

Nazwa: Cz
Typ: Czerpny
Opis:

UWAGI:

Przewody wentylacyjne wewnątrz budynku należy zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 40mm
Przewody wentylacyjne na zewnątrz budynku należy zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 80mm
Przewody wentylacyjne na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Cz	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 1400	b= 550	c= 1400	d= 550	l= 707	e= -170	f= 171	2,84	2,84
Cz	2	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1950	l= 400					1,88	1,88
Cz	3	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1950	g= 300	h= 1400	l= 1600	e= 800	f= 200	7,86	7,86
				l3= 100								
Cz	4	1	Redukcja asymetryczna	a= 1400	b= 400	c= 1400	d= 300	l= 167	e= -93	f= -3	0,60	0,60
Cz	5	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		2,90	5,81
Cz	6	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 1640	c= 400	d= 1400	l= 200			1,06	1,06
Cz	7	1	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1950	c= 300	d= 1400	l= 1587	e= -61	f= -107	7,80	7,80
Cz	8	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 1400	e= 50	f= 50	r= 50		8,08	8,08
Cz	9	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1400	l= 77					0,26	0,26
Cz	10	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		2,48	2,48
Cz	11	1	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 300	l= 150					0,51	0,51

Cz	12	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		2,21	2,21
Cz	13	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 1640	c= 300	d= 1400	l= 100			0,90	0,90
Cz	14	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 550	e= 50	f= 50	r= 100		4,37	4,37
Cz	15	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1100	b= 2000						0,00	
Cz	16	1	Redukcja asymetryczna	a= 1400	b= 550	c= 2000	d= 1100	l= 1000	e= 0	f= 300	6,47	6,47
Cz	17	2	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 550	l= 200					0,78	1,56
Cz	18	1	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 1400	d= 1400	e= 50	f= 50	r= 150	9,88	9,88
Cz	19	1	Przewód prostokątny	a= 550	b= 1400	l= 500					1,95	1,95
Cz	20	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 550	e= 50	f= 50	r= 100		4,37	4,37
Cz	21	1	Podstawa dachowa prostokątna	a= 1400	b= 550	l= 550	A= 1600	B= 750			0,00	
Cz	22	1	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 550	l= 595					2,32	2,32
Cz	23	1	Przewód prostokątny	a= 550	b= 1400	l= 700					2,73	2,73
Cz	24	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 1400	e= 50	f= 50	r= 150		9,88	9,88
Cz	25	1	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1950	c= 550	d= 1400	l= 336	e= -275	f= 5	2,04	2,04
Cz	26	7	Przewód prostokątny	a= 550	b= 1400	l= 1500					5,85	40,95
Cz	27	1	Przewód prostokątny	a= 550	b= 1400	l= 500					1,95	1,95
Cz	28	1	Przewód prostokątny	a= 550	b= 1400	l= 1500					5,85	5,85

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis:

UWAGI:

Przewody wentylacyjne wewnątrz budynku należy zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 40mm

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N1	1	1	Centrala nawiewno-wywiewna CNW1 z wymiennikiem przeciwprądowym, Vn=8110m3/h,Vw=8110m3/h, Qnagr=18,2kW, Pn=2,24kW,Pw=2,18kW, 400V, filtry nawiew, wywiew F7,masa 1218kg							0,00	
N1	2	2	Zawór wentylacyjny D125, dPa=20Pa	D= 125						0,00	
N1	3	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.40 m					0,16	0,16
N1	4	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					0,12	0,24
N1	5	13	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 232					0,00	
N1	6	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m					0,24	0,47
N1	7	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125				0,20	0,20
N1	8	6	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					0,04	0,24
N1	9	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.38 m					0,15	0,15
N1	10	1	Zawór wentylacyjny D125, dPa=30Pa	D= 125						0,00	
N1	11	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m					0,17	0,17
N1	12	9	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				0,16	1,48
N1	13	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m					0,38	0,75
N1	14	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m					1,51	3,01
N1	15	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 800	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100	0,76	1,52

N1	16	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		3,03	3,03
N1	17	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1100					2,20	2,20
N1	18	35	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	3,52
N1	19	31	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 232						0,00	
N1	20	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.47 m						0,24	0,24
N1	21	30	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					0,10	3,11
N1	22	30	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						0,06	1,88
N1	23	12	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=10Pa, LW(A)=17dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N1	24	1	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 200	c= 700	d= 300	l= 400	e= 0	f= 0	0,80	0,80
N1	25	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 800					1,60	1,60
N1	26	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1500					3,00	6,00
N1	27	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 600					1,20	1,20
N1	28	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 700	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		0,76	1,52
N1	29	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.46 m						0,23	0,23
N1	30	3	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=11Pa, LW(A)=19dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N1	31	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 900					1,80	3,60
N1	32	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 500					1,00	1,00
N1	33	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.46 m						0,23	0,23
N1	34	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 700					1,40	1,40
N1	35	2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 700	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150		0,68	1,36
N1	36	7	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						0,08	0,55
N1	37	8	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					0,10	0,80
N1	38	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						0,16	0,31
N1	39	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.38 m						0,15	0,15
N1	40	1	Zawór wentylacyjny D125, dPa=20Pa	D= 125							0,00	

N1	41	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1258					2,52	2,52
N1	42	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		2,71	2,71
N1	43	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 676					1,35	1,35
N1	44	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		1,46	1,46
N1	45	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1390					2,78	2,78
N1	46	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 366					0,73	0,73
N1	47	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 700	c= 200	d= 800	l= 400	e= 50	f= 0	0,81	0,81
N1	48	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 400					0,80	0,80
N1	49	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.80 m						0,31	0,63
N1	50	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m						0,09	0,09
N1	51	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						0,20	0,39
N1	52	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100			0,27	0,27
N1	53	1	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125						0,00	
N1	54	1	Zaślepka żeńska	d1= 125							0,03	0,03
N1	55	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 600	c= 300	d= 700	l= 350			0,70	0,70
N1	56	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 550					0,94	0,94
N1	57	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		2,04	2,04
N1	58	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 400					0,68	0,68
N1	59	1	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 250	e= 50	l= 800				1,36	1,36
N1	60	4	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					2,55	10,20
N1	61	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 600	g= 200	h= 350	l= 550	e= 275	f= 125	1,04	1,04
				l3= 100								
N1	62	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1185					1,30	1,30
N1	63	6	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					1,65	9,90
N1	64	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		0,89	2,66
N1	65	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 200					0,22	0,22
N1	66	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,44	0,44
N1	67	11	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						0,05	0,55
N1	68	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						0,17	0,17

N1	69	9	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=12Pa, LW(A)=21dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N1	70	2	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 250	g= 60	l= 175	e= 0	f= 25	0,22	0,44
N1	71	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.80 m						2,20	2,20
N1	72	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 160					0,40	0,40
N1	73	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						0,05	0,05
N1	74	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						0,16	0,16
N1	75	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.25 m						0,78	0,78
N1	76	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.20 m						1,38	2,76
N1	77	2	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	0,59
N1	78	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.35 m						0,17	0,17
N1	79	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.25 m						0,63	0,63
N1	80	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m						0,45	0,45
N1	81	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.50 m						0,25	0,25
N1	82	2	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=9Pa, LW(A)=15dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N1	83	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 310					0,53	0,53
N1	84	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,73	0,73
N1	85	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.34 m						0,84	0,84
N1	86	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m						1,88	3,77
N1	87	3	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200					0,26	0,77
N1	88	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.85 m						0,53	0,53
N1	89	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					0,23	0,23
N1	90	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.37 m						0,14	0,14
N1	91	2	Zawór wentylacyjny D125, dPa=15Pa	D= 125							0,00	
N1	92	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						0,44	0,44

N1	93	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.70 m						1,70	1,70
N1	94	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125					0,24	0,24
N1	95	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m						0,14	0,14
N1	96	11	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	2,76
N1	97	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,19
N1	98	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.90 m						0,75	1,49
N1	99	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.35 m						0,53	0,53
N1	100	3	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						0,27	0,82
N1	101	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.34 m						0,14	0,14
N1	102	5	Zawór wentylacyjny D125, dPa=25Pa	D= 125							0,00	
N1	103	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m						0,70	0,70
N1	104	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 125					0,20	0,20
N1	105	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m						0,14	0,14
N1	106	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.30 m						0,51	0,51
N1	107	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m						0,14	0,14
N1	108	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 360					0,61	0,61
N1	109	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 450	c= 250	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	0,51	0,51
N1	110	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 680					0,95	0,95
N1	111	5	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500					2,10	10,50
N1	112	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 450	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 125	0,80	0,80
				l3= 100								
N1	113	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 772					0,77	0,77
N1	114	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 800					0,80	0,80
N1	115	8	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	12,00
N1	116	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1300					1,30	1,30
N1	117	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	2,18
N1	118	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1400					1,40	1,40
N1	119	1	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 250	d= 300	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 100	0,36	0,36
N1	120	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.31 m						0,16	0,16

