

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiewny szatnie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N1	1	1	CDO-C	Czerpnia dachowa okrągła	d1= 315	d2= 630	h2= 180	h1= 130	L= 60	kg = 4,9	0,00	
N1	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 188				0,30	0,30
N1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m					0,31	0,31
N1	4	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	1,28
N1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.70 m					1,07	1,07
N1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m					3,77	3,77
N1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.24 m					2,03	2,03
N1	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m					0,06	0,12
N1	9	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 455	d= 200	g= 80	l= 455		0,62	0,62
N1	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 455	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	0,75	0,75
N1	11	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 200	b= 455	l= 1000	A= 400	B= 655		0,00	
N1	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 455	b= 290	d= 200	e= 50	f= 50	r= 50	0,94
N1	13	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 455	l= 100				0,00	
N1	14	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 290	b= 455	d= 200	g= 40	l= 228	e= -128	f= -45	0,39
N1	15	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000					0,00	
N1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.44 m					0,28	0,28
N1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.66 m					0,41	0,41
N1	18	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				0,23	0,23
N1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m					0,05	0,05
N1	20	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125				0,05	0,05
N1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.28 m					0,50	0,50
N1	22	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 271	l1= 407				0,30	0,30
N1	23	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 157	l1= 263				0,20	0,20
N1	24	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,16
N1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m					0,03	0,03
N1	26	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00	
N1	27	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m					0,06	0,11
N1	28	4	KI	Zawór wentylacyjny	d= 125, D=160						0,00	
N1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.43 m					0,56	0,56
N1	30	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,10
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m					0,03	0,03
N1	32	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				0,11	0,11
N1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m					0,25	0,25
N1	34	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,33
N1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.83 m					0,42	0,42
N1	36	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				0,19	0,38
N1	37	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m					0,09	0,18
N1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.29 m					0,65	0,65
N1	39	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					0,00	
N1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.10 m					1,06	1,06
N1	41	1	KI	Zawór wentylacyjny	d= 160, D=190						0,00	

N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,13
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05
N1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,15
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,04

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiewny komunikacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	
N2	1	1	CDP-B	Czerpnia dachowa prostokątna	a= 380	b= 600	c= 580	d= 800	x= 280	y= 322	z= 500	0,00	
					h= 300	h2= 150	s= 50	s1= 772	kg= 15,2506	kg _c 8,0757 s=			
N2	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 380	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,69	1,69
N2	3	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 380	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		2,35	7,05
N2	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 380	e= 425	l= 576				1,40	1,40
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1180					2,31	2,31
N2	6	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 380	e= 610	l= 683				1,79	1,79
N2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 160					0,31	0,31
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1500					2,94	2,94
N2	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 380	e= 470	l= 591				1,48	1,48
N2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1270					2,49	2,49
N2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1050					2,06	2,06
N2	12	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 380	b= 600	l= 750					0,00	
N2	13	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1750					0,00	
N2	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 380	b= 600	c= 250	d= 400	l= 910	e= -725	f= -130	2,06	2,06
N2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 521					0,68	0,68
N2	16	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,84	0,84
N2	17	2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 250	l= 1000	A= 600	B= 450			0,00	
N2	18	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 250	b= 200	d= 200	h= 400	e= 130	f= 130	r= 100	0,76	0,76
					l= 660								
N2	19	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 40	l= 278	e= -24	f= 0	0,25	0,25
N2	20	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
N2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						0,03	0,03
N2	22	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	0,35
N2	23	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					0,13	0,13
N2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m						0,03	0,03
N2	25	13	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	1,30
N2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.42 m						1,74	1,74
N2	27	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,31
N2	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125					0,05	0,05
N2	29	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 0,8	d1= 125					0,07	0,07
N2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m						0,03	0,03
N2	31	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
N2	32	5	KI	Zawór wentylacyjny	d= 125, D=160							0,00	
N2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.33 m						1,70	1,70
N2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m						0,18	0,18

