= 289				0,39	0,39		
WD1	41	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						0,03	0,06		
WD1	42	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						0,03	0,10		
WD1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						0,78	0,78		
WD1	44	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					0,32	0,32		
WD1	45	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,60		
WD1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m						0,07	0,07		
WD1	47	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							0,00		SMAY	
WD1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.81 m						0,71	0,71		
WD1	49	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,29		

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

WD1	50	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,26 m						0,08	0,16		
WD1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,08 m						0,03	0,03		
WD1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,31 m						0,12	0,12		
WD1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,22 m						0,09	0,09		
WD1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,02 m						0,79	0,79		
WD1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,25 m						0,10	0,10		
WD1	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,05 m						0,02	0,02		
WD1	57	2	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		SMAY	
WD1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,13 m						0,10	0,10		
WD1	59	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170					0,30	0,30		
WD1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,27 m						0,21	0,21		
WD1	61	1	KTM-O-E-250M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 250	l= 310						0,00		SMAY	
WD1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,05 m						0,04	0,04		
WD1	63	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,40		
WD1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,20 m						0,15	0,15		
WD1	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 170					0,17	0,17		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (0.63 kg)
WD1	66	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,40	0,40		
WD1	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,13 m						0,06	0,06		
WD1	68	1	KTM-O-E-160M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 310						0,00		SMAY	
WD1	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,12 m						0,06	0,06		
WD1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,07 m						0,04	0,04		
WD1	71	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	0,18		
WD1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,32 m						0,10	0,10		
WD1	73	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,38 m						0,12	0,35		
WD1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,59 m						0,30	0,30		
WD1	75	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 100	d3= 125	l1= 327				0,27	0,27		
WD1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,49 m						0,98	0,98		
WD1	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,59 m						0,19	0,19		
WD1	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,96 m						0,77	0,77		
WD1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,35 m						0,14	0,14		
WD1	80	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 60	l= 300	e= 0	f= 0	0,30	0,30		
WD1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,85 m						2,24	2,24		
WD1	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 596					0,60	0,60		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (2.20 kg)
WD1	83	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 250	d= 250	l= 319	e= 115	f= 0	0,34	0,34		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (0.95 kg)
WD1	84	1	PDA-250x250x350-SO	Podstawa dachowa prostokątna	a= 250	b= 250	l= 350	A= 450	B= 450			0,00		SMAY	wełna 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej 80
WD1	85	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,65	1,30		
WD1	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 446					0,45	0,45		
WD1	87	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 198	l= 592				0,62	0,62		
WD1	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1584					1,58	1,58		
WD1	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1410					1,41	1,41		
WD1	90	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 320	c= 250	d= 250	l= 205	e= -35	f= 0	0,24	0,47		

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

WD1	91	1	TAPS-HR-320x250x1000-(200x120)x1	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 320	l= 1000					0,00		SMAY	
WD1	92	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 180	l= 380	e= 190	f= 125		0,43	0,43		
WD1	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 180	l1= 0.10 m						0,05	0,05		
WD1	94	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180							0,00		HARMANN	
WD1	95	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180							0,00		HARMANN	
WD1	96	1	CAPP.P 250/1400EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180							0,00		HARMANN	
WD1	97	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 250						0,06	0,06		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WD1.2	1	9	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		SMAY	
WD1.2	2	12	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,77		
WD1.2	3	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,60		
WD1.2	4	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							0,00		SMAY	
WD1.2	5	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,29		
WD1.2	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						0,02	0,04		
WD1.2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m						0,14	0,14		
WD1.2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						0,09	0,09		
WD1.2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.31 m						0,41	0,41		
WD1.2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						0,08	0,08		
WD1.2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.37 m						0,54	0,54		
WD1.2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						0,14	0,14		
WD1.2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m						0,41	0,41		
WD1.2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						0,06	0,06		
WD1.2	15	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.35 m						0,11	0,33		
WD1.2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.75 m						0,24	0,24		
WD1.2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.84 m						0,26	0,26		
WD1.2	18	3	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 100	l1= 254				0,18	0,53		
WD1.2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m						0,10	0,10		
WD1.2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m						0,11	0,11		
WD1.2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m						0,08	0,08		
WD1.2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m						0,14	0,14		
WD1.2	23	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 240	l1= 311					0,25	0,50		
WD1.2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						0,12	0,12		
WD1.2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.46 m						2,14	2,14		
WD1.2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.01 m						1,18	1,18		
WD1.2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						0,13	0,13		
WD1.2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						0,07	0,07		
WD1.2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						0,05	0,05		

**WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH**

WD1.2	30	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 240	l1= 345					0,26	0,26		
WD1.2	31	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,68 m						0,26	0,53		
WD1.2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,09 m						0,04	0,04		
WD1.2	33	3	KTM-O-E-125M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 310						0,00		SMAY	
WD1.2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,24 m						0,12	0,12		
WD1.2	35	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	l1= 293				0,25	0,25		
WD1.2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,12 m						0,05	0,05		
WD1.2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,27 m						0,11	0,11		
WD1.2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,33 m						0,52	0,52		
WD1.2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,03 m						0,40	0,40		
WD1.2	40	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,17 m						0,05	0,11		
WD1.2	41	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,40 m						0,12	0,37		
WD1.2	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,34 m						0,42	0,42		
WD1.2	43	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,12		
WD1.2	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,22 m						0,07	0,07		
WD1.2	45	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,41 m						0,13	0,39		
WD1.2	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,23 m						0,07	0,07		
WD1.2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,18 m						1,25	1,25		
WD1.2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,16 m						1,59	1,59		
WD1.2	49	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 160	d3= 125	l1= 300				0,31	0,31		
WD1.2	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,36 m						0,22	0,22		
WD1.2	51	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 231	l1= 650					0,60	0,60		
WD1.2	52	1	PDB2-200x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 350	A= 400	B= 400				0,00		SMAY	
WD1.2	53	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77		
WD1.2	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,11 m						0,07	0,07		
WD1.2	55	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 291	l1= 443					0,51	0,51		
WD1.2	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,70 m						0,44	0,44		
WD1.2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,53 m						0,96	0,96		
WD1.2	58	1	TAR-200-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000						0,00		SMAY	
WD1.2	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,10 m						0,06	0,06		
WD1.2	60	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 180	l1= 57					0,09	0,09		
WD1.2	61	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180							0,00		HARMANN	
WD1.2	62	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180							0,00		HARMANN	
WD1.2	63	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180							0,00		HARMANN	
<b>Sys.</b>	<b>Nr</b>	<b>Szt.</b>	<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Wymiary</b>							<b>Pow. [m2]</b>	<b>Pow. całkow. [m2]</b>	<b>Producent</b>	<b>Uwagi</b>
WD10	1	3	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		SMAY	
WD10	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,42 m						0,13	0,13		
WD10	3	11	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,71		
WD10	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,14 m						0,04	0,09		

**WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH**

WD10	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,35 m						0,11	0,11		
WD10	6	6	KTM-O-E-100M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 310						0,00		SMAY	
WD10	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,94 m						0,92	0,92		
WD10	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,28 m						0,09	0,18		
WD10	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,26 m						1,02	1,02		
WD10	10	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 100							0,00		SMAY	
WD10	11	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 120	l1= 305					0,16	0,16		
WD10	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 178	l1= 358					0,19	0,19		
WD10	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,11 m						0,03	0,03		
WD10	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,13 m						0,04	0,08		
WD10	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,08 m						0,02	0,02		
WD10	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,32 m						0,10	0,10		
WD10	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,97 m						0,93	0,93		
WD10	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,78 m						0,24	0,24		
WD10	19	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,12		
WD10	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6,52 m						2,05	2,05		
WD10	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,45 m						0,14	0,14		
WD10	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,85 m						0,27	0,27		
WD10	23	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 134	l1= 235					0,14	0,14		
WD10	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,31 m						0,41	0,41		
WD10	25	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,20 m						0,06	0,19		
WD10	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,24 m						0,08	0,08		
WD10	27	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 189	l1= 350					0,19	0,19		
WD10	28	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 111	l1= 457					0,20	0,20		
WD10	29	1	PDB2-100x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 350	A= 300	B= 350				0,00		SMAY	
WD10	30	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 291	l1= 326					0,22	0,22		
WD10	31	1	TAR-100-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000						0,00		SMAY	
WD10	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,12 m						0,04	0,04		
WD10	33	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 180	l1= 140					0,12	0,12		
WD10	34	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180							0,00		HARMANN	
WD10	35	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180							0,00		HARMANN	
WD10	36	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180							0,00		HARMANN	
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WD11	1	2	KK-160	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00		SMAY		
WD11	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,18 m					0,09	0,09			
WD11	3	10	BGE	Kołano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	1,64			
WD11	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,35 m					0,18	0,18			
WD11	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,35 m					2,19	2,19			
WD11	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,89 m					0,45	0,45			
WD11	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215				0,23	0,23			

**WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH**

WD11	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,22 m					0,11	0,22		
WD11	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,07 m					0,03	0,03		
WD11	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,53 m					1,77	1,77		
WD11	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,43 m					0,22	0,22		
WD11	12	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160						0,00		SMAY	
WD11	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,39 m					0,19	0,19		
WD11	14	1	KTM-O-E-160M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 310					0,00		SMAY	
WD11	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,12 m					0,06	0,06		
WD11	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,68 m					1,85	1,85		
WD11	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,20 m					0,10	0,10		
WD11	18	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 257	l1= 807				0,57	0,57		
WD11	19	1	PDB2-160x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 350	A= 360	B= 360			0,00		SMAY	
WD11	20	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,27 m					0,13	0,27		
WD11	21	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 290	l1= 380				0,38	0,38		
WD11	22	1	TAR-160-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					0,00		SMAY	
WD11	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,19 m					0,09	0,09		
WD11	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,21 m					0,11	0,11		
WD11	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08		
WD11	26	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180						0,00		HARMANN	
WD11	27	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180						0,00		HARMANN	
WD11	28	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180						0,00		HARMANN	
<b>Sys.</b>	<b>Nr</b>	<b>Szt.</b>	<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Wymiary</b>					<b>Pow. [m2]</b>	<b>Pow. całkow. [m2]</b>	<b>Producent</b>	<b>Uwagi</b>	
WD12	1	1	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100					0,00		SMAY		
WD12	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,23 m				0,70	0,70			
WD12	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			0,06	0,19			
WD12	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,13 m				0,04	0,04			
WD12	5	1	KTM-O-E-100M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 310				0,00		SMAY		
WD12	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,11 m				0,03	0,03			
WD12	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,24 m				0,08	0,08			
WD12	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,20 m				0,06	0,13			
WD12	9	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 189	l1= 297			0,18	0,18			
WD12	10	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 128	l1= 510			0,23	0,23			
WD12	11	1	PDB2-100x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 350	A= 300	B= 300		0,00		SMAY		
WD12	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 290	l1= 325			0,22	0,22			
WD12	13	1	TAR-100-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000				0,00		SMAY		
WD12	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,12 m				0,04	0,04			
WD12	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 180	l1= 140			0,12	0,12			
WD12	16	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180					0,00		HARMANN		
WD12	17	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180					0,00		HARMANN		
WD12	18	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180					0,00		HARMANN		
<b>Sys.</b>	<b>Nr</b>	<b>Szt.</b>	<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Wymiary</b>					<b>Pow. [m2]</b>	<b>Pow. całkow. [m2]</b>	<b>Producent</b>	<b>Uwagi</b>	
WD13	1	2	KK-160	Zawór wentylacyjny	D= 160					0,00		SMAY		

**WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH**

WD13	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,35 m					0,17	0,35		
WD13	3	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	1,31		
WD13	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,20 m					0,10	0,10		
WD13	5	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 182	l1= 297				0,28	0,28		
WD13	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,07 m					0,54	0,54		
WD13	7	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160						0,00		SMAY	
WD13	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,28 m					0,14	0,14		
WD13	9	2	KTM-O-E-160M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 310					0,00		SMAY	
WD13	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,08 m					0,04	0,04		
WD13	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,24 m					1,63	1,63		
WD13	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215				0,23	0,23		
WD13	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,10 m					0,05	0,05		
WD13	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,37 m					0,19	0,19		
WD13	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,50 m					0,76	0,76		
WD13	16	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,22 m					0,11	0,22		
WD13	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,01 m					0,51	0,51		
WD13	18	1	PDB2-160x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 350	A= 360	B= 360			0,00		SMAY	
WD13	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,47 m					0,24	0,24		
WD13	20	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 291	l1= 490				0,43	0,43		
WD13	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,77 m					0,39	0,39		
WD13	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,80 m					0,40	0,40		
WD13	23	1	TAR-160-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					0,00		SMAY	
WD13	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,18 m					0,09	0,09		
WD13	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,21 m					0,11	0,11		
WD13	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08		
WD13	27	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180						0,00		HARMANN	
WD13	28	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180						0,00		HARMANN	
WD13	29	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180						0,00		HARMANN	
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WD14	1	1	KK-200	Zawór wentylacyjny	D= 200					0,00		SMAY		
WD14	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,10 m				0,06	0,12			
WD14	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85			0,10	0,10			
WD14	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,32 m				0,16	0,32			
WD14	5	11	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	1,81			
WD14	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,30 m				1,16	1,16			
WD14	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,91 m				1,96	1,96			
WD14	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,80 m				2,41	2,41			
WD14	10	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160					0,00		SMAY		
WD14	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,10 m				0,05	0,05			

**WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH**

WD14	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 161	l1= 550					0,40	0,40		
WD14	13	3	KTM-O-E-160M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 310						0,00		SMAY	
WD14	14	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,05 m						0,03	0,08		
WD14	15	2	KK-160	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00		SMAY	
WD14	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,35 m						0,17	0,17		
WD14	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,18 m						0,09	0,09		
WD14	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,27 m						0,14	0,14		
WD14	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,11 m						0,06	0,06		
WD14	20	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,23		
WD14	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,25 m						1,64	1,64		
WD14	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,24 m						0,12	0,12		
WD14	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,44 m						0,22	0,22		
WD14	24	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 295	l1= 503					0,44	0,44		
WD14	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,94 m						0,97	0,97		
WD14	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,78 m						2,40	2,40		
WD14	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,40 m						0,70	0,70		
WD14	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,14 m						0,07	0,07		
WD14	29	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 160	d3= 160	l1= 345				0,36	0,36		
WD14	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,12 m						1,57	1,57		
WD14	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,22 m						0,14	0,14		
WD14	32	1	PDB2-200x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 350	A= 400	B= 400				0,00		SMAY	
WD14	33	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77		
WD14	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,11 m						0,07	0,07		
WD14	35	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 291	l1= 443					0,51	0,51		
WD14	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,09 m						0,69	0,69		
WD14	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,03 m						1,28	1,28		
WD14	38	1	TAR-200-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000						0,00		SMAY	
WD14	39	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 180	l1= 57					0,09	0,09		
WD14	40	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180							0,00		HARMANN	
WD14	41	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180							0,00		HARMANN	
WD14	42	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180							0,00		HARMANN	
WD14	43	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 491	l1= 808					0,87	0,87		
WD14	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,20 m						0,13	0,13		
WD14	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,35 m						0,68	0,68		
WD14	46	1	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 160							0,04	0,04		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WD15	1	1	NS8-K1-A-600-24-SL9010 / SRts-300-b160	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00		SMAY	
WD15	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,14 m						0,07	0,14		
WD15	3	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 20	l1= 370					0,24	0,24		
WD15	4	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 49	l1= 397					0,26	0,26		



# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

WD15	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.78 m					0,90	0,90		
WD15	6	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,82		
WD15	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m					0,12	0,12		
WD15	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m					0,09	0,09		
WD15	9	1	PDB2-160x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 350	A= 360	B= 360			0,00		SMAY	
WD15	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15		
WD15	11	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 291	l1= 360				0,37	0,37		
WD15	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 7.67 m					3,85	3,85		
WD15	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m					0,05	0,05		
WD15	14	1	TAR-160-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					0,00		SMAY	
WD15	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m					0,26	0,26		
WD15	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m					0,06	0,06		
WD15	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08		
WD15	18	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180						0,00		HARMANN	
WD15	19	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180						0,00		HARMANN	
WD15	20	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180						0,00		HARMANN	
WD15		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 160						0,04	0,04		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WD2	1	1	KK-160	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00		SMAY	
WD2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m					0,17	0,17		
WD2	3	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	1,31		
WD2	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					0,10	0,20		
WD2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m					0,70	0,70		
WD2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.36 m					2,19	2,19		
WD2	7	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 208	l1= 312				0,30	0,30		
WD2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.29 m					1,65	1,65		
WD2	9	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 43	l1= 217				0,17	0,17		
WD2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.23 m					0,62	0,62		
WD2	11	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 320	l1= 518				0,46	0,46		
WD2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m					0,05	0,05		
WD2	13	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,5	d1= 160				0,13	0,13		
WD2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m					0,05	0,05		
WD2	15	1	KTM-O-E-160M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 310					0,00		SMAY	
WD2	16	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m					0,19	0,39		
WD2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.54 m					0,27	0,27		
WD2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.68 m					1,85	1,85		
WD2	19	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 192	l1= 303				0,29	0,29		
WD2	20	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 80	l1= 504				0,33	0,33		
WD2	21	1	PDB2-160x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 350	A= 360	B= 360			0,00		SMAY	
WD2	22	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 290	l1= 360				0,37	0,37		
WD2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.28 m					0,64	0,64		