N1	121	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1200					1,08	2,16
N1	122	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					1,35	1,35
N1	123	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,36	0,36
N1	124	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.32 m						0,16	0,16
N1	125	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			0,23	0,23
N1	126	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m						1,57	3,14
N1	127	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.30 m						0,15	0,15
N1	128	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						0,30	0,30
N1	129	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	0,75
N1	130	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m						0,20	0,20
N1	131	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						0,19	0,19
N1	132	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 499					0,70	0,70
N1	133	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 450	l= 225	e= 0	f= 0	0,32	0,32
N1	134	7	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95	13,65
N1	135	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 225	h= 425	l= 625	e= 313	f= 125	0,94	0,94
				l3= 100								
N1	136	4	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 1500					3,75	15,00
N1	137	1	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 1070					2,14	2,14
N1	138	1	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 750	c= 300	d= 700	l= 375	e= -25	f= 0	0,94	0,94
N1	139	1	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x425 ze zintegrowaną przepustnicą dP=14Pa, LW(A)=29dB(A)	L= 425	H= 225	k= -----					0,00	
N1	140	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 350	c= 250	d= 400	l= 200	e= 0	f= 25	0,26	0,26
N1	141	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 500					0,55	0,55
N1	142	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1140					1,25	1,25
N1	143	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,39	0,39
N1	144	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.60 m						1,02	1,02

N1	145	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m						0,43	0,43
N1	146	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.32 m						0,13	0,13
N1	147	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 300					0,33	0,33
N1	148	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,49	0,49
N1	149	3	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 232						0,00	
N1	150	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.29 m						0,18	0,18
N1	151	3	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=14Pa, LW(A)=23dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N1	152	2	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.70 m						2,12	4,24
N1	153	1	Trójkąt symetryczny redukcyny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 200					0,49	0,49
N1	154	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.37 m						0,23	0,23
N1	155	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.67 m						1,05	1,05
N1	156	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.48 m						0,93	0,93
N1	157	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						0,25	0,25
N1	158	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.44 m						0,27	0,27
N1	159	4	Anemostat prostokątny 300x300+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=22Pa, LW(A)=28dB(A)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
N1	160	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m						0,30	0,30
N1	161	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.80 m						0,90	0,90
N1	162	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 750	d= 160	l= 325	e= 163	f= 150		0,80	0,80
N1	163	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 1100					2,31	2,31
N1	164	5	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 1500					3,15	15,75
N1	165	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 750	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		0,89	0,89
N1	166	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.50 m						2,83	2,83
N1	167	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						0,31	0,63
N1	168	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			0,47	0,47

N1	169	2	Kratka wentylacyjna prostokątna 125x325 ze integrowaną przepustnicą, dP=13Pa, LW(A)=14	L= 325	H= 125	k= -----					0,00	
N1	170	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.69 m						1,35	1,35
N1	171	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	0,18
N1	172	2	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						0,06	0,13
N1	173	1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 232						0,00	
N1	174	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.45 m						0,14	0,14
N1	175	1	Zawór wentylacyjny D125, dPa=15Pa	D= 100							0,00	
N1	176	2	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,16
N1	177	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					0,10	0,10
N1	178	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.45 m						0,96	0,96
N1	179	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m						0,14	0,14
N1	180	3	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 500					1,05	3,15
N1	181	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 750	g= 300	h= 500	l= 700	e= 350	f= 150	1,63	1,63
				l3= 100								
N1	182	6	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					2,40	14,40
N1	183	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d= 600	l= 300	e= 50	f= -100	0,49	0,49
N1	184	6	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1500					2,40	14,40
N1	185	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1200					1,92	1,92
N1	186	1	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 600	e= 350	l= 1000				1,70	1,70
N1	187	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 500					0,80	0,80
N1	188	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 600	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100	0,93	0,93
				l3= 100								
N1	189	1	Tłumik kanałowy prostokątny 350x1100, dł. 2250, grubość kulisy 200mm, szerokość szczelin 167mm, ilość kulis 3, tłumienie 31dB dla 250Hz	a= 350	b= 1100	l= 2250					0,00	
N1	190	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 1100	e= 50	f= 50	r= 50		5,53	11,05
N1	191	1	Przewód prostokątny	a= 350	b= 1100	l= 1131					3,28	3,28

N1	192	1	Przewód prostokątny	a= 350	b= 1100	l= 550					1,60	1,60
N1	193	1	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 1100	c= 750	d= 500	l= 550	e= 0	f= 0	2,36	2,36
N1	194	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 1100					2,75	2,75
N1	195	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		3,59	10,76
N1	196	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 750	l= 200					0,50	0,50
N1	197	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 694					1,74	1,74
N1	198	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1035					1,66	1,66
N1	199	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 600	c= 250	d= 600	l= 300			0,51	0,51
N1	200	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 250	l= 400	e= 200	f= 125		0,77	0,77
N1	201	2	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.50 m						1,96	3,92
N1	202	2	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					0,40	0,80
N1	203	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						1,18	1,18
N1	204	4	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 210					0,38	1,51
N1	205	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.85 m						0,43	0,43
N1	206	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.73 m						0,37	0,37
N1	207	1	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					0,22	0,22
N1	208	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						1,00	1,00
N1	209	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					0,23	0,23
N1	210	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.64 m						0,32	0,32
N1	211	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.65 m						0,25	0,25
N1	212	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 600	c= 250	d= 500	l= 300			0,52	0,52
N1	213	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1000					1,50	1,50
N1	214	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,77	0,77
N1	215	2	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m						2,36	4,71
N1	216	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.25 m						1,77	1,77
N1	217	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						0,79	0,79
N1	218	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.70 m						0,35	0,35
N1	219	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.20 m						1,73	1,73
N1	220	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.88 m						0,44	0,44
N1	221	2	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					0,17	0,34
N1	222	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.70 m						1,07	1,07
N1	223	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210					0,28	0,56

N1	224	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.51 m						0,26	0,26
N1	225	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m						0,40	0,40
N1	226	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.70 m						0,85	0,85
N1	227	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.74 m						0,37	0,37
N1	228	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 200	d= 300	l= 250			0,40	0,40
N1	229	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 500					0,50	1,00
N1	230	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 200					0,20	0,20
N1	231	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 400	e= 200	f= 100		0,44	0,44
N1	232	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						0,17	0,17
N1	233	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 150			0,16	0,16
N1	234	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 500					0,40	0,40
N1	235	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					1,20	1,20
N1	236	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 400	e= 200	f= 100		0,36	0,36
N1	237	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.56 m						0,28	0,28
N1	238	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			0,16	0,16
N1	239	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.37 m						0,19	0,19
N1	240	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m						0,65	0,65
N1	241	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.93 m						0,47	0,47
N1	242	1	Anemostat prostokątny 300x300+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=14Pa, LW(A)=21dB(A)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
N1	243	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 750	c= 300	d= 300	l= 375			0,92	0,92
N1	244	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					1,80	3,60
N1	245	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 500					0,60	1,20
N1	246	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,87	0,87
N1	247	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 160	l= 400	e= 200	f= 150		0,52	0,52
N1	248	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.81 m						0,41	0,41
N1	249	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 250	d= 300	l= 150			0,18	0,18
N1	250	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					1,65	1,65

N1	251	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 160	l= 400	e= 200	f= 125		0,48	0,48
N1	252	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.66 m						0,33	0,33
N1	253	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			0,33	0,33
N1	254	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 265					0,42	0,42
N1	255	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m						0,33	0,33
N1	256	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 265					0,31	0,31
N1	257	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.82 m						0,41	0,41
N1	258	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.92 m						0,96	0,96
N1	259	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						0,50	0,50
N1	260	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.62 m						0,31	0,31
N1	261	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 350					0,73	0,73
N1	262	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		3,01	3,01
N1	263	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 550					1,16	1,16
N1	264	3	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 750	d= 160	l= 450	e= 225	f= 150		0,99	2,96
N1	265	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m						0,27	0,27
N1	266	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 1000					2,10	4,20
N1	267	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.29 m						0,15	0,15
N1	268	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 400					0,84	1,68
N1	269	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						0,19	0,19
N1	270	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 750	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150		0,71	0,71
N1	271	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						0,06	0,06
N1	272	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m						0,23	0,23
N1	273	1	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00	
N1	274	3	Przewód prostokątny	a= 500	b= 750	l= 1500					3,75	11,25
N1	275	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 750	l= 1255					3,14	3,14
N1	276	1	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 500	c= 350	d= 1100	l= 520	e= 80	f= 0	1,99	1,99
N1	277	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 750					1,95	1,95
N1	278	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		3,93	3,93
N1	279	1	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 200					0,52	0,52
N1	280	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		2,71	2,71

N1	281	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 1640	c= 500	d= 800	l= 230			2,18	2,18
N1	282	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 500	g= 650	h= 300	l= 500	e= 250	f= 375	1,44	1,44
				l3= 100								
N1	283	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 650	l= 650					1,24	1,24
N1	284	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 650	e= 50	f= 50	r= 100		2,43	2,43
N1	285	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 650	c= 300	d= 750	l= 1300	e= 300	f= 0	2,73	2,73
N1	286	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 750	l= 500					1,25	1,25
N1	287	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 1000					2,50	2,50
N1	288	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 450					1,13	1,13

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

UWAGI:

Przewody wentylacyjne wewnątrz budynku należy zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 40mm

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N2	1	1	Centrala nawiewno-wywiewna CNW2 z wymiennikiem przeciwprądowym, Vn=8470m3/h,Vw=8470m3/h, Qnagrz=21,8kW, Pn=2,68kW,Pw=2,64kW, 400V, filtry nawiew, wywiew F7,masa 1253kg								0,00	
N2	2	4	Anemostat prostokątny500x500+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=15Pa, LW{A}=25dB(A)	L= 500	H= 500	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	3	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.60 m						0,37	0,37
N2	4	6	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						0,13	0,75
N2	5	11	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 232						0,00	
N2	6	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						0,31	0,31
N2	7	7	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200					0,26	1,80
N2	8	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.20 m						1,38	1,38
N2	9	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			0,23	0,23
N2	10	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,41	0,41
N2	11	3	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						0,25	0,75
N2	12	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.48 m						0,30	0,30

N2	13	1	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 200	l= 500				0,48	0,48
N2	14	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 150					0,14	0,14
N2	15	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,68	0,68
				l3= 100								
N2	16	1	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	1,15	1,15
N2	17	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1400					1,40	1,40
N2	18	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,45	0,90
N2	19	5	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						0,19	0,94
N2	20	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.35 m						0,22	0,22
N2	21	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			0,25	0,25
N2	22	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.56 m						1,61	1,61
N2	23	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						0,09	0,09
N2	24	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.49 m						0,31	0,31
N2	25	1	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 400	l= 1017				1,42	1,42
N2	26	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 356					0,46	0,46
N2	27	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 538					0,70	0,70
N2	28	1	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 140	l= 762				1,01	1,01
N2	29	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 200					0,26	0,26
N2	30	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 400	e= 610	l= 949				1,47	1,47
N2	31	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 400					0,52	0,52
N2	32	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 750	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150	1,39	1,39
				l3= 100								
N2	33	1	Odsadzka symetryczna	a= 750	b= 300	e= 140	l= 354				0,80	0,80
N2	34	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 300	l= 545					1,14	1,14
N2	35	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		3,01	9,04
N2	36	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 475					1,00	1,00
N2	37	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 750	g= 250	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	1,16	1,16
				l3= 100								
N2	38	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 750					0,82	0,82

N2	39	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1200					1,32	1,32
N2	40	1	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 250	e= 400	l= 656				0,85	0,85
N2	41	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1300					1,43	1,43
N2	42	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,80	0,80
N2	43	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 900					0,99	0,99
N2	44	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 800					0,88	0,88
N2	45	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,44	0,87
N2	46	27	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						0,05	1,36
N2	47	29	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 232						0,00	
N2	48	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						0,19	0,19
N2	49	26	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					0,10	2,69
N2	50	33	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						0,06	2,07
N2	51	4	Anemostat prostokątny 400x400 +Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=13Pa, LW{A}=22dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	52	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					1,65	1,65
N2	53	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1345					1,48	1,48
N2	54	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.40 m						0,20	0,20
N2	55	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 60	l= 300			0,33	0,33
N2	56	2	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.70 m						2,12	4,24
N2	57	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 160	d3= 160					0,40	0,40
N2	58	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.37 m						0,19	0,19
N2	59	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	0,75
N2	60	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						0,50	0,50
N2	61	12	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,16	1,97
N2	62	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m						0,23	0,23
N2	63	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.42 m						0,21	0,21
N2	64	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 750	c= 300	d= 500	l= 375	e= 0	f= 0	0,95	0,95
N2	65	1	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 500	e= 273	l= 652				1,13	1,13
N2	66	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 600					0,96	0,96

N2	67	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 500	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 150	0,75	0,75
				l3= 100								
N2	68	2	Kratka wentylacyjna prostokątna 125x225 ze zintegrowaną przepustnicą, dPa=3Pa, LW(A)=15dB(A)	L= 225	H= 125	k= -----					0,00	
N2	69	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 772					1,24	1,24
N2	70	6	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					2,40	14,40
N2	71	1	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 300	e= 400	l= 1250				2,10	2,10
N2	72	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 752					1,20	1,20
N2	73	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 500	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	0,90	0,90
				l3= 100								
N2	74	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 700					0,70	0,70
N2	75	1	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 300	l= 500				0,58	0,58
N2	76	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 600					0,60	0,60
N2	77	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 750					0,75	0,75
N2	78	1	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 300	l= 750				0,81	0,81
N2	79	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1390					1,39	1,39
N2	80	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	0,73
N2	81	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 820					0,82	0,82
N2	82	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,40	0,40
N2	83	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.32 m						0,16	0,16
N2	84	8	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=8Pa, LW(A)=15dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	85	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			0,30	0,30
N2	86	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 160					0,40	0,40
N2	87	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.29 m						0,15	0,15
N2	88	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	0,94

N2	89	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m						1,88	3,77
N2	90	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	0,30
N2	91	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.31 m						0,16	0,16
N2	92	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.95 m						0,98	0,98
N2	93	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m						0,35	0,35
N2	94	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						0,20	0,20
N2	95	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						0,20	0,20
N2	96	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 950					1,52	1,52
N2	97	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 300	d= 500	l= 250			0,41	0,41
N2	98	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	3,60
N2	99	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	0,58	0,58
				l3= 100								
N2	100	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 975					1,17	1,17
N2	101	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	1,80
N2	102	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	0,70	0,70
				l3= 100								
N2	103	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 550					0,55	0,55
N2	104	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	1,50
N2	105	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,45	0,45
N2	106	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.94 m						0,59	0,59
N2	107	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.35 m						0,85	0,85
N2	108	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	0,30
N2	109	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						0,08	0,15
N2	110	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
N2	111	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.34 m						0,17	0,17
N2	112	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m						0,23	0,46
N2	113	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.20 m						0,60	0,60
N2	114	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.52 m						0,26	0,26
N2	115	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 400					0,40	0,40

N2	116	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			0,30	0,30
N2	117	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.30 m						2,07	2,07
N2	118	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	0,30
N2	119	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
N2	120	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.37 m						0,18	0,18
N2	121	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m						0,45	0,45
N2	122	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m						0,27	0,27
N2	123	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 200	e= 0	f= 0	0,34	0,34
N2	124	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						0,44	0,44
N2	125	2	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 400					0,46	0,92
N2	126	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.10 m						0,69	0,69
N2	127	1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			0,47	0,47
N2	128	1	Kratka wentylacyjna prostokątna 125x325, dPa=12Pa, LW(A)=22dB(A)	L= 325	H= 125	k= -----					0,00	
N2	129	1	Zaślepka żeńska	d1= 200							0,06	0,06
N2	130	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 250					0,53	0,53
N2	131	1	Odsadzka symetryczna	a= 750	b= 300	e= 200	l= 724				1,58	1,58
N2	132	3	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 200					0,42	1,26
N2	133	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 1199					2,52	2,52
N2	134	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 1500					3,15	3,15
N2	135	3	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 750	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		0,89	2,67
N2	136	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.44 m						0,28	0,28
N2	137	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=16Pa, LW(A)=26dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	138	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 850					1,78	1,78
N2	139	1	Odsadzka symetryczna	a= 750	b= 300	e= 100	l= 800				1,69	1,69
N2	140	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 750					1,58	1,58

N2	141	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.42 m						0,26	0,26
N2	142	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=19Pa, LW{A}=29dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	143	1	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 750	e= 1200	l= 1500				4,03	4,03
N2	144	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.36 m						0,23	0,23
N2	145	1	Zawór wentylacyjny D200, dP=30Pa	D= 200							0,00	
N2	146	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 1100					2,31	2,31
N2	147	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 740					1,55	1,55
N2	148	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		1,53	1,53
N2	149	5	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=6Pa, LW{A}=15dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	150	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.31 m						0,15	0,15
N2	151	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m						0,09	0,09
N2	152	3	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.25 m						0,63	1,88
N2	153	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						1,51	3,01
N2	154	3	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 160					0,40	1,20
N2	155	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m						0,25	0,25
N2	156	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.28 m						0,14	0,14
N2	157	5	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=7Pa, LW{A}=15dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	158	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.17 m						1,36	1,36
N2	159	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.51 m						0,26	0,26
N2	160	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.32 m						0,16	0,16
N2	161	2	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=10Pa, LW{A}=17dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	

N2	162	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m						0,70	1,41
N2	163	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m						0,45	0,45
N2	164	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.36 m						0,18	0,18
N2	165	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,65	0,65
N2	166	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 700					0,70	0,70
N2	167	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					1,50	1,50
N2	168	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.44 m						0,28	0,28
N2	169	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=14Pa, LW{A}=23dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	170	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			0,25	0,25
N2	171	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m						2,36	2,36
N2	172	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 200					0,49	0,49
N2	173	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.38 m						0,24	0,24
N2	174	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=14Pa, LW{A}=23dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	175	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	0,94
N2	176	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m						0,75	0,75
N2	177	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.41 m						0,26	0,26
N2	178	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=14Pa, LW{A}=23dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	179	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 700	l= 412	e= 0	f= 0	0,74	0,74
N2	180	7	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					2,10	14,70
N2	181	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	0,67	0,67
				l3= 100								
N2	182	1	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 225	l= 70					0,00	

N2	183	1	Kratka wentylacyjna prostokątna 125x225 ze zintegrowaną przepustnicą, dP=9Pa, LW(A)=17dB(A)	L= 225	H= 125	k= -----					0,00	
N2	184	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,49	0,49
N2	185	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.61 m						1,02	1,02
N2	186	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,16
N2	187	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						0,04	0,08
N2	188	2	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 232						0,00	
N2	189	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m						0,14	0,14
N2	190	1	Zawór wentylacyjny 125, dP=20Pa	D= 125							0,00	
N2	191	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.30 m						1,69	1,69
N2	192	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						0,24	0,24
N2	193	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					0,10	0,10
N2	194	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						0,08	0,08
N2	195	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.39 m						0,15	0,15
N2	196	1	Zawór wentylacyjny 125, dP=20Pa	D= 125							0,00	
N2	197	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 500	l= 250	e= 0	f= 0	0,35	0,35
N2	198	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1150					1,38	1,38
N2	199	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	0,63	0,63
				l3= 100								
N2	200	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 924					0,83	0,83
N2	201	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1100					0,99	0,99
N2	202	5	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					1,35	6,75
N2	203	2	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			0,23	0,45
N2	204	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						0,55	0,55
N2	205	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					0,40	0,40
N2	206	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						0,39	0,39
N2	207	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						0,06	0,06
N2	208	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.29 m						0,14	0,14
N2	209	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.67 m						1,68	1,68

N2	210	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						0,17	0,17
N2	211	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m						0,38	0,38
N2	212	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.31 m						0,15	0,15
N2	213	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	0,24	0,24
N2	214	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 600					0,60	0,60
N2	215	4	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	1,19
N2	216	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m						0,35	0,35
N2	217	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 919					1,10	1,10
N2	218	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 700	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	1,20	1,20
				l3= 100								
N2	219	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 488					0,88	0,88
N2	220	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1500					2,70	2,70
N2	221	1	Zaślepka żeńska	d1= 160							0,04	0,04
N2	222	1	Kratka wentylacyjna prostokątna 125x225, dP=7, LW(A)=15dB(A)	L= 225	H= 125	k= -----					0,00	
N2	223	1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100			0,32	0,32
N2	224	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						0,20	0,20
N2	225	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						0,15	0,30
N2	226	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						0,19	0,19
N2	227	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.53 m						1,59	1,59
N2	228	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		0,77	0,77
N2	229	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		2,16	4,32
N2	230	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1200					2,16	2,16
N2	231	3	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		0,69	2,06
N2	232	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	3,60
N2	233	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95	1,95
N2	234	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 400	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,54	0,54
N2	235	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.98 m						0,77	0,77

N2	236	4	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	6,00
N2	237	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 125	h= 525	l= 725	e= 363	f= 100	0,85	0,85
				l3= 100								
N2	238	1	Kratka wentylacyjna prostokątna 125x525 ze zintegrowaną przepustnicą, dP=19Pa, LW(A)=31dB(A)	L= 525	H= 125	k= -----					0,00	
N2	239	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 300	l= 150	e= 0	f= 0	0,15	0,15
N2	240	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 200					0,18	0,18
N2	241	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 250	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	0,50	0,50
				l3= 100								
N2	242	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 324					0,29	0,29
N2	243	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,58	0,58
N2	244	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 499					0,45	0,45
N2	245	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1200					1,08	1,08
N2	246	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,36	0,36
N2	247	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.36 m						0,18	0,18
N2	248	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.90 m						0,71	0,71
N2	249	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.37 m						0,18	0,18
N2	250	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=10Pa, LW(A)=15dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	251	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.70 m						1,70	1,70
N2	252	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.45 m						0,23	0,23
N2	253	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=7Pa, LW(A)=15dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N2	254	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.42 m						0,21	0,21

N2	255	1	Anemostat prostokątny 300x300+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=19Pa, LW(A)=26dB(A)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
N2	256	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 40	l= 250			0,23	0,23
N2	257	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.30 m						1,16	1,16
N2	258	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.58 m						0,79	0,79
N2	259	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.09 m						0,55	0,55
N2	260	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.54 m						0,27	0,27
N2	261	1	Anemostat prostokątny 300x300+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=14Pa, LW(A)=21dB(A)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
N2	262	6	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,60
N2	263	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.34 m						0,17	0,17
N2	264	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					2,70	5,40
N2	265	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1093					1,97	1,97
N2	266	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.32 m						0,16	0,16
N2	267	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 800					1,44	1,44
N2	268	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						0,17	0,17
N2	269	1	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 600	e= 200	l= 1560				2,83	2,83
N2	270	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1109					2,00	2,00
N2	271	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 500	g= 600	h= 300	l= 500	e= 250	f= 375	1,43	1,43
				l3= 100								
N2	272	2	Przewód prostokątny	a= 500	b= 750	l= 1500					3,75	7,50
N2	273	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 300	l= 825					1,73	1,73
N2	274	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1220					2,20	2,20
N2	275	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 200	d= 700	l= 350			0,64	0,64
N2	276	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 972					1,75	1,75
N2	277	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 700	e= 50	f= 50	r= 50		2,30	2,30
N2	278	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 204					0,37	0,37
N2	279	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 700	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,69	0,69

N2	280	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	0,50
N2	281	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						0,30	0,30
N2	282	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		5,12	10,23
N2	283	3	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500					4,20	12,60
N2	284	1	Tłumik kanałowy prostokątny 400x1000, dł. 3000, grubość kulisy 230mm, szerokość szczelin 270mm, ilość kulis 2, tłumienie 31dB dla 250Hz	a= 400	b= 1000	l= 3000					0,00	
N2	285	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1250					3,50	3,50
N2	286	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 600					1,68	1,68
N2	287	4	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		2,48	9,91
N2	288	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 894					2,50	2,50
N2	289	1	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1000	c= 750	d= 500	l= 353	e= -300	f= 0	1,14	1,14
N2	290	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50		2,41	2,41
N2	291	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 340					0,85	0,85
N2	292	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		2,61	5,21
N2	293	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 910					2,27	2,27
N2	294	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		3,59	3,59
N2	295	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 548					1,53	1,53
N2	296	1	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 400	l= 650					1,82	1,82
N2	297	1	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 400	l= 220					0,62	0,62
N2	298	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 1640	c= 400	d= 1000	l= 200			1,72	1,72
N2	299	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 804					2,01	2,01
N2	300	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 1500					3,75	3,75
N2	301	1	Redukcja asymetryczna	a= 750	b= 500	c= 700	d= 300	l= 375	e= 0	f= -25	1,06	1,06

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

UWAGI:

Przewody wentylacyjne wewnątrz budynku należy zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 40mm

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1	1	4	Zawór wentylacyjny D125, dPa=30Pa	D= 125						0,00	
W1	2	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.37 m					0,14	0,14
W1	3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.55 m					0,22	0,22
W1	4	11	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 232					0,00	
W1	5	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.10 m					0,82	0,82
W1	6	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,31
W1	7	7	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					0,08	0,55
W1	8	4	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					0,20	0,79
W1	9	5	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				0,10	0,50
W1	10	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m					0,14	0,14
W1	11	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.32 m					0,13	0,13
W1	12	3	Zawór wentylacyjny D125, dPa=15Pa	D= 125						0,00	
W1	13	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.55 m					0,61	0,61
W1	14	1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 170	l1= 450				0,27	0,27
W1	15	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 200	d3= 160				0,30	0,30
W1	16	16	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m					0,05	0,80
W1	17	31	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 232					0,00	
W1	18	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.26 m					0,13	0,13
W1	19	27	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				0,10	2,80
W1	20	32	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m					0,06	2,01

W1	21	4	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=5Pa, LW{A}=15dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	22	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.10 m						1,95	1,95
W1	23	3	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			0,23	0,68
W1	24	4	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,36	1,46
W1	25	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.27 m						0,14	0,14
W1	26	5	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					1,35	6,75
W1	27	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1400					1,26	1,26
W1	28	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.22 m						0,11	0,11
W1	29	1	Odsadzka asymetryczna	a= 250	b= 200	d= 200	e= 63	l= 440			0,40	0,40
W1	30	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 700	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 150	0,99	0,99
				l3= 100								
W1	31	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 590					1,18	1,18
W1	32	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		2,71	2,71
W1	33	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 750					1,50	1,50
W1	34	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 700	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150		0,68	0,68
W1	35	3	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						0,16	0,47
W1	36	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.48 m						0,19	0,19
W1	37	3	Zawór wentylacyjny D125, dPa=20Pa	D= 125							0,00	
W1	38	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 565					1,13	1,13
W1	39	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 700	e= 50	f= 50	r= 50		2,56	2,56
W1	40	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		1,30	1,30
W1	41	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 700	c= 300	d= 700	l= 400	e= 0	f= 30	0,80	0,80
W1	42	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		2,44	7,32
W1	43	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 400					0,72	0,72
W1	44	1	Odsadzka asymetryczna	a= 700	b= 200	d= 200	e= 250	l= 580			1,14	1,14
W1	45	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 600					1,08	1,08

W1	46	2	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 700	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	1,00	2,00
				l3= 100								
W1	47	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 104					0,10	0,10
W1	48	6	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	4,37
W1	49	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 414					0,41	0,41
W1	50	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 700					0,70	0,70
W1	51	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 435					0,44	0,44
W1	52	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1300					1,30	1,30
W1	53	1	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 333	l= 500				0,60	0,60
W1	54	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1200					1,20	1,20
W1	55	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	0,50	0,50
				l3= 100								
W1	56	2	Anemostat prostokątny 300x300+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=14Pa, LW{A}=21dB(A)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
W1	57	2	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					0,10	0,19
W1	58	4	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						0,06	0,25
W1	59	2	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 232						0,00	
W1	60	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.38 m						0,12	0,12
W1	61	1	Zawór wentylacyjny D125, dPa=20Pa	D= 100							0,00	
W1	62	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 750					1,58	1,58
W1	63	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 750	c= 200	d= 900	l= 450	e= 75	f= -100	0,99	0,99
W1	64	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 1500					3,30	3,30
W1	65	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 900	b= 200	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 450	1,61	1,61
				l3= 50								
W1	66	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		0,69	2,07
W1	67	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1100					1,54	1,54
W1	68	10	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					2,10	21,00
W1	69	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 800					1,12	1,12
W1	70	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		1,46	2,92

W1	71	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 993					1,39	1,39
W1	72	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 400	e= 200	f= 100		0,60	0,60
W1	73	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	74	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	75	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.57 m						0,29	0,29
W1	76	5	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=12Pa, LW(A)=21dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	77	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 450	l= 250			0,35	0,35
W1	78	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					1,95	1,95
W1	79	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 160	l= 400	e= 200	f= 100		0,56	0,56
W1	80	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	81	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	82	2	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.54 m						0,27	0,55
W1	83	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 350	l= 225			0,30	0,30
W1	84	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1000					1,10	1,10
W1	85	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 160	l= 400	e= 200	f= 100		0,48	0,48
W1	86	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	87	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	88	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.76 m						0,38	0,38
W1	89	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 250	l= 175			0,20	0,20
W1	90	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1000					0,90	0,90
W1	91	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 400	e= 200	f= 100		0,40	0,80
W1	92	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	93	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	94	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.05 m						0,53	0,53
W1	95	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			0,23	0,23
W1	96	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						1,51	1,51
W1	97	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.89 m						0,45	0,45
W1	98	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 900	c= 200	d= 750	l= 450			1,00	1,00

W1	99	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 750	l= 1500					2,85	2,85
W1	100	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 750	l= 1000					1,90	1,90
W1	101	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 200	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 450	1,00	1,00
				l3= 50								
W1	102	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		0,49	1,48
W1	103	3	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1000					1,00	3,00
W1	104	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,36	0,36
W1	105	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.03 m						0,40	0,40
W1	106	11	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	16,50
W1	107	3	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 300					0,30	0,90
W1	108	3	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 400	e= 200	f= 100		0,44	1,32
W1	109	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	110	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	0,25
W1	111	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.69 m						0,35	0,35
W1	112	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=10Pa, LW{A}=17dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	113	2	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 150			0,16	0,32
W1	114	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					1,20	1,20
W1	115	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 400	e= 200	f= 100		0,36	0,72
W1	116	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	117	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	0,25
W1	118	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.66 m						0,33	0,33
W1	119	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=10Pa, LW{A}=17dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	120	2	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 400			0,32	0,64
W1	121	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	122	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	0,25

W1	123	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.24 m						0,62	0,62
W1	124	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=10Pa, LW{A}=17dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	125	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 750	c= 200	d= 500	l= 375	e= 0	f= 0	0,86	0,86
W1	126	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	0,80	0,80
				l3= 100								
W1	127	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	128	3	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						1,00	3,01
W1	129	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.70 m						0,35	0,35
W1	130	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	131	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	132	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.43 m						0,22	0,22
W1	133	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=10Pa, LW{A}=17dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	134	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 500					0,40	0,40
W1	135	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	136	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	137	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.69 m						0,35	0,35
W1	138	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=10Pa, LW{A}=17dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	139	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	140	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.84 m						0,42	0,42
W1	141	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=10Pa, LW{A}=17dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	142	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 500					0,70	0,70
W1	143	1	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 250	l= 500				0,78	0,78

W1	144	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 700					0,98	0,98
W1	145	1	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 250	l= 600				0,91	0,91
W1	146	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1000					1,40	1,40
W1	147	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,54	0,54
W1	148	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	0,25
W1	149	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						1,51	1,51
W1	150	5	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,16	0,82
W1	151	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						0,20	0,40
W1	152	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.52 m						0,26	0,26
W1	153	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=10Pa, LW{A}=17dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	154	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 250	l= 250			0,39	0,39
W1	155	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 500					0,45	0,45
W1	156	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,58	0,58
W1	157	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	158	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	0,25
W1	159	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.52 m						0,26	0,26
W1	160	3	Anemostat prostokątny 300x300+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=22Pa, LW{A}=28dB(A)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
W1	161	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						0,31	0,31
W1	162	1	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210					0,28	0,28
W1	163	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	164	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	0,25
W1	165	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.56 m						0,28	0,28
W1	166	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	167	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.22 m						0,61	0,61
W1	168	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 500					1,05	1,05
W1	169	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		3,01	3,01
W1	170	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 700					1,47	1,47
W1	171	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 750	c= 300	d= 750	l= 631	e= -50	f= 0	1,33	1,33

W1	172	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 219					0,46	0,46
W1	173	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 750	e= 50	f= 50	r= 50		2,85	2,85
W1	174	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 500	g= 750	h= 300	l= 500	e= 250	f= 375	1,46	1,46
				l3= 100								
W1	175	3	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 1500					3,75	11,25
W1	176	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 750	l= 1500					3,75	3,75
W1	177	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.20 m						1,11	1,11
W1	178	2	Kratka wentylacyjna prostokątna 125x225 ze zintegrowaną przepustnicą, dP=13Pa, LW(A)=22dB(A)	L= 225	H= 125	k= -----					0,00	
W1	179	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 600					0,60	0,60
W1	180	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1100					1,10	1,10
W1	181	6	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,60
W1	182	2	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					0,23	0,46
W1	183	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m						0,45	0,45
W1	184	1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 175	l1= 350					0,30	0,30
W1	185	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						0,13	0,13
W1	186	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.54 m						0,27	0,27
W1	187	2	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=4Pa, LW(A)=15dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	188	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			0,30	0,30
W1	189	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						0,16	0,16
W1	190	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					0,40	0,40
W1	191	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.70 m						1,33	1,33
W1	192	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 160					0,40	0,40
W1	193	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						0,05	0,05
W1	194	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.27 m						0,14	0,14

W1	195	4	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=6Pa, LW{A}=15dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	196	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.15 m						1,35	1,35
W1	197	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.30 m						0,82	0,82
W1	198	2	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	0,59
W1	199	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.29 m						0,14	0,14
W1	200	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=11Pa, LW{A}=19dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	201	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.15 m						1,08	1,08
W1	202	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						0,30	0,60
W1	203	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m						1,26	1,26
W1	204	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.36 m						0,18	0,18
W1	205	1	Odsadzka symetryczna	a= 700	b= 200	e= 333	l= 465				1,03	1,03
W1	206	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 300					0,54	0,54
W1	207	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1100					1,98	1,98
W1	208	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 650					1,17	1,17
W1	209	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 700	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	0,83	0,83
				l3= 100								
W1	210	3	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1500					2,70	8,10
W1	211	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 700	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,69	0,69
W1	212	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m						0,35	0,35
W1	213	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,19
W1	214	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						0,12	0,24
W1	215	3	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.80 m						0,31	0,94
W1	216	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						0,06	0,06
W1	217	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m						0,14	0,14
W1	218	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.80 m						0,90	0,90
W1	219	1	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 125					0,20	0,20

W1	220	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.76 m						0,30	0,30
W1	221	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m						0,43	0,43
W1	222	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m						0,14	0,14
W1	223	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						0,79	0,79
W1	224	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m						0,55	0,55
W1	225	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.37 m						0,15	0,15
W1	226	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						0,59	0,59
W1	227	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.90 m						0,35	0,35
W1	228	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.39 m						0,15	0,15
W1	229	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 753					1,36	1,36
W1	230	1	Odsadzka asymetryczna	a= 300	b= 200	d= 200	e= 285	l= 662			0,72	0,72
W1	231	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 592					0,59	0,59
W1	232	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 674					0,67	0,67
W1	233	1	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 260	l= 376				0,46	0,46
W1	234	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 450					0,45	0,45
W1	235	1	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 250	d= 300	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 100	0,36	0,36
W1	236	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						0,16	0,16
W1	237	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1200					1,08	2,16
W1	238	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.32 m						0,16	0,16
W1	239	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m						1,57	1,57
W1	240	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.32 m						0,16	0,16
W1	241	3	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	2,26
W1	242	1	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 250	l1= 500					0,26	0,26
W1	243	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.40 m						0,44	0,44
W1	244	1	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.40 m						0,13	0,13
W1	245	1	Zawór wentylacyjny D125, dPa=15Pa	D= 100							0,00	
W1	246	1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 500					0,42	0,42
W1	247	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						3,01	3,01
W1	248	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 750	d= 160	g= 80	l= 500			1,22	1,22
W1	249	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 750	g= 300	h= 750	l= 950	e= 475	f= 150	2,21	2,21
				l3= 100								
W1	250	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 1000					2,10	2,10

W1	251	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 1500					3,15	3,15
W1	252	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 750	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150		0,71	0,71
W1	253	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.93 m						0,37	0,37
W1	254	1	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00	
W1	255	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 750	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	1,15	1,15
				l3= 100								
W1	256	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 500					0,50	0,50
W1	257	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,40	0,80
W1	258	3	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	0,75
W1	259	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.22 m						0,11	0,11
W1	260	3	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=10Pa, LW{A}=17dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	261	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 250	l= 150			0,15	0,15
W1	262	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1000					0,90	0,90
W1	263	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.25 m						0,12	0,12
W1	264	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			0,23	0,23
W1	265	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						1,51	1,51
W1	266	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,16	0,16
W1	267	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.27 m						0,14	0,14
W1	268	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m						0,20	0,20
W1	269	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.40 m						0,20	0,20
W1	270	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 700	l= 350	e= 0	f= 0	0,63	0,63
W1	271	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 447					0,54	0,54
W1	272	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,06	2,12
W1	273	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000					1,20	1,20
W1	274	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,42	0,42
W1	275	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.37 m						0,14	0,14
W1	276	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	3,60

W1	277	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 600					0,72	0,72
W1	278	1	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 300	d= 400	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,45	0,45
W1	279	3	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 232						0,00	
W1	280	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.31 m						0,19	0,19
W1	281	2	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=7Pa, LW{A}=21dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	282	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,45	0,45
W1	283	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.31 m						0,19	0,19
W1	284	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=8Pa, LW{A}=21dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W1	285	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			0,30	0,30
W1	286	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.65 m						1,66	1,66
W1	287	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 200	d3= 200					0,37	0,37
W1	288	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.32 m						0,20	0,20
W1	289	2	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 175	l1= 350					0,24	0,47
W1	290	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						0,24	0,24
W1	291	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.70 m						0,67	0,67
W1	292	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.38 m						0,15	0,15
W1	293	1	Tłumik kanałowy prostokątny 300x1300, dł. 2500, grubość kulisy 230mm, szerokość szczelin 203mm, ilość kulis 3, tłumienie 32dB dla 250Hz	a= 300	b= 1300	l= 2500					0,00	
W1	294	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1300	l= 584					1,87	1,87
W1	295	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 1300	c= 500	d= 750	l= 650	e= -275	f= 160	2,26	2,26
W1	296	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 750	l= 388					0,97	0,97
W1	297	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		3,59	3,59

W1	298	1	Odsadzka symetryczna	a= 750	b= 500	e= 140	l= 824				2,09	2,09
W1	299	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		2,61	2,61
W1	300	3	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 1300	e= 50	f= 50	r= 150		7,60	22,81
W1	301	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1300	l= 300					0,96	0,96
W1	302	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1300	l= 700					2,24	2,24
W1	303	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		2,33	2,33
W1	304	1	Przewód prostokątny	a= 1300	b= 300	l= 100					0,32	0,32
W1	305	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		2,08	2,08
W1	306	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 1640	c= 300	d= 1300	l= 130			0,98	0,98
W1	307	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 200					0,20	0,20
W1	308	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 115					0,29	0,29
W1	309	1	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 1107					2,21	2,21
W1	310	1	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 750	c= 300	d= 700	l= 375	e= -25	f= 0	0,94	0,94

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

UWAGI:

Przewody wentylacyjne wewnątrz budynku należy zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 40mm

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W2	1	4	Anemostat prostokątny 500x500+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=7Pa, LW{A}=19dB(A)	L= 500	H= 500	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	2	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.53 m						0,33	0,33
W2	3	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						0,19	0,38
W2	4	10	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 232						0,00	
W2	5	4	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						0,31	1,26
W2	6	11	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200					0,26	2,82
W2	7	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.40 m						1,51	1,51
W2	8	3	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			0,23	0,68
W2	9	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,41	0,41
W2	10	3	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						0,25	0,75
W2	11	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.59 m						0,37	0,37
W2	12	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1308					1,18	1,18
W2	13	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 250	l= 175			0,20	0,20
W2	14	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 600					0,66	0,66
W2	15	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,49	0,49
W2	16	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						0,13	0,13
W2	17	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.71 m						0,45	0,45
W2	18	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 400					0,44	0,88
W2	19	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		0,89	0,89

W2	20	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 350	c= 200	d= 350	l= 175			0,24	0,24
W2	21	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 350	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		0,57	0,57
W2	22	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.10 m						0,69	0,69
W2	23	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.90 m						0,57	0,57
W2	24	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.74 m						0,46	0,46
W2	25	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 750					0,97	0,97
W2	26	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 1500					1,95	1,95
W2	27	1	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 550	c= 300	d= 350	l= 275	e= 0	f= 0	0,58	0,58
W2	28	2	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 550	g= 250	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	0,96	1,92
				l3= 100								
W2	29	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 550					0,60	0,60
W2	30	7	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					1,65	11,55
W2	31	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,80	1,60
W2	32	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 400					0,44	0,44
W2	33	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,49	0,98
W2	34	35	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						0,06	2,20
W2	35	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.40 m						0,25	0,25
W2	36	2	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=7Pa, LW{A}=18dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	37	2	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			0,33	0,66
W2	38	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.05 m						1,61	1,61
W2	39	3	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 200					0,49	1,46
W2	40	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.40 m						0,25	0,25
W2	41	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=8Pa, LW{A}=19dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	42	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.30 m						0,82	0,82

W2	43	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.15 m						0,72	1,44
W2	44	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.36 m						0,22	0,22
W2	45	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 1100					1,87	1,87
W2	46	2	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 700					0,77	1,54
W2	47	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,44	0,87
W2	48	23	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						0,05	1,16
W2	49	28	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 232						0,00	
W2	50	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.36 m						0,18	0,18
W2	51	26	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					0,10	2,69
W2	52	3	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=6Pa, LW{A}=16dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	53	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1345					1,48	1,48
W2	54	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						0,19	0,19
W2	55	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 60	l= 300			0,33	0,33
W2	56	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.70 m						2,12	2,12
W2	57	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 160	d3= 160					0,40	0,40
W2	58	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.36 m						0,18	0,18
W2	59	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	0,75
W2	60	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						0,50	1,00
W2	61	12	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					0,16	1,97
W2	62	5	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						0,25	1,26
W2	63	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.35 m						0,18	0,18
W2	64	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=6Pa, LW{A}=16dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	65	2	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 1500					2,55	5,10
W2	66	1	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 550	e= 1050	l= 1500				3,11	3,11
W2	67	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 750					1,27	1,27
W2	68	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 750	g= 300	h= 550	l= 750	e= 375	f= 150	1,75	1,75

				l3= 100								
W2	69	1	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 750	c= 250	d= 400	l= 375			0,87	0,87
W2	70	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 180					0,23	0,23
W2	71	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,15	2,30
W2	72	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 200					0,26	0,26
W2	73	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 400	e= 98	l= 654				0,86	0,86
W2	74	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 950					1,24	1,24
W2	75	3	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95	5,85
W2	76	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 125	0,62	0,62
				l3= 100								
W2	77	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						0,17	0,17
W2	78	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						0,16	0,16
W2	79	1	Anemostat prostokątny 300x300+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=7Pa, LW{A}=15dB(A)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
W2	80	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.42 m						0,21	0,21
W2	81	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.69 m						0,35	0,35
W2	82	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						3,01	3,01
W2	83	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.41 m						2,72	2,72
W2	84	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 40	l= 125	e= 0	f= -20	0,14	0,14
W2	85	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						0,19	0,19
W2	86	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=5Pa, LW{A}=13dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	87	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.34 m						0,17	0,17
W2	88	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						0,44	0,44
W2	89	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.36 m						0,18	0,18
W2	90	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						0,30	0,30
W2	91	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1150					1,03	1,03
W2	92	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 250	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	0,50	0,50
				l3= 100								

W2	93	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 504					0,45	0,45
W2	94	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 300	l= 504				0,53	0,53
W2	95	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	0,24	0,24
W2	96	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						0,19	0,19
W2	97	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m						0,38	0,75
W2	98	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=5Pa, LW{A}=13dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	99	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.35 m						0,18	0,18
W2	100	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.37 m						1,49	1,49
W2	101	4	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=3Pa, LW{A}=13dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	102	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.30 m						0,15	0,15
W2	103	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						0,08	0,08
W2	104	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,58	0,58
W2	105	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1100					0,99	0,99
W2	106	1	Anemostat prostokątny300x300+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=9Pa, LW{A}=13dB(A)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
W2	107	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.45 m						0,23	0,23
W2	108	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.60 m						0,80	0,80
W2	109	3	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,36	1,09
W2	110	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 300					0,27	0,54
W2	111	1	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 300	l= 450				0,49	0,49
W2	112	2	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					1,35	2,70
W2	113	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 760					0,68	0,68
W2	114	1	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	0,63	0,63
				l3= 100								
W2	115	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1300					1,56	1,56

W2	116	1	Zawór wentylacyjny 125, dP=15Pa	D= 125							0,00	
W2	117	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.41 m						0,16	0,16
W2	118	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						0,16	0,16
W2	119	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					0,10	0,10
W2	120	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						0,08	0,08
W2	121	1	Zawór wentylacyjny 125, dP=15Pa	D= 125							0,00	
W2	122	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m						0,14	0,14
W2	123	2	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 232						0,00	
W2	124	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						0,04	0,08
W2	125	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,16
W2	126	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.05 m						0,80	0,80
W2	127	1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 300	l1= 393					0,30	0,30
W2	128	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						0,24	0,47
W2	129	1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,42	0,42
W2	130	6	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	10,80
W2	131	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 850					1,02	1,02
W2	132	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,06	1,06
W2	133	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 150					0,18	0,18
W2	134	1	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 700	l= 350			0,63	0,63
W2	135	1	Redukcja asymetryczna	a= 750	b= 500	c= 700	d= 300	l= 375	e= 0	f= -25	1,06	1,06
W2	136	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 750	l= 1500					3,75	3,75
W2	137	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 750	l= 1000					2,50	2,50
W2	138	1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 500	g= 600	h= 300	l= 500	e= 250	f= 375	1,43	1,43
				l3= 100								
W2	139	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 193					0,35	0,35
W2	140	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 67					0,12	0,12
W2	141	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50		2,02	4,03
W2	142	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 300					0,54	0,54
W2	143	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.35 m						0,18	0,18
W2	144	4	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m						0,22	0,90
W2	145	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.29 m						0,15	0,15
W2	146	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						0,06	0,06
W2	147	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.27 m						0,14	0,14

W2	148	1	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 160					0,40	0,40
W2	149	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.15 m						0,11	0,11
W2	150	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		0,90	0,90
W2	151	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 200					0,36	0,36
W2	152	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					2,70	2,70
W2	153	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 700	c= 300	d= 600	l= 350	e= -100	f= -250	0,63	0,63
W2	154	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1050					1,89	1,89
W2	155	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 700	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 100	1,40	1,40
				l3= 100								
W2	156	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 569					0,80	0,80
W2	157	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50		1,35	1,35
W2	158	1	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 200	d= 500	l= 502	e= 0	f= -325	0,80	0,80
W2	159	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=6Pa, LW{A}=17dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	160	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.29 m						0,18	0,18
W2	161	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m						0,75	0,75
W2	162	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	0,94
W2	163	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.30 m						0,19	0,19
W2	164	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m						2,36	2,36
W2	165	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			0,25	0,25
W2	166	2	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=7Pa, LW{A}=21dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	167	1	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.35 m						0,22	0,22
W2	168	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,45	0,45
W2	169	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 650					0,65	0,65

W2	170	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,65	0,65
W2	171	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					1,50	1,50
W2	172	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1153					1,15	1,15
W2	173	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,69	0,69
				l3= 100								
W2	174	1	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d= 400	l= 200	e= 0	f= 25	0,26	0,26
W2	175	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1150					1,15	1,15
W2	176	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.41 m						0,21	0,21
W2	177	3	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m						0,70	2,11
W2	178	1	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=5Pa, LW{A}=15dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	179	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.41 m						0,20	0,20
W2	180	2	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.87 m						1,17	2,35
W2	181	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			0,16	0,16
W2	182	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.36 m						0,18	0,18
W2	183	3	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						0,06	0,19
W2	184	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W2	185	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,33	0,33
W2	186	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 400					0,32	0,32
W2	187	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		0,39	0,39
W2	188	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					1,20	1,20
W2	189	1	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1360					1,09	1,09
W2	190	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,48	0,48
				l3= 100								
W2	191	1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 40	l= 150	e= 0	f= 0	0,18	0,18
W2	192	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.31 m						3,33	3,33
W2	193	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.80 m						1,13	1,13
W2	194	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.95 m						1,48	1,48

W2	195	4	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.25 m						0,63	2,51
W2	196	1	Kratka wentylacyjna prostokątna 125x225 ze zintegrowaną przepustnicą, dPa=3Pa, LW(A)=15dB(A)	L= 225	H= 125	k= -----					0,00	
W2	197	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 600					0,78	0,78
W2	198	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		0,57	0,57
W2	199	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.44 m						1,53	1,53
W2	200	1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 415	l1= 675					0,73	0,73
W2	201	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.82 m						0,51	0,51
W2	202	9	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					0,30	2,67
W2	203	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.30 m						0,15	0,15
W2	204	15	Anemostat prostokątny 400x400+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym), dPa=3Pa, LW(A)=15dB(A)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
W2	205	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.90 m						0,95	0,95
W2	206	4	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						0,20	0,80
W2	207	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.37 m						0,19	0,19
W2	208	1	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 300	l= 300			0,40	0,40
W2	209	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.64 m						1,66	1,66
W2	210	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.85 m						0,53	0,53
W2	211	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						0,17	0,17
W2	212	2	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.95 m						0,98	1,96
W2	213	3	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m						0,40	1,21
W2	214	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.41 m						0,21	0,21
W2	215	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						0,31	0,31
W2	216	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.63 m						1,65	1,65
W2	217	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.29 m						1,44	1,44
W2	218	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						0,17	0,17
W2	219	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.31 m						0,16	0,16
W2	220	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m						0,50	0,50
W2	221	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.35 m						2,73	2,73
W2	222	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						0,19	0,19

W2	223	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.70 m						0,85	0,85
W2	224	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m						0,65	0,65
W2	225	1	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.36 m						0,18	0,18
W2	226	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 450					0,94	0,94
W2	227	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 1500					3,15	3,15
W2	228	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 1400					2,94	2,94
W2	229	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		3,01	3,01
W2	230	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 750	l= 250					0,53	0,53
W2	231	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 750	e= 50	f= 50	r= 50		2,85	2,85
W2	232	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		1,36	1,36
W2	233	4	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 1500					3,75	15,00
W2	234	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 1100	e= 50	f= 50	r= 150		5,98	11,96
W2	235	1	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 1100	c= 400	d= 1000	l= 550	e= -50	f= 25	1,60	1,60
W2	236	8	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500					4,20	33,60
W2	237	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 890					2,49	2,49
W2	238	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 50		4,90	4,90
W2	239	1	Tłumik kanałowy prostokątny 400x1000, dł. 3000, grubość kulisy 230mm, szerokość szczelin 270mm, ilość kulis 2, tłumienie 31dB dla 250Hz	a= 400	b= 1000	l= 3000					0,00	
W2	240	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 900					2,52	2,52
W2	241	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		5,12	5,12
W2	242	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 313					0,88	0,88
W2	243	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		2,48	4,96
W2	244	1	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 600					1,68	1,68
W2	245	1	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1000	c= 750	d= 500	l= 478	e= -300	f= -100	1,45	1,45
W2	246	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		2,61	2,61
W2	247	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 750	l= 63					0,16	0,16
W2	248	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		3,59	3,59
W2	249	1	Przewód prostokątny	a= 350	b= 1100	l= 1500					4,35	4,35
W2	250	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1100	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		2,34	4,68
W2	251	1	Przewód prostokątny	a= 1100	b= 350	l= 140					0,41	0,41
W2	252	1	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 1640	c= 350	d= 1100	l= 130			1,37	1,37

W2	253	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 1000					2,50	2,50
W2	254	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 500	l= 450					1,13	1,13
W2	255	1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 750	l= 1270					3,17	3,17
W2	256	1	Przewód prostokątny	a= 750	b= 300	l= 1413					2,97	2,97

Nazwa: W3
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W3	1	1	Zawór wentylacyjny 125, dPa=15Pa	D= 125						0,00	
W3	2	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.33 m					0,13	0,13
W3	3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					0,16	0,16
W3	4	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				0,10	0,10
W3	5	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.80 m					0,71	0,71
W3	6	2	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 232					0,00	
W3	7	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					0,20	0,20
W3	8	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,16
W3	9	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					0,04	0,08
W3	10	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.30 m					0,12	0,12
W3	11	1	Zawór wentylacyjny 125, dP=15Pa	D= 125						0,00	
W3	12	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.54 m					0,21	0,21
W3	13	1	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					0,00	
W3	14	1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 125	A= 258	Masa [kg]= 2	Bieg= HS	Obroty (n) [1/min]= 2250	Moc[kW]= 0	Natężenie prądu (A)= 0	0,00
				Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1						

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W4	1	24	Zawór wentylacyjny D125, dPa=15Pa	D= 125						0,00	
W4	2	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m					0,14	0,14
W4	3	24	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					0,04	0,94
W4	4	24	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 232					0,00	
W4	5	9	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				0,10	0,90
W4	6	11	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					0,16	1,73
W4	7	5	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,79
W4	8	7	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					0,08	0,55
W4	9	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.41 m					0,16	0,16
W4	10	4	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m					0,14	0,55
W4	11	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m					0,14	0,14
W4	12	4	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m					0,39	1,57
W4	13	4	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 125				0,20	0,80
W4	14	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.32 m					0,13	0,13
W4	15	4	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m					0,13	0,50
W4	16	4	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				0,16	0,66
W4	17	4	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					0,10	0,40
W4	18	4	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				0,19	0,76
W4	19	4	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m					0,18	0,71
W4	20	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m					0,14	0,14
W4	21	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m					0,50	0,50
W4	22	4	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125				0,24	0,96
W4	23	4	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m					0,10	0,39
W4	24	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					0,20	0,39
W4	25	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.38 m					0,15	0,15
W4	26	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.05 m					0,66	0,66

W4	27	1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 93	l1= 300					0,30	0,30
W4	28	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						0,13	0,13
W4	29	1	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,49	0,49
W4	30	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		0,63	1,26
W4	31	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 750					0,82	0,82
W4	32	1	Odsadzka asymetryczna	a= 300	b= 250	d= 250	e= 150	l= 650			0,73	0,73
W4	33	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 370					0,41	0,41
W4	34	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 400					0,44	0,44
W4	35	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.37 m						0,14	0,14
W4	36	3	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.57 m						0,22	0,67
W4	37	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m						0,14	0,14
W4	38	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.33 m						0,13	0,13
W4	39	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.38 m						0,15	0,15
W4	40	3	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.20 m						0,60	1,81
W4	41	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.80 m						0,31	0,31
W4	42	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.39 m						0,15	0,15
W4	43	3	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.15 m						0,72	2,17
W4	44	3	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					0,23	0,69
W4	45	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m						0,14	0,14
W4	46	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.45 m						0,91	0,91
W4	47	2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,45	0,90
W4	48	2	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					1,50	3,00
W4	49	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1360					1,36	1,36
W4	50	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1315					1,31	1,31
W4	51	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 285					0,28	0,28
W4	52	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m						0,14	0,14
W4	53	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.34 m						0,14	0,14
W4	54	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.32 m						0,13	0,13
W4	55	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m						0,14	0,14
W4	56	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.42 m						0,17	0,17
W4	57	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.34 m						0,13	0,13

W4	58	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.51 m						0,95	0,95
W4	59	1	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 398					0,40	0,40
W4	60	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g= 80	l= 273			0,27	0,27
W4	61	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m						1,57	1,57
W4	62	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200					0,26	0,26
W4	63	1	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.40 m						0,88	0,88
W4	64	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m						0,14	0,14
W4	65	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						0,27	0,27
W4	66	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.36 m						0,14	0,14
W4	67	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.42 m						0,17	0,17
W4	68	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.37 m						0,14	0,14
W4	69	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.38 m						0,15	0,15
W4	70	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.39 m						0,15	0,15

Nazwa: W5
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W5	1	2	Zawór wentylacyjny 125, dP=18Pa	D= 125						0,00	
W5	2	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.33 m					0,13	0,13
W5	3	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					0,08	0,16
W5	4	2	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 232					0,00	
W5	5	4	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					0,16	0,63
W5	6	3	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				0,10	0,30
W5	7	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,16
W5	8	1	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					0,00	
W5	9	1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 125	A= 258	Masa [kg]= 2	Bieg= HS	Obroty (n) [1/min]= 2250	Moc[kW]= 0	Natężenie prądu (A)= 0	0,00
				Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1						
W5	10	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m					0,43	0,43
W5	11	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.80 m					0,71	0,71
W5	12	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.42 m					0,16	0,16

Nazwa: W6
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W6	1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.58 m					0,62	0,62
W6	2	1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 125	A= 258	Masa [kg]= 2	Bieg= HS	Obroty (n) [1/min]= 2250	Moc[kW]= 0	Natężenie prądu (A)= 0	0,00
				Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1						
W6	3	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.37 m					0,15	0,15
W6	4	1	Zawór wentylacyjny 125, dP=30Pa	D= 125						0,00	

Nazwa: W7
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W7	1	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.80 m					1,19	1,19
W7	2	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.50 m					1,10	1,10
W7	3	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.38 m					1,06	1,06
W7	4	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m					0,03	0,03
W7	5	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100				0,06	0,06
W7	6	1	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109	Masa [kg]= 1	Obroty (n) [1/min]= 2400 pobór mocy [kW]=0.008	Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 5	0,00

Nazwa: W8
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W8	1	1	Zawór wentylacyjny D125, dPa=20Pa	D= 125						0,00	
W8	2	1	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.40 m					0,16	0,16
W8	3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					0,08	0,08
W8	4	2	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				0,10	0,20
W8	5	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.55 m					0,61	0,61
W8	6	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m					0,14	0,14
W8	7	1	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					0,00	
W8	8	1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 125	A= 258	Masa [kg]= 2	Bieg= HS	Obroty (n) [1/min]= 2250	Moc[kW]= 0	Natężenie prądu (A)= 0	0,00
				Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1						

Nazwa: Wyrz1
Typ: Wyrzutowy
Opis:

UWAGI:

Przewody wentylacyjne wewnątrz budynku należy zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 40mm
Przewody wentylacyjne na zewnątrz budynku należy zaizolować otuliną z wełny mineralnej o grubości 80mm
Przewody wentylacyjne na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wyrz1	1	1	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 650	c= 1200	d= 650	l= 500	e= -500	f= 0	2,62	2,62
Wyrz1	2	1	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 650	l= 450					1,67	1,67
Wyrz1	3	11	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 650	l= 1500					5,55	61,05
Wyrz1	4	1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1100	b= 1900						0,00	
Wyrz1	5	1	Redukcja asymetryczna	a= 650	b= 1200	c= 1100	d= 1900	l= 950	e= 350	f= 0	5,70	5,70
Wyrz1	6	2	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 650	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		8,21	16,42
Wyrz1	7	1	Przewód prostokątny	a= 650	b= 1200	l= 1500					5,55	5,55
Wyrz1	8	1	Przewód prostokątny	a= 650	b= 1200	l= 200					0,74	0,74
Wyrz1	9	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 650	e= 50	f= 50	r= 100		4,73	4,73
Wyrz1	10	1	Przewód prostokątny	a= 650	b= 1200	l= 400					1,48	1,48
Wyrz1	11	1	Podstawa dachowa prostokątna	a= 650	b= 1200	l= 500	A= 850	B= 1400			0,00	
Wyrz1	12	1	Przewód prostokątny	a= 650	b= 1200	l= 160					0,59	0,59

Wyrz1	13	1	Redukcja asymetryczna	a= 650	b= 1200	c= 650	d= 1200	l= 700	e= 700	f= 0	3,66	3,66
Wyrz1	14	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 650	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 50		7,63	7,63
Wyrz1	15	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 650	e= 50	f= 50	r= 50		4,44	4,44
Wyrz1	16	1	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 650	c= 1200	d= 650	l= 1440	e= 0	f= 600	5,33	5,33
Wyrz1	17	1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 650	b= 1200	g= 400	h= 950	l= 1150	e= 575	f= 325	4,44	4,44
				l3= 70								
Wyrz1	18	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 950	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		2,18	2,18
Wyrz1	19	1	Redukcja asymetryczna	a= 1640	b= 640	c= 950	d= 400	l= 319	e= -289	f= -345	1,47	1,47
Wyrz1	20	1	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 400	c= 1200	d= 650	l= 1415	e= 24	f= 200	5,29	5,29
Wyrz1	21	1	Przewód prostokątny	a= 900	b= 400	l= 600					1,56	1,56
Wyrz1	22	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		4,34	4,34
Wyrz1	23	1	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		2,30	2,30
Wyrz1	24	1	Redukcja asymetryczna	a= 1640	b= 640	c= 900	d= 400	l= 370	e= -220	f= -370	1,69	1,69
Wyrz1	25	1	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 650	l= 500					1,85	1,85
Wyrz1	26	1	Odsadzka symetryczna	a= 650	b= 1200	e= 250	l= 1000				3,81	3,81
Wyrz1	27	1	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 650	l= 609					2,25	2,25
Wyrz1	28	1	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 650	l= 1190					4,40	4,40

Nazwa: Wyrz3

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wyrz3	1	1	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					0,00	
Wyrz3	2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m					0,13	0,13
Wyrz3	3	2	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				0,10	0,20
Wyrz3	4	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.72 m					0,28	0,28
Wyrz3	5	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					0,16	0,16
Wyrz3	6	1	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 400	A= 325	B= 325			0,00	
Wyrz3	7	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213					0,00	

Nazwa: Wyrz4
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wyrz4	1	1	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 250	d= 355	g= 80	l= 355			0,40	0,40
Wyrz4	2	1	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 215					0,24	0,24
Wyrz4	3	1	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Króciec	D= 355	H= 407	Masa [kg]= 25	Obroty (n) [1/min]= 1065	Maksymalny pobór mocy [kW]= 0	Natężenie prądu (A)= 1	Napięcie [V]= 3x400Gwiazda	0,00	
				Schemat podł.= 13a								

Nazwa: Wyrz5

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wyrz5	1	3	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				0,10	0,30
Wyrz5	2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.84 m					1,11	1,11
Wyrz5	3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m					1,18	1,18
Wyrz5	4	1	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					0,00	
Wyrz5	5	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m					0,24	0,24
Wyrz5	6	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					0,16	0,16
Wyrz5	7	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					0,06	0,06
Wyrz5	8	1	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 400	A= 325	B= 325			0,00	
Wyrz5	9	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213					0,00	

Nazwa: Wyrz6

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wyrz6	1	2	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				0,10	0,20
Wyrz6	2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.75 m					0,29	0,29
Wyrz6	3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.45 m					0,57	0,57
Wyrz6	4	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m					1,18	1,18
Wyrz6	5	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					0,16	0,16
Wyrz6	6	1	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 400	A= 325	B= 325			0,00	
Wyrz6	7	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213					0,00	

Nazwa: Wyrz7

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wyrz7	1	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					0,16	0,16
Wyrz7	2	1	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 400	A= 325	B= 325			0,00	
Wyrz7	3	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213					0,00	
Wyrz7	4	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					0,04	0,04

Nazwa: Wyrz8
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wyrz8	1	3	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				0,10	0,30
Wyrz8	2	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.61 m					1,42	1,42
Wyrz8	3	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					0,04	0,04
Wyrz8	4	1	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.10 m					1,22	1,22
Wyrz8	5	1	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					0,00	
Wyrz8	6	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					0,16	0,31
Wyrz8	7	1	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 400	A= 325	B= 325			0,00	
Wyrz8	8	2	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.50 m					1,37	2,75
Wyrz8	9	1	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213					0,00	