N2	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.75 m						1,08	1,08
N2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.36 m						0,85	0,85
N2	37	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0,28	0,56
N2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m						0,29	0,29
N2	39	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,98
N2	40	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
N2	41	4	Anemostat ze skrzynką rozprężną	Nawiewnik okrągły z regulowanymi dyszami+Skrzynka rozprężna z przepustnicą	160, d1=160, d2=160, U=470, A=460, d= Waga nawiewnika= 5.3 kg, Waga nawiewnik+ Skrzynka=1 0.8 kg							0,00	
N2	42	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,10
N2	43	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.47 m						0,74	1,48
N2	44	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,47
N2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m						0,28	0,28
N2	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m						0,04	0,04
N2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.10 m						0,55	0,55
N2	48	2	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	Nawiewnik ścienny DR24	d1= 160, A=500, B=200							0,00	
N2	49	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			0,23	0,23
N2	50	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00	
N2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.28 m						0,22	0,22
N2	52	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					0,38	0,38
N2	53	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						0,09	0,17
N2	54	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					0,18	0,18
N2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.89 m						1,19	1,19
N2	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						0,06	0,06
N2	57	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,11	0,11
N2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.62 m						1,82	1,82
N2	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.12 m						1,07	1,07
N2	60	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,19
N2	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						0,05	0,05
N2	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						0,04	0,04
N2	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						0,16	0,16
N2	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						0,16	0,16
N2	65	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,08
N2	66	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 243	l1= 393					0,28	0,28
N2	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.58 m						0,23	0,23
N2	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.30 m						0,51	0,51
N2	69	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						2,35	4,71
N2	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.74 m						0,29	0,29
N2	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.60 m						1,41	1,41

N2	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.91 m						1,53	1,53
N2	73	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 211	l1= 334					0,25	0,25
N2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.36 m						0,54	0,54
N2	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.17 m						0,46	0,46
N2	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						0,16	0,16
N2	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						0,08	0,08
N2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,21
N2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06
N2		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,43
N2		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,22
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,04

Nazwa: N3

Typ: Wywiewny

Opis: Nawiewny Sale Ćwiczeń

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
					a= 600	b= 380	c= 800	d= 580	x= 500	y= 322	z= 280		
N3	1	1	CDP-B	Czerpnia dachowa prostokątna	h= 300	h2= 150	s= 50	s1= 772	kg= 13,2387	kg _c 8,0757 s=		0,00	
N3	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 380	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,69	1,69
N3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 940					1,84	1,84
N3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1500					2,94	2,94
N3	5	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 380	e= 556	l= 640				1,66	1,66
N3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 610					1,20	1,20
N3	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 380	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		2,35	2,35
N3	8	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1000					0,00	
N3	9	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1500					0,00	
N3	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 380	d= 600	l= 615	e= 91	f= -131	1,23	1,23
N3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 260					0,34	0,34
N3	12	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,17	2,34
N3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 360					0,47	0,47
N3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 130					0,17	0,17
N3	15	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95	3,90
N3	16	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,57	0,57
N3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.05 m						3,17	3,17
N3	18	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77
N3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						0,07	0,07
N3	20	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 350	B= 350				0,00	
N3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						0,03	0,03
N3	22	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 200	l1= 265					0,29	0,29
N3	23	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 308	l1= 753					0,57	0,57
N3	24	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	

N3	25	6	Anemostat ze skrzynką rozprężną	Anemostat perforowany+Skrzynka rozprężna z przepustnicą	160, d1=160, d2=160, A=295, U=260, d= Waga nawiewnika= 1.4 kg, Waga nawiewnik+ Skrzynka=6. 9 kg							0,00	
N3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.42 m						0,71	0,71
N3	27	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,47
N3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						0,03	0,03
N3	29	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	1,48
N3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						0,06	0,06
N3	31	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m						0,03	0,06
N3	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						0,08	0,08
N3	33	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			0,53	0,53
N3	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.84 m						0,66	0,66
N3	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						4,71	4,71
N3	36	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					0,32	0,32
N3	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.74 m						0,68	0,68
N3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						2,35	2,35
N3	39	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,30
N3	40	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 1000	A= 325	B= 325				0,00	
N3	41	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
N3	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						0,04	0,04
N3	43	1	KI	Zawór wentylacyjny	d= 125, D=160							0,00	
N3	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.80 m						0,63	0,63
N3	45	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 0,8	d1= 250					0,13	0,13
N3	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						0,39	0,39
N3	47	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,40
N3	48	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 1000	A= 450	B= 450				0,00	
N3	49	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330					0,55	0,55
N3	50	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					0,22	0,22
N3	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						0,08	0,08
N3	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.58 m						0,29	0,29
N3	53	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 195	l1= 426					0,58	0,58
N3	54	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00	
N3	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.69 m						0,54	0,54
N3	56	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					0,38	0,38
N3	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						0,03	0,03
N3	58	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					0,18	0,18
N3	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.56 m						0,35	0,35
N3	60	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0,28	0,28
N3	61	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m						0,05	0,11