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

WD2	24	1	TAR-160-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000						0,00		SMAY	
WD2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m						0,09	0,09		
WD2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						0,11	0,11		
WD2	27	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57					0,08	0,08		
WD2	28	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180							0,00		HARMANN	
WD2	29	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180							0,00		HARMANN	
WD2	30	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180							0,00		HARMANN	
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WD3	1	1	KK-160	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00		SMAY		
WD3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m					0,05	0,05			
WD3	3	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,98			
WD3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m					0,07	0,07			
WD3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 12.35 m					6,21	6,21			
WD3	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 260	l1= 350				0,35	0,35			
WD3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.90 m					1,45	1,45			
WD3	8	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 85	l1= 241				0,20	0,20			
WD3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.15 m					1,08	1,08			
WD3	10	1	KTM-O-E-160M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 310					0,00		SMAY		
WD3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m					0,04	0,04			
WD3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m					0,11	0,11			
WD3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.68 m					1,85	1,85			
WD3	14	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 499	l1= 807				0,70	0,70			
WD3	15	1	PDB2-160x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 350	A= 360	B= 360			0,00		SMAY		
WD3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m					0,19	0,19			
WD3	17	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 290	l1= 360				0,37	0,37			
WD3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m					0,24	0,24			
WD3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.66 m					0,83	0,83			
WD3	20	1	TAR-160-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					0,00		SMAY		
WD3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m					0,09	0,09			
WD3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m					0,11	0,11			
WD3	23	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				0,08	0,08			
WD3	24	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180						0,00		HARMANN		
WD3	25	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180						0,00		HARMANN		
WD3	26	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180						0,00		HARMANN		
WD3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					0,10	0,10			
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WD4	1	1	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		SMAY		
WD4	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					0,04	0,07			
WD4	3	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,90			
WD4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.62 m					1,81	1,81			
WD4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 20.76 m					8,15	8,15			

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

WD4	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 235	l1= 308					0,24	0,24		
WD4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 8,56 m						3,36	3,36		
WD4	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,36 m						1,32	1,32		
WD4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,72 m						0,28	0,28		
WD4	10	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 110	l1= 320					0,20	0,20		
WD4	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,58 m						0,23	0,23		
WD4	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 167	l1= 295					0,21	0,21		
WD4	13	1	KTM-O-E-125M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 310						0,00		SMAY	
WD4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,11 m						0,04	0,04		
WD4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,25 m						0,10	0,10		
WD4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,20 m						0,08	0,08		
WD4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,31 m						0,12	0,12		
WD4	18	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 128	l1= 500					0,28	0,28		
WD4	19	1	PDB2-125x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 350	A= 325	B= 325				0,00		SMAY	
WD4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,38 m						0,15	0,15		
WD4	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,88 m						0,35	0,35		
WD4	22	1	TAR-125-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000						0,00		SMAY	
WD4	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,10 m						0,04	0,04		
WD4	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 180	l1= 106					0,11	0,11		
WD4	25	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180							0,00		HARMANN	
WD4	26	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180							0,00		HARMANN	
WD4	27	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180							0,00		HARMANN	
WD4		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 125							0,03	0,03		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WD5	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 325					0,00				
WD5	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 325	b= 225	l= 207				0,23	0,23			
WD5	3	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 385	a= 225	b= 325	e= 100		0,51	0,51			
WD5	4	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 250						0,10	0,10			
WD5	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99				0,17	0,17			
WD5	6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	0,51			
WD5	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,33 m					0,21	0,21			
WD5	8	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200						0,00		SMAY		
WD5	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,10 m					0,06	0,06			
WD5	10	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215				0,28	0,28			
WD5	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,23 m					0,11	0,11			
WD5	12	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160						0,00		SMAY		
WD5	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,64 m					0,32	0,32			
WD5	14	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,16			
WD5	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,05 m					0,03	0,03			
WD5	16	1	KK-160	Zawór wentylacyjny	D= 160						0,00		SMAY		
WD5	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,58 m					0,99	0,99			
WD5	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,93 m					0,58	0,58			
WD5	19	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,45	0,45			