N3	62	2	Anemostat ze skrzynką rozprężną	Anemostat perforowany+Skrzynka rozprężna z przepustnicą	160, d1=160, d2=160, A=295, U=260, d= Waga nawiewnika= kg, Waga nawiewnik+ Skrzynka=6. 9 kg							0,00	
N3	63	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,11	0,11
N3	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.96 m						0,98	0,98
N3	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.78 m						0,39	0,39
N3	66	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 135	l1= 270					0,24	0,24
N3	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.15 m						0,58	0,58
N3	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						0,08	0,08
N3	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.79 m						0,90	0,90
N3	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						0,07	0,07
N3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						0,06	0,12
N3		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,42
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11
N3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06
N3		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,29
N3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10
N3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,11

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiewny gabiney

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N4	1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 380	e= 50	f= 50	r= 100	1,67	3,35
N4	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 323				0,63	0,63
N4	3	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 380	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,55
N4	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 80				0,16	0,16
N4	5	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 380	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,69
N4	6	1	SK	Kanał skośny	a= 380	b= 600	a1= 537	b1= 600	L= 0	L1 = 380	g= 45	0,00
N4	7	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1000				0,00	
N4	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.95 m					1,23	1,23
N4	9	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					0,00	
N4	10	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 380	b= 600	d= 200	g= 80	l= 600		1,24	1,24
N4	11	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 380	b= 600	d= 250	l= 450	e= 225	f= 190	0,98	0,98
N4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.61 m					0,48	0,48
N4	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250					0,00	

N4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.81 m						1,42	1,42
N4	15	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	1,60
N4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.82 m						0,64	0,64
N4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.54 m						0,42	0,42
N4	18	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 1000	A= 450	B= 450				0,00	
N4	19	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 172	l1= 344					0,50	0,50
N4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.94 m						0,74	0,74
N4	21	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					0,38	0,76
N4	22	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						0,03	0,05
N4	23	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,82
N4	24	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
N4	25	6	Anemostat ze skrzynką rozprężną	Anemostat perforowany+Skrzynka rozprężna z przepustnicą	160, d1=160, d2=160, A=295, U=260, d= Waga nawiewnika= 1.4 kg, Waga nawiewnik+ Skrzynka=6. 9 kg							0,00	
N4	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.04 m						0,82	0,82
N4	27	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					0,18	0,18
N4	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.43 m						0,90	0,90
N4	29	3	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 152	l1= 303					0,34	1,01
N4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.42 m						0,27	0,27
N4	31	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0,28	0,56
N4	32	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						0,04	0,09
N4	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						0,04	0,04
N4	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.58 m						1,62	1,62
N4	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						0,07	0,07
N4	36	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,11	0,22
N4	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.69 m						0,85	0,85
N4	38	4	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 135	l1= 270					0,24	0,97
N4	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m						0,23	0,23
N4	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						0,07	0,07
N4	41	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,23
N4	42	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						0,06	0,13
N4	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.48 m						1,24	1,24
N4	44	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 387	l1= 511					0,49	0,49
N4	45	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1500					0,00	
N4	46	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	1,28
N4	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.27 m						1,42	1,42
N4	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.36 m						1,48	1,48
N4	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.33 m						0,83	0,83
N4	50	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400				0,00	
N4	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m						0,18	0,18
N4	52	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					0,23	0,46

N4	53	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						0,06	0,12
N4	54	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,50
N4	55	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m						0,03	0,08
N4	56	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
N4	57	6	Anemostat ze skrzynką rozprężną	Anemostat perforowany+Skrzynka rozprężna z przepustnicą	125, d1=125, d2=125, A=235, U=200, d= Waga nawiewnika= 0.9 kg, Waga nawiewnik+ Skrzynka=4. 6 kg							0,00	
N4	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.32 m						0,83	0,83
N4	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m						0,02	0,02
N4	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m						0,17	0,17
N4	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.68 m						0,34	0,34
N4	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m						0,22	0,22
N4	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.64 m						0,82	0,82
N4	64	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,38
N4	65	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						0,08	0,15
N4	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m						0,03	0,03
N4	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.71 m						0,86	0,86
N4	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						0,04	0,04
N4	69	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					0,08	0,08
N4	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.22 m						0,48	0,48
N4	71	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 121	l1= 242					0,17	0,35
N4	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m						0,13	0,13
N4	73	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,16
N4	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						0,09	0,09
N4	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.50 m						1,37	1,37
N4	76	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 439	l1= 426					0,37	0,37
N4		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,42
N4		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,36
N4		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,43
N4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05
N4		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,26

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiewny pokój socjalny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N5	1	1	CDO-C	Czerpnia dachowa okrągła	d1= 160	d2= 320	h2= 100	h1= 80	L= 40	kg = 1,1	0,00	
N5	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m					0,20	0,20
N5	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,49

N5	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.78 m						0,39	0,39
N5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.34 m						0,68	0,68
N5	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.65 m						1,83	1,83
N5	7	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 210	b= 400	d= 160	g= 40	l= 400			0,51	0,51
N5	8	11	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	1,10
N5	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						0,10	0,10
N5	10	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 1000	A= 200	B= 200				0,00	
N5	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.71 m						0,28	0,28
N5	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						0,09	0,09
N5	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m						0,19	0,19
N5	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						0,20	0,20
N5	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.07 m						1,60	1,60
N5	16	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,16
N5	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						0,03	0,03
N5	18	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
N5	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						0,02	0,02
N5	20	2	KI	Zawór wentylacyjny	d= 125, D=160							0,00	
N5	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						0,04	0,04
N5	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m						0,03	0,03
N5	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.77 m						1,09	1,09
N5	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						0,12	0,12
N5	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.93 m						0,37	0,37
N5	26	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000						0,00	
N5	27	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 210	b= 400	d= 125	g= 80	l= 400			0,52	0,52
N5		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,19

Nazwa: NI

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiewny istniejący

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
					a= 850	b= 850	c= 1050	d= 1050	x= 750	y= 530	z= 750		
NI	1	1	CDP-B	Czerpnia dachowa prostokątna	h= 300	h2= 150	s= 120	s1= 980	kg= 35,2571	kg _c 25,5621 s=		0,00	
NI	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 560	b= 560	c= 850	d= 850	l= 425			1,53	1,53
NI	3	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 560	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,73	8,20
NI	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 336					0,75	0,75
NI	5	7	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 1500					3,36	23,52
NI	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 1435					3,21	3,21
NI	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 478					1,07	1,07
NI	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 1058					2,37	2,37
NI	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		2,55	5,09
NI	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 740					1,66	1,66
NI	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 1200	d= 560	e= 50	f= 50	r= 150	7,81	7,81
NI	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 1200	l= 350					1,23	1,23
NI	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 680	d= 560	e= 50	f= 50	r= 100	4,98	4,98
NI	14	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 680	b= 1200	l= 1000					0,00	

NI	15	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 680	b= 1200	l= 2000					0,00	
NI	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 680	b= 1200	c= 560	d= 560	l= 600	e= -320	f= -60	2,56	2,56
NI	17	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 560	e= 306	l= 659				1,63	1,63
NI	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 627					1,40	1,40
NI	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 560 l3= 100	b= 560	g= 315	h= 560	l= 760	e= 380	f= 280	1,88	1,88
NI	20	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		1,99	3,98
NI	21	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 315	e= 526	l= 586				1,38	1,38
NI	22	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 560	c= 315	d= 560	l= 186			0,33	0,33
NI	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 315	l= 1102					1,93	1,93
NI	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 315	l= 1500					2,63	2,63
NI	25	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		1,32	2,63
NI	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 315	l= 334					0,58	0,58
NI	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 598					1,05	1,05
NI	28	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1100	c= 315	d= 560	l= 550			1,72	1,72
NI	29	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1100	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		2,04	2,04
NI	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1100	l= 104					0,29	0,29
NI	31	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1100	l= 1500					4,20	8,40
NI	32	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 1100	b= 300	l= 1000	A= 1300	B= 500			0,00	
NI	33	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 560	b= 560	l= 200					0,00	
NI	34	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 800	c= 560	d= 560	l= 738	e= -116	f= 310	1,79	1,79
NI	35	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		3,18	6,35
NI	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 470					0,99	0,99
NI	37	7	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1500					3,15	22,05
NI	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1346					2,83	2,83
NI	39	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 250	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		1,69	3,39
NI	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 740					1,55	1,55
NI	41	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,36	1,36
NI	42	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 800	b= 250	l= 1000	A= 1000	B= 450			0,00	
NI		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 560	l= 200					0,00	
NI		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		1,99	1,99

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny szatnie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1	1	1	WDO-E wąska	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 315 s= 150	d2= 540 kg= 9	d3= 365	h1= 310	h2= 120	h= 620	e= 40	0,00	
W1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.80 m						0,79	0,79
W1	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 188					0,30	0,30
W1	4	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	1,03
W1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.97 m						0,61	0,61
W1	6	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000						0,00	
W1	7	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 455	d= 200	g= 80	l= 455			0,62	0,62
W1	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 455	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,75	0,75
W1	9	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 200	b= 455	l= 1000	A= 400	B= 655			0,00	
W1	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 455	b= 290	d= 200	e= 50	f= 50	r= 50	0,94	0,94
W1	11	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 455	l= 100					0,00	

W1	12	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 290	b= 455	d= 200	g= 40	l= 228	e= -128	f= -45	0,39	0,39
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m						0,06	0,06
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						0,08	0,08
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.85 m						0,54	0,54
W1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.76 m						2,36	2,36
W1	17	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					0,23	0,46
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.73 m						0,29	0,29
W1	19	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,63
W1	20	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
W1	21	18	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	1,80
W1	22	8	KI	Zawór wentylacyjny	d= 125, D=160							0,00	
W1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.63 m						0,64	0,64
W1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						0,04	0,04
W1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.96 m						0,60	0,60
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.73 m						0,68	0,68
W1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						0,13	0,13
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.01 m						0,40	0,40
W1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m						0,13	0,13
W1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m						0,10	0,10
W1	31	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,11	0,11
W1	32	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,33
W1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m						0,28	0,28
W1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						0,05	0,05
W1	35	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,19
W1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m						0,41	0,41
W1	37	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m						0,02	0,05
W1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m						0,13	0,13
W1	39	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 350	l1= 392					0,32	0,32
W1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m						0,04	0,04
W1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						0,04	0,04
W1	42	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					0,08	0,08
W1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.26 m						0,49	0,49
W1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.52 m						0,99	0,99
W1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m						0,18	0,18
W1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.70 m						0,67	0,67
W1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						0,07	0,07
W1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.53 m						0,60	0,60
W1	49	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m						0,03	0,06
W1	50	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						0,06	0,12
W1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.04 m						0,41	0,41
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,13
W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,18
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,04
W1		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,26

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny komunikacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W2	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1500					0,00	
W2	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 380	b= 600	l= 750					0,00	
W2	3	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 380	b= 600	d= 250	g= 60	l= 441	e= -88	f= -68	1,01	1,01
W2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.25 m						0,98	0,98
W2	5	1	AYE	Symetryczny trójknik 45 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 326					0,55	0,55
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m						0,16	0,16
W2	7	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,8	d1= 160					0,03	0,03
W2	8	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						0,03	0,10
W2	9	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,98
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m						0,30	0,30
W2	11	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360				0,00	
W2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m						0,40	0,40
W2	13	3	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,70
W2	14	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,08
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m						0,07	0,07
W2	16	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 201	l1= 402					0,27	0,27
W2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m						0,10	0,10
W2	18	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	1,00
W2	19	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						0,02	0,08
W2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m						0,16	0,16
W2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						2,35	2,35
W2	22	2	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,31
W2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m						0,03	0,03
W2	24	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
W2	25	5	KI	Zawór wentylacyjny	d= 125, D=160							0,00	
W2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.03 m						0,40	0,40
W2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m						0,18	0,18
W2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m						0,09	0,09
W2	29	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m						0,03	0,06
W2	30	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
W2	31	3	Anemostat ze skrzynką rozprężną	Nawiewnik okrągły z regulowanymi dyszami+Skrzynka rozprężna z przepustnicą	160, d1=160, d2=160, U=470, A=460, d= Waga nawiewnika= 5.3 kg, Waga nawiewnik+ Skrzynka=1 0.8 kg							0,00	
W2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.37 m						1,69	1,69
W2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.15 m						0,12	0,12
W2	34	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,80
W2	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.52 m						0,41	0,41
W2	36	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 1000	A= 450	B= 450				0,00	

W2	37	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00	
W2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.56 m						0,44	0,44
W2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						4,71	4,71
W2	40	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					0,32	0,32
W2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.23 m						2,05	2,05
W2	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m						0,15	0,15
W2	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						0,43	0,43
W2	44	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					0,18	0,18
W2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.23 m						0,77	0,77
W2	46	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26
W2	47	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0,28	0,56
W2	48	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 240	l1= 394					0,36	0,36
W2	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m						0,32	0,32
W2	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						0,37	0,37
W2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						0,07	0,07
W2	52	2	Wywiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	Nawiewnik ścienny DR24	d1= 160, A=500, B=200							0,00	
W2	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.86 m						3,05	3,05
W2	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						0,07	0,07
W2	55	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 160					0,08	0,08
W2	56	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					0,11	0,11
W2	57	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 389	l1= 537					0,51	0,51
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.27 m						1,64	1,64
W2	59	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 116	l1= 282					0,24	0,24
W2	60	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					0,08	0,08
W2	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.96 m						0,77	0,77
W2	62	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 236	l1= 472					0,31	0,31
W2	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.37 m						0,15	0,15
W2	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						0,06	0,06
W2	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.29 m						1,29	1,29
W2	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						0,19	0,19
W2	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m						0,08	0,08
W2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,21
W2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12
W2		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,38
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05
W2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,11

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny Sale Ćwiczeń

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W3	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1000					0,00	
W3	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 380	d= 600	l= 700	e= 91	f= 9	1,37	1,37
W3	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,15	2,30
W3	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 250	e= 200	l= 360				0,54	0,54
W3	5	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,57	0,57
W3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						0,10	0,10

W3	7	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77
W3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.21 m						0,13	0,13
W3	9	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
W3	10	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400				0,00	
W3	11	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	0,69
W3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.68 m						0,42	0,42
W3	13	4	Anemostat ze skrzynką rozprężną	Anemostat perforowany+Skrzynka rozprężna z przepustnicą	200, d1=200, d2=200, A=395, U=360, d= Waga nawiewnika= kg, Waga nawiewnik+ Skrzynka=9. 5 kg							0,00	
W3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.77 m						0,48	0,48
W3	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 250	d= 400	l= 452	e= 55	f= 0	0,59	0,59
W3	16	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,58	0,58
W3	17	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		0,44	0,44
W3	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		0,51	0,51
W3	19	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 80	l= 250			0,23	0,23
W3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.39 m						0,30	0,30
W3	21	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					0,38	0,38
W3	22	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	1,31
W3	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						0,31	0,31
W3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						0,05	0,05
W3	25	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
W3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.25 m						2,13	2,13
W3	27	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 250	B= 250				0,00	
W3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.57 m						0,79	0,79
W3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						0,11	0,11
W3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.74 m						0,37	0,37
W3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m						0,18	0,18
W3	32	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 69,0755	r= 0,8	d1= 160					0,13	0,13
W3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						0,50	0,50
W3	34	1	Wywiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	Nawiewnik ścienny DR24	d1= 160, A=500, B=200							0,00	
W3	35	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00	
W3	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.38 m						4,22	4,22
W3	37	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	1,60
W3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.75 m						3,73	3,73
W3	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.98 m						2,34	2,34
W3	40	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 1000	A= 450	B= 450				0,00	
W3	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.21 m						0,95	0,95
W3	42	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					0,46	0,46
W3	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						0,03	0,03
W3	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m						0,11	0,11

W3	45	1	Anemostat ze skrzynką rozprężną	Anemostat perforowany+Skrzynka rozprężna z przepustnicą	200, d1=200, d2=200, A=395, U=360, d= Waga nawiewnika= 2.2 kg, Waga nawiewnik+ Skrzynka=9. 5 kg							0,00	
W3	46	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					0,18	0,18
W3	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m						0,06	0,06
W3	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m						0,47	0,47
W3	49	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					0,23	0,23
W3	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m						0,10	0,10
W3	51	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
W3	52	1	KI	Zawór wentylacyjny	d= 125, D=160							0,00	
W3	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m						0,50	0,50
W3	54	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 416	l1= 808					0,82	0,82
W3		4	MFA	Złącza mufowa	d1= 250							0,11	0,42
W3		9	MFA	Złącza mufowa	d1= 200							0,06	0,54
W3		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 200							0,06	0,06
W3		3	MFA	Złącza mufowa	d1= 160							0,05	0,14
W3		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 125							0,04	0,04

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny gabineły

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W4	1	1	WDP-E wąska	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 380 h= 828	b= 600 h2= 414	c= 783 s= 150	d= 981 kg= 41,0739	x= 523,35	y= 711	z= 207	0,00	
W4	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 380	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,69	1,69
W4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1178					2,31	2,31
W4	4	3	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1500					2,94	8,82
W4	5	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 380	e= 485	l= 599				1,51	1,51
W4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 380	l= 390					0,76	0,76
W4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 380	l= 1500					2,94	2,94
W4	8	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 380	e= 50	f= 50	r= 100		1,67	3,35
W4	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 380	l= 930					1,82	1,82
W4	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 740					1,45	1,45
W4	11	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1000					0,00	
W4	12	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	1,03
W4	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						0,09	0,09
W4	14	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 380	b= 250	d= 200	g= 80	l= 200	e= -27	f= -179	0,25	0,25
W4	15	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 380	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 190		0,66	0,66

W4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m						0,04	0,04
W4	17	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00	
W4	18	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					0,40	1,20
W4	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m						0,18	0,18
W4	20	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 1000	A= 450	B= 450				0,00	
W4	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.21 m						0,16	0,16
W4	22	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					0,38	0,38
W4	23	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						0,11	0,42
W4	24	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
W4	25	4	Wywiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	Nawiewnik ścienny DR24	d1= 160, A=500, B=200							0,00	
W4	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.15 m						0,12	0,12
W4	27	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					0,18	0,18
W4	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.14 m						1,97	1,97
W4	29	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0,28	0,56
W4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.77 m						1,74	1,74
W4	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m						0,18	0,18
W4	32	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,11	0,22
W4	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m						0,29	0,29
W4	34	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					0,16	1,48
W4	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						0,05	0,05
W4	36	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.38 m						0,70	1,39
W4	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m						0,05	0,05
W4	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						0,06	0,06
W4	39	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,47
W4	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.78 m						0,39	0,39
W4	41	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 184	l1= 495					0,38	0,38
W4	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.51 m						0,76	0,76
W4	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.01 m						0,51	0,51
W4	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						0,51	0,51
W4	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						0,05	0,05
W4	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W4	47	2	Anemostat ze skrzynką rozprężną	Anemostat perforowany+Skrzynka rozprężna z przepustnicą	160, d1=160, d2=160, A=295, U=260, d= Waga nawiewnika= 1.4 kg, Waga nawiewnik+ Skrzynka=6. 9 kg							0,00	
W4	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m						0,32	0,32
W4	49	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 345	l1= 457					0,44	0,44
W4	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 380	b= 250	c= 380	d= 250	l= 446			0,56	0,56
W4	51	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 380	e= 352	l= 563				0,84	0,84
W4	52	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 380	b= 600	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	2,35	2,35
W4	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 1308					2,56	2,56

W4	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.26 m					0,79	0,79
W4	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.72 m					0,45	0,45
W4	56	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					0,00	
W4	57	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400			0,00	
W4	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m					0,19	0,19
W4	59	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				0,23	0,46
W4	60	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m					0,03	0,14
W4	61	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00	
W4	62	6	Wywiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	Nawiewnik ścienny DR24	d1= 125, A=500, B=150						0,00	
W4	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.30 m					2,70	2,70
W4	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.07 m					0,54	0,54
W4	65	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				0,19	0,38
W4	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.02 m					1,01	1,01
W4	67	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,08
W4	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.99 m					0,78	0,78
W4	69	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,50
W4	70	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m					0,02	0,05
W4	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.87 m					0,34	0,34
W4	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m					0,26	0,26
W4	73	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,16
W4	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.97 m					0,38	0,38
W4	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m					0,03	0,03
W4		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						0,11	0,32
W4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						0,06	0,12
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						0,06	0,06
W4		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,43
W4		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,22

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny pokój socjalny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W5	1	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 160 s= 100	d2= 320 kg= 2	d3= 250	h1= 92	h2= 60	h= 185 e= 30	0,00	
W5	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m					0,50	0,50
W5	3	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	1,15
W5	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.04 m					2,03	2,03
W5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m					0,07	0,07
W5	6	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 210	b= 400	d= 160	g= 80	l= 400		0,51	1,02
W5	7	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					0,00	
W5	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.67 m					0,34	0,34
W5	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m					0,09	0,09
W5	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m					0,18	0,18
W5	11	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 300	B= 300			0,00	
W5	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.88 m					0,44	0,44
W5	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m					0,04	0,04
W5	14	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					0,00	

W5	15	1	Wywiewnik ścienny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	Nawiewnik ścienny DR24	d1= 160, A=500, B=200							0,00	
W5		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,14
W5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05

Nazwa: WI

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny istniejący

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WI	1	1	WDP-E wąska	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 1200 h= 1589	b= 680 h2= 795	c= 1672 s= 200	d= 1204 kg= 142,681	x= 1292,4	y= 848	z= 398	0,00	
WI	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 1200	b= 680	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	5,49	5,49
WI	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 680	b= 1200	l= 660					2,48	2,48
WI	4	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 680	b= 1200	l= 1500					0,00	
WI	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 680	b= 1200	c= 560	d= 560	l= 600	e= -149	f= -60	2,92	2,92
WI	6	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		2,55	7,64
WI	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 209					0,47	0,47
WI	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 1500					3,36	3,36
WI	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 560	l= 116					0,26	0,26
WI	10	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 560 l= 820	b= 560	d= 560	h= 560	e= 130	f= 130	r= 100	2,13	2,13
WI	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 560	b= 560	c= 400	d= 450	l= 498	e= 0	f= 2	1,14	1,14
WI	12	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 450	b= 400	l= 200					0,00	
WI	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 450	l= 1500					2,55	2,55
WI	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 450	l= 730					1,24	1,24
WI	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,50	1,50
WI	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 450	l= 336					0,57	0,57
WI	17	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		1,64	1,64
WI	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1350	b= 300	c= 400	d= 450	l= 675	e= 150	f= -275	2,28	2,28
WI	19	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1350	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		2,40	2,40
WI	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 1350	e= 420	l= 1191				4,17	4,17
WI	21	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 1350	b= 300	l= 1000	A= 1550	B= 500			0,00	
WI	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1350	l= 1500					4,95	4,95
WI	23	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 560	d= 400	e= 50	f= 50	r= 50	2,37	2,37
WI	24	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		1,55	1,55
WI	25	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 560	d= 400	l= 446	e= 0	f= 317	1,05	1,05
WI	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 660					1,06	1,06
WI	27	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 400	l= 200					0,00	
WI	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 800	c= 400	d= 400	l= 400	e= 0	f= 0	1,19	1,19
WI	29	8	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1500					3,15	25,20
WI	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		3,18	3,18
WI	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1244					2,73	2,73
WI	32	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,36	1,36
WI	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 250	l= 324					0,68	0,68
WI	34	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 800	b= 250	l= 1000	A= 1000	B= 450			0,00	

Nazwa: WW1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny toalety

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WW1	1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 215				0,35	0,35
WW1	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					0,03	0,07
WW1	3	1	Kłapa p.poż. D=125 z wyzwalaczem elektromagnetycznym	Wyzwalacz elektromagnetyczny zgodny z opracowaniem branży elektrycznej	D= 125	P= 380					0,00	
WW1	4	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,31
WW1	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m					0,07	0,13
WW1	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 130	l1= 328				0,21	0,21
WW1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.49 m					0,19	0,19
WW1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m					0,03	0,03
WW1	9	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,60
WW1	10	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00	
WW1	11	3	KI	Zawór wentylacyjny	d= 125, D=160						0,00	
WW1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.12 m					0,44	0,44
WW1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.49 m					0,58	0,58
WW1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m					0,26	0,26
WW1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,15