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

WD5	20	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 125	g= 80	l= 300			0,31	0,31		
WD5	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						0,05	0,05		
WD5	22	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							0,00		SMAY	
WD5	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						0,05	0,05		
WD5	24	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 60	l1= 339					0,19	0,19		
WD5	25	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,10		
WD5	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m						0,03	0,03		
WD5	27	1	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		SMAY	
WD5	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 8386					8,39	8,39		
WD5	29	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 300	e= 200	l= 390				0,44	0,44		
WD5	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 246					0,25	0,25		
WD5	31	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 250	g= 60	l= 237	e= -50	f= 0	0,24	0,24		
WD5	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.59 m						2,03	2,03		
WD5	33	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 30	l1= 262					0,32	0,32		
WD5	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.08 m						1,63	1,63		
WD5	35	1	KTM-O-E-250M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 250	l= 310						0,00		SMAY	
WD5	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m						0,04	0,04		
WD5	37	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	1,60		
WD5	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						0,15	0,15		
WD5	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.68 m						2,89	2,89		
WD5	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.01 m						0,79	0,79		
WD5	41	1	PDB2-250x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 350	A= 450	B= 450				0,00		SMAY	
WD5	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.52 m						0,41	0,41		
WD5	43	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 290	l1= 412					0,65	0,65		
WD5	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.18 m						0,93	0,93		
WD5	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.25 m						0,98	0,98		
WD5	46	1	TAR-250-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						0,00		SMAY	
WD5	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.14 m						0,11	0,11		
WD5	48	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 180	l1= 126					0,19	0,19		
WD5	49	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180							0,00		HARMANN	
WD5	50	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180							0,00		HARMANN	
WD5	51	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180							0,00		HARMANN	
WD5	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m						1,59	1,59		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
WD6	1	1	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		SMAY	
WD6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m						0,10	0,10		
WD6	3	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,50		
WD6	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.74 m						1,08	1,08		
WD6	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.01 m						1,58	1,58		
WD6	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						0,18	0,18		
WD6	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.76 m						0,30	0,30		
WD6	8	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							0,00		SMAY	

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

WD6	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						0,05	0,05		
WD6	10	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 240	l1= 345					0,26	0,26		
WD6	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m						0,26	0,26		
WD6	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						0,04	0,04		
WD6	13	1	KTM-O-E-125M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 310						0,00		SMAY	
WD6	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						0,02	0,02		
WD6	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.71 m						1,46	1,46		
WD6	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						0,23	0,23		
WD6	17	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 100	l1= 268				0,23	0,23		
WD6	18	3	KTM-O-E-100M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 310						0,00		SMAY	
WD6	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.82 m						0,26	0,26		
WD6	20	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					0,06	0,64		
WD6	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.18 m						1,94	1,94		
WD6	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.30 m						0,41	0,41		
WD6	23	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 240	l1= 349					0,21	0,21		
WD6	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.72 m						0,54	0,54		
WD6	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.67 m						0,21	0,21		
WD6	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						0,03	0,03		
WD6	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.95 m						1,16	1,16		
WD6	28	1	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		SMAY	
WD6	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m						0,04	0,04		
WD6	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m						0,12	0,12		
WD6	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.44 m						0,77	0,77		
WD6	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m						0,08	0,08		
WD6	33	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m						0,02	0,03		
WD6	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						0,05	0,05		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.10 kg)
WD6	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.26 m						1,34	1,34		
WD6	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10		
WD6	37	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 422	l1= 808					0,66	0,66		
WD6	38	1	PDB2-160x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 350	A= 360	B= 360				0,00		SMAY	
WD6	39	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					0,16	0,66		
WD6	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						0,10	0,10		
WD6	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						0,03	0,03		
WD6	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						0,12	0,12		
WD6	43	1	TAR-160-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000						0,00		SMAY	
WD6	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						0,06	0,06		
WD6	45	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57					0,08	0,08		
WD6	46	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180							0,00		HARMANN	

**WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH**

WD6	47	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180						0,00		HARMANN	
WD6	48	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180						0,00		HARMANN	
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WD7	1	1	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		SMAY	
WD7	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,25 m					0,10	0,10		
WD7	3	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,80		
WD7	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,49 m					1,37	1,37		
WD7	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,71 m					1,46	2,91		
WD7	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,37 m					0,15	0,29		
WD7	7	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125						0,00		SMAY	
WD7	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,13 m					0,05	0,05		
WD7	9	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 240	l1= 345				0,26	0,26		
WD7	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,68 m					0,26	0,26		
WD7	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,09 m					0,04	0,04		
WD7	12	1	KTM-O-E-125M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 310					0,00		SMAY	
WD7	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,05 m					0,02	0,02		
WD7	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,68 m					1,44	1,44		
WD7	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,01 m					0,40	0,40		
WD7	16	1	PDB2-125x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 350	A= 325	B= 325			0,00		SMAY	
WD7	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,17 m					0,07	0,07		
WD7	18	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 291	l1= 443				0,32	0,32		
WD7	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,38 m					0,15	0,15		
WD7	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,13 m					0,44	0,44		
WD7	21	1	TAR-125-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000					0,00		SMAY	
WD7	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,16 m					0,06	0,06		
WD7	23	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 180	l1= 106				0,11	0,11		
WD7	24	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180						0,00		HARMANN	
WD7	25	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180						0,00		HARMANN	
WD7	26	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180						0,00		HARMANN	
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WD8	1	2	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		SMAY	
WD8	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,29 m					0,11	0,23		
WD8	3	11	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	1,10		
WD8	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,57 m					0,23	0,23		
WD8	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,16		
WD8	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,76 m					0,69	0,69		
WD8	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,05 m					0,02	0,04		
WD8	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,63 m					0,25	0,25		
WD8	9	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 250	l1= 317				0,25	0,25		
WD8	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5,62 m					2,21	2,21		

**WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH**

WD8	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.01 m						1,58	1,58		
WD8	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m						0,17	0,17		
WD8	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.56 m						0,22	0,22		
WD8	14	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							0,00		SMAY	
WD8	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						0,05	0,05		
WD8	16	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 240	l1= 345					0,26	0,26		
WD8	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m						0,26	0,26		
WD8	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						0,04	0,04		
WD8	19	1	KTM-O-E-125M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 310						0,00		SMAY	
WD8	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.83 m						0,33	0,33		
WD8	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.71 m						1,46	1,46		
WD8	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.68 m						1,44	1,44		
WD8	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.36 m						0,14	0,14		
WD8	24	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 173	l1= 650					0,35	0,35		
WD8	25	1	PDB2-125x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 350	A= 325	B= 325				0,00		SMAY	
WD8	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						0,07	0,07		
WD8	27	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 291	l1= 444					0,32	0,32		
WD8	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.71 m						0,28	0,28		
WD8	29	1	TAR-125-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000						0,00		SMAY	
WD8	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						0,06	0,06		
WD8	31	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 180	l1= 106					0,11	0,11		
WD8	32	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180							0,00		HARMANN	
WD8	33	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180							0,00		HARMANN	
WD8	34	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180							0,00		HARMANN	
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WD9	1	1	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		SMAY		
WD9	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					0,04	0,07			
WD9	3	8	BGE	Kołano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,80			
WD9	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 8.40 m					3,30	3,30			
WD9	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.45 m					1,36	1,36			
WD9	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					0,20	0,20			
WD9	7	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 110	l1= 348				0,21	0,21			
WD9	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.61 m					0,24	0,24			
WD9	9	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 167	l1= 295				0,21	0,21			
WD9	10	1	KTM-O-E-125M-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 310					0,00		SMAY		
WD9	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m					0,04	0,04			
WD9	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m					0,09	0,09			
WD9	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					0,08	0,08			
WD9	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.31 m					0,12	0,12			

# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

WD9	15	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 117	l1= 500					0,27	0,27		
WD9	16	1	PDB2-125x350-SO	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 350	A= 325	B= 325				0,00		SMAY	
WD9	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,34 m						0,14	0,14		
WD9	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,88 m						0,35	0,35		
WD9	19	1	TAR-125-1000-N	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000						0,00		SMAY	
WD9	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,10 m						0,04	0,04		
WD9	21	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 180	l1= 106					0,11	0,11		
WD9	22	1	DVK-180	Kłapa zwrotna	d= 180							0,00		HARMANN	
WD9	23	1	DAS-180	Okrągły króciec elastyczny	d= 180							0,00		HARMANN	
WD9	24	1	CAPP.P 220/950EC	Wentylator dachowy z regulatorem obrotów MTV-1/010 i wyłącznikiem serwisowym	d= 180							0,00		HARMANN	
WD9		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1= 125							0,03	0,03		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WR1	1	1	CWP-400x600-NR	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 400						0,00		SMAY	
WR1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 400	c= 400	d= 300	l= 200	e= -50	f= -100	0,41	0,41		
WR1	3	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 245					0,34	0,69		
WR1	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		1,02	2,04		
WR1	5	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 163					0,23	0,46		
WR1	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		1,13	2,26		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (3.16 kg)
WR1	7	2	PDA-400x300x350-SO	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 300	l= 350	A= 600	B= 500			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
WR1	8	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 300	c= 400	d= 300	l= 715	e= 345	f= 0	1,11	2,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (3.11 kg)
WR1	9	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 200					0,28	0,56		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (0.96 kg)
WR1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 4110					5,75	5,75		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (19.79 kg)
WR1	11	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 265					0,37	0,74		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (5.18 kg)
WR1	12	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,24	4,96		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (3.47 kg)
WR1	13	2	KWP-O-E-400x300-350-BFL24-T	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 300	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
WR1	14	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		1,02	3,06		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (2.85 kg)
WR1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 593					0,83	0,83		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (3.39 kg)
WR1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 4995					6,99	6,99		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (24.06 kg)
WR1	17	1	TAP22-HR-400x300x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 300	l= 2000					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
WR1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 460					0,64	0,64		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (2.22 kg)
WR1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 905					1,27	1,27		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (4.36 kg)
WR1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 580					0,81	0,81		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (2.79 kg)
WR1	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 821	b= 440	c= 300	d= 400	l= 535	e= -20	f= -4	1,35	1,35		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (3.78 kg)
WR1	22	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 300	c= 400	d= 300	l= 385	e= 150	f= 0	0,58	0,58		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (1.62 kg)
WR1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 3480					4,87	4,87		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (19.79 kg)
WR1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 3325					4,66	4,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (19.79 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WR2	1	1	CWP-1100x900-NR	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1100	b= 900						0,00		SMAY	
WR2	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1100	b= 900	c= 600	d= 800	l= 400			1,89	1,89		
WR2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1092					3,06	3,06		
WR2	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		4,24	8,47		
WR2	5	1	TAPS-HA-800x600x2000-(100x60)x5	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 800	l= 2000					0,00		SMAY	
WR2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 297					0,83	0,83		
WR2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 300					0,84	0,84		
WR2	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1520	b= 795	c= 800	d= 600	l= 300	e= -195	f= -360	1,39	1,39		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WR3	1	1	CWP-500x500-NR	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 500						0,00		SMAY	
WR3	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 500	d= 500	l= 250			0,52	0,52		
WR3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1986					2,18	2,18		
WR3	4	1	TAP215-HR-350x200x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 350	l= 2000					0,00		SMAY	
WR3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 320					0,35	0,35		
WR3	6	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 350	b= 200	e= 450	l= 475				0,72	0,72		
WR3	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		0,89	0,89		
WR3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1052					1,16	1,16		
WR3	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 200	c= 861	d= 348	l= 302	e= 0	f= 256	0,96	0,96		
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WR4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 4110					4,52	4,52		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (16.34 kg)



# WYKAZ KSZTAŁTEK I ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

WR4	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 271					0,30	0,30		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (1.08 kg)
WR4	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,54	0,54		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (1.52 kg)
WR4	4	1	KWP-O-E-400x200-350-BFL24-T z redukcją na 150mm	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 400	b= 150	l= 350					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
WR4	5	1	TAP22-HR-400x150x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 150	l= 1500					0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
WR4	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 150	c= 400	d= 288	l= 539	e= 0	f= -238	0,81	0,81		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (2.27 kg)
WR4	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 288	b= 485	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,57	1,57		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (4.41 kg)
WR4	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 150	c= 400	d= 150	l= 765	e= 385	f= 0	0,94	0,94		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (2.64 kg)
WR4	9	1	PDA-150x400x300-SO	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 400	l= 300	A= 350	B= 600			0,00		SMAY	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (35 kg/m²)
WR4	10	1	WPDB-400x150-300-SO	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 400	b= 150	l= 600					0,00		SMAY	
WR4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 200					0,22	0,22		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (0.80 kg)
WR4	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 150	c= 400	d= 150	l= 385	e= 150	f= 0	0,45	0,45		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (1.27 kg)
WR4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 3480					3,83	3,83		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (16.34 kg)
WR4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 3325					3,66	3,66		PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 80 (16.34 kg)
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi