

Nazwa: KK  
Typ: Transfer  
Opis: Klimakonwektory

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
KK	8		WA	Kolano asymetryczne	a= 90	a= 1200	b= 600	d= 150	e= 50	f= 50	r= 100	3,06	24,48	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	4		UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 150	c= 660	d= 150	e= 407	e= 0	f= 306	1,10	4,40	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	3		UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 150	c= 660	d= 150	e= 407	e= 0	f= 306	1,10	3,30	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	8		RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 180	b= 250	d= 250	q= 80	l= 250			0,22	1,72	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	20		RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 180	b= 250	d= 250	q= 80	l= 180			0,15	3,10	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	8		RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 250	d= 250	q= 80	l= 180			0,14	1,15	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	4		RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 600	H= 1200						0,00		Material pochłaniający dźwięk 50
KK	4		RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 1200	H= 600	k= -----					0,00		Material pochłaniający dźwięk 50
KK	36		RD1*+PB1+DA1	Anemostat prostokątny-Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 200	k= 1			0,00		Material pochłaniający dźwięk 50
KK	1		K	Przewód prostokątny	a= 180	b= 800	l= 50					0,09	0,09	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	1		K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 880	l= 65					0,13	0,13	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	1		K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 880	l= 124					0,20	0,20	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	4		K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 600	l= 469					1,69	6,75	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	14		HS	Trójnik portkowy	a= 180	b= 800	d= 250	h= 250	e= 50	m= 200	l= 400	0,79	11,06	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	4		HS	Trójnik portkowy	a= 150	b= 860	d= 250	h= 250	e= 80	m= 200	l= 430	0,86	3,53	Material pochłaniający dźwięk 50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 2,28 m						1,79	1,79	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 2,13 m						1,68	1,68	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 2,05 m						1,61	1,61	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 2,03 m						1,59	1,59	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,96 m						1,54	1,54	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,89 m						1,48	1,48	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,86 m						1,46	1,46	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,85 m						1,45	1,45	50
KK	2		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,83 m						1,44	1,44	50
KK	2		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,78 m						1,40	2,79	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,71 m						1,34	1,34	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,70 m						1,33	1,33	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,69 m						1,32	1,32	50
KK	2		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,62 m						1,27	2,54	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,61 m						1,26	1,26	50
KK	2		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,59 m						1,25	2,50	50
KK	2		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,56 m						1,22	2,45	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,52 m						1,19	1,19	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,50 m						1,18	1,18	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,49 m						1,17	1,17	50
KK	2		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,48 m						1,16	2,32	50
KK	2		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,47 m						1,16	2,31	50
KK	2		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,45 m						1,14	2,28	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,42 m						1,11	1,11	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,41 m						1,11	1,11	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,39 m						1,09	1,09	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,33 m						1,04	1,04	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,25 m						0,98	0,98	50
KK	1		FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,24 m						0,97	0,97	50

Nazwa: N1  
Typ: Nawiewny  
Opis: Nawiew hot główny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,50	9,00	
N1	2	1	WS	Kolano symetryczne	a= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0	0,60	0,60	
N1	3	3	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 400	l= 300					0,00		
N1	4	4	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	q= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	0,84	3,36	
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1233					1,48	1,48	
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 702					0,84	0,84	
N1	7	1	WS	Kolano symetryczne	a= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0	1,08	1,08	
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 323					0,39	0,39	
N1	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 427	e= 0	f= -100	0,51	0,51	
N1	10	1	WS	Kolano symetryczne	a= 21,7961	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0	0,60	0,60	
N1	11	1	WS	Kolano symetryczne	a= 2,7452	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0	0,60	0,60	
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 433					0,52	0,52	
N1	13	1	WS	Kolano symetryczne	a= 25,0563	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0	0,60	0,60	
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 538					0,65	0,65	
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 899					1,08	1,08	
N1	16	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	q= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,56	0,56	
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 600					0,48	0,48	
N1	18	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 200	l= 300					0,00		
N1	19	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 250	q= 80	l= 250			0,20	0,20	
N1	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,52 m						1,20	1,20	
N1	21	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny-Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00		
N1	22	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 250	q= 80	l= 400			0,49	0,49	
N1	23	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00		
N1	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 2,08 m						1,63	1,63	
N1	25	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 250							0,63	0,63	
N1	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 524	e= 0	f= -100	0,63	0,63	
N1	27	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----					0,00		
N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1138					1,37	1,37	
N1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 775					0,93	0,93	
N1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 750					0,90	0,90	
N1	31	1	BO	Zasłepka	a= 200	b= 400						0,08	0,08	
N1		1	MFA	Zachlata mufowa	d= 250							0,11	0,11	

Nazwa: N2  
Typ: Nawiewny  
Opis: Nawiew stołówka/klub

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N2	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 300	l= 59							0,18	0,18		
N2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 300	l= 1500							4,50	4,50		
N2	3	1	WS	Kolano symetryczne	a= 90	a= 1200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0			2,10	2,10		
N2	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1200	c= 300	d= 1200	e= 255					0,77	0,77		
N2	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1200	c= 300	d= 1200	e= 527					1,58	1,58		
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 1500							4,50	4,50		
N2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 1443							4,33	4,33		
N2	8	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 1200	l= 300							0,00			
N2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 300							0,90	0,90		
N2	10	1	WS	Kolano symetryczne	a= 90	a= 300	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150	lq= 0			7,50	7,50		
N2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 1049							3,15	3,15		
N2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1200	l= 1245							3,73	3,73		
N2	13	1	KPP	Kłapa p. poż. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	L= 1200	H= 300	P= 290	C= 145						0,00			
N2	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 1200	c= 250	d= 1300	l= 535	e= 7	f= 144			1,76	1,76		
N2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1300	l= 1156							3,58	3,58		
N2	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 1300	c= 250	d= 1300	l= 455	e= 300	f= 0			1,69	1,69		
N2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1300	l= 1389							4,31	4,31		
N2	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1300	l= 389							1,21	1,21		
N2	19	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 1000	q= 250	h= 1300	l= 1500	e= 750	f= 150			4,21	4,21		
N2	20	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 1000	l= 200							0,00			
N2	21	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 1000	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150				1,26	2,53		
N2	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,85 m								0,67	0,67		
N2	23	11	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1					0,00			
N2	24	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 300	d= 1000	l= 757	e= 483	f= -73			1,98	1,98		
N2	25	5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500							2,25	11,25		
N2	26	5	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125				0,77	3,85		
N2	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,92 m								0,72	0,72		
N2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 460							0,69	0,69		
N2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,92 m								0,72	0,72		
N2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 395							0,59	0,59		
N2	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,92 m								0,72	0,72		
N2	32	1	WS	Kolano symetryczne	a= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0			1,65	1,65		
N2	33	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	e= 80	l= 500					0,77	1,55		
N2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d= 250	l= 2,16 m								1,69	1,69		
N2	35	1	BSE	Kolano asymetryczne	a= 90	r= 0,8	d= 250							0,40	0,40		
N2	36	1	KPP	Kłapa p. poż. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 250	P= 450								0,00			
N2	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,68 m								0,53	0,53		
N2	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 300	c= 1000	d= 300	l= 1317	e= 0	f= 0			3,42	3,42		

N2	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 1000	c= 250	d= 800	l= 774	e= -100	f= 169	2,03	2,03	
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 681					1,43	1,43	
N2	42	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1500					3,15	6,30	
N2	43	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 800	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		1,04	2,08	
N2	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,55 m						0,43	0,43	
N2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 579					1,22	1,22	
N2	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,54 m						0,42	0,42	
N2	47	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 800	l= 400			0,84	0,84	
N2	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,70 m						0,55	0,55	
N2	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,69 m						0,54	0,54	
N2	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,95 m						1,53	1,53	
N2	51	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 400	k= -----					0,00		
N2	52	1	KPP	Kłapa p. poż. z słownikiem Z30VAC i sprężyną powrotną	L= 400	H= 400						0,00		
N2		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 250							0,11	0,11	

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew sklep

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N3	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500					1,35	1,35	
N3	2	1	WA	Kołano asymetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 200	d= 150	e= 50	f= 50	r= 100	0,45	0,45	
N3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 736					0,74	0,74	
N3	4	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	3,00	
N3	5	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	0,70	0,70	
N3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 436					0,44	0,44	
N3	7	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,45	0,45	
N3	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,90 m						0,57	0,57	
N3	9	3	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skryzinka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		
N3	10	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokat	a= 200	b= 300	d= 200	e= 40	l= 620	e= -50	f= 224	0,62	0,62	
N3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,81 m						2,39	2,39	
N3	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	0,35	
N3	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,93 m						0,58	0,58	
N3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,17 m						1,99	1,99	
N3	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 2,01 m						1,26	1,26	

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew kuchnia przedszkola

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					2,10	2,10	
N4	2	1	WA	Kołano asymetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 500	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	1,62	1,62	
N4	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 400	c= 500	d= 400	l= 356			0,64	0,64	
N4	4	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 500	b= 400	l= 300					0,00		
N4	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 125					0,23	0,23	
N4	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 500	d= 500	l= 1234	e= 800	f= -450	2,63	2,63	
N4	7	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 500	b= 500	l= 300					0,00		
N4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1408					2,82	2,82	
N4	9	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 500	d= 100	l= 300	e= 150	f= 250		0,63	0,63	
N4	10	1	CD1*+0	Przeustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		
N4	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,97 m						0,30	0,30	
N4	12	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		
N4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 787					1,57	1,57	
N4	14	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	2,20	2,20	
N4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 683					1,17	1,17	
N4	16	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					3,00	6,00	
N4	17	4	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 250		0,99	3,98	
N4	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,78 m						1,40	1,40	
N4	19	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,40	
N4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,88 m						2,26	2,26	
N4	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,80 m						1,41	1,41	
N4	22	3	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skryzinka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00		
N4	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,57 m						1,23	1,23	
N4	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 51					0,10	0,10	
N4	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,67 m						1,31	1,31	
N4	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,76 m						1,38	1,38	
N4	27	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 250							0,00		
N4	28	1	BO	Zasłepka	a= 500	b= 500						0,25	0,25	
N4		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 100							0,03	0,03	

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew przedszkole

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N5	1	6	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500							2,70	16,20		
N5	2	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		1,62	1,62			
N5	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 664							1,20	1,20		
N5	4	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		1,98	1,98			
N5	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1100							1,98	1,98		
N5	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 57							0,10	0,10		
N5	7	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 500	l= 300							0,00			
N5	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 546							0,98	0,98		
N5	9	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 500	g= 400	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200		1,44	1,44			
N5	10	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200			0,90	1,81			
N5	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1 01 m							0,79	0,79			
N5	12	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250						0,40	0,80			
N5	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3 31 m							2,60	2,60			
N5	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1 32 m							1,04	1,04			
N5	15	3	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skryzinka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1				0,00				
N5	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 358						0,64	0,64			
N5	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 974						1,75	1,75			
N5	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0 86 m							0,68	0,68			
N5	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1 39 m							1,09	1,09			
N5	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 2 01 m							1,58	1,58			
N5	21	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a= 400	b= 500	d= 160	e= 80	l= 500				0,95	0,95			
N5	22	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						0,15	0,15			
N5	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6 00 m							3,01	3,01			
N5	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0 69 m							0,35	0,35			
N5	25	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 160						0,08	0,16			
N5	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0 53 m							0,27	0,27			
N5	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2 15 m							1,08	1,08			
N5	28	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170						0,19	0,19			
N5	29	2	CD1*+0	Przeustanica okrągła	d= 125	l= 125							0,00				
N5	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 2 32 m							0,91	0,91			
N5	31	2	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125								0,00				
N5	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78						0,08	0,08			
N5	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1 05 m							0,41	0,41			
N5	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 2 29 m							0,90	0,90			
N5	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1142						2,06	2,06			
N5	36	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 500	c= 400	d= 500	l= 250	e= 0	f= 150		0,52	0,52			
N5	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 500	l= 193						0,23	0,23			
N5	38	6	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 500	l= 1500						1,80	10,80			
N5	39	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		1,32	1,32			
N5	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 500	l= 459						0,55	0,55			
N5	41	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokat	a= 100	b= 500	d= 250	e= 60	l= 250	e= -125	f= 75		0,34	0,34			
N5	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1 10 m							0,86	0,86			
N5	2	MFA	MFA	Złaczka mufowa	d1= 160								0,05	0,10			
N5	2	MFA	MFA	Złaczka mufowa	d1= 125								0,04	0,07			

**Nazwa:** N8  
**Typ:** Nawiewny  
**Opis:** Nawiew kuchnia stołówki

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N8	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 717								1,43	6,00	
N8	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1500								3,00	6,00	
N8	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 700	c= 300	d= 700	l= 330						0,66	0,66	
N8	4	3	WS	Kolano symetryczne	a1a= 90	a= 700	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0				1,40	4,20	
N8	5	2	DRSD*	Kanłowa klapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 700	l= 300								0,00	0,00	
N8	6	1	WA	Kolano asymetryczne	a1a= 90	a= 300	b= 700	d= 500	e= 50	f= 90	r= 100				2,60	2,60	
N8	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 700	c= 300	d= 500	e= 840	f= 840					1,68	1,68	
N8	8	1	UA	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 886								1,77	1,77	
N8	9	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 700	b= 300	e= 330	l= 1092							2,28	2,28	
N8	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 502								1,00	1,00	
N8	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 651								1,70	1,70	
N8	12	1	US	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 300	c= 700	d= 300	l= 178						0,36	0,36	
N8	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 108								0,22	0,22	
N8	14	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odcieciem	a= 300	b= 700	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150					0,99	0,99	
N8	15	5	CD1**0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250									0,00	0,00	
N8	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,64 m									1,28	1,28	
N8	17	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 700										0,00	0,00	
N8	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 300	l= 758								1,52	1,52	
N8	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 300	c= 700	d= 350	l= 258	e= 31	f= 0				0,54	0,54	
N8	20	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odcieciem	a= 350	b= 700	d= 200	l= 400	e= 200	f= 175					0,89	0,89	
N8	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,41 m									1,52	1,52	
N8	22	1	BSE	Kolano segmentowe	a1a= 90	r= 0,8	d1= 200								0,26	0,26	
N8	23	1	OC1**	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 101	l1= 785								0,61	0,61	
N8	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,98 m									0,61	0,61	
N8	25	1	CD1**0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200									0,00	0,00	
N8	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,97 m									0,61	0,61	
N8	27	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200										0,00	0,00	
N8	28	1	K	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 380	c= 700	d= 350	l= 475	e= 101	f= 0				1,02	1,02	
N8	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 700	l= 1025								2,15	2,15	
N8	30	1	WS	Kolano symetryczne	a1a= 90	a= 350	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0				3,15	3,15	
N8	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 700	l= 287								0,60	0,60	
N8	32	4	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odcieciem	a= 350	b= 700	d= 250	l= 450	e= 225	f= 175					1,04	4,16	
N8	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,63 m									0,50	0,50	
N8	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 700	l= 371								0,78	0,78	
N8	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,63 m									0,50	0,50	
N8	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 700	l= 442								0,93	0,93	
N8	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,63 m									0,50	0,50	
N8	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 700	l= 338								0,71	0,71	
N8	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,63 m									0,50	0,50	
N8	40	1	FLEX	Przewód prostokątny	a= 350	b= 700	l= 136								0,29	0,29	
N8	41	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a= 350	b= 700	d= 250	a= 80	l= 273						0,74	0,74	
N8	42	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265								0,46	0,46	
N8	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,92 m									2,46	2,46	
N8	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 2,34 m									1,47	1,47	
N8	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d1= 250	l1= 0,41 m									0,32	0,32	
N8	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,26 m									0,99	0,99	
N8	47	1	RD1**PBS	Anemostat prostokątny-Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1						0,00	0,00	
N8		6	MFA	Złaczka mufowa	d1= 250										0,11	0,64	

Nazwa: N9

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew administracja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N9	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,51 m									1,57	1,57	
N9	2	1	BSE	Kolano segmentowe	a1a= 90	r= 0,8	d1= 200								0,26	0,26	
N9	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,75 m									0,47	0,47	
N9	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 180								0,22	0,22	
N9	5	4	CD1**0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100									0,00	0,00	
N9	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,08 m									0,02	0,02	
N9	7	2	BSE	Kolano segmentowe	a1a= 90	r= 0,8	d1= 100								0,13	0,13	
N9	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,11 m									0,04	0,04	
N9	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,55 m									0,17	0,17	
N9	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,06 m									0,33	0,33	
N9	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,13 m									0,04	0,04	
N9	12	4	VV1**MF	Zawór wentylacyjny	D= 100										0,00	0,00	
N9	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,57 m									1,61	1,61	
N9	14	1	KPP	Kłapa p.poz. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 200	P= 390									0,00	0,00	
N9	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,45 m									2,17	2,17	
N9	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170								0,23	0,23	
N9	17	2	CD1**0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125									0,34	0,34	
N9	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,36 m									0,53	0,53	
N9	19	2	VV1**MF	Zawór wentylacyjny	D= 125										0,00	0,00	
N9	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,49 m									2,19	2,19	
N9	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170								0,22	0,22	
N9	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,40 m									0,44	0,44	
N9	23	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85								0,10	0,10	
N9	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,29 m									1,65	1,65	
N9	25	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170								0,18	0,35	
N9	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,16 m									0,36	0,36	
N9	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,61 m									1,61	1,61	
N9	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,98 m									0,34	0,34	
N9	29	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78								0,08	0,08	
N9	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,44 m									0,57	0,57	
N9	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,61 m									0,63	0,63	
N9		1	MFA	Złaczka mufowa	d1= 200										0,06	0,06	
N9		1	MFA	Złaczka mufowa	d1= 160										0,06	0,06	
N9		2	MFA	Złaczka mufowa	d1= 125										0,04	0,07	
N9		4	MFA	Złaczka mufowa	d1= 100										0,03	0,12	

Nazwa: O-N

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew kompensacyjny oddymiania N

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
O-N	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 1000	H= 600	kt= -----								0,00		OBUDOWA EIS120 60
O-N	2	1	KPP	Kłapa pożarowa nawiewna wielopłaszczyznowa	L= 600	H= 1000									0,00		
O-N	3	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odcieciem	a= 1000 [3= 100	b= 500	g= 1000	h= 600	l= 660	e= 330	f= 500				2,30	2,30	OBUDOWA EIS120 60
O-N	4	1	BO	Zasłepka	a= 1000	b= 500									0,50	0,50	OBUDOWA EIS120 60
O-N	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 411								1,23	1,23	OBUDOWA EIS120 60
O-N	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 1500								4,50	4,50	OBUDOWA EIS120 60
O-N	7	1	WS	Kolano symetryczne	a1a= 90	a= 1000	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0				3,30	3,30	OBUDOWA EIS120 60
O-N	8	1	US	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1000	c= 500	d= 1000	l= 247						0,74	0,74	OBUDOWA EIS120 60
O-N	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1287								3,86	3,86	OBUDOWA EIS120 60
O-N	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1000	c= 800	d= 800	l= 420	e= -100	f= 0				1,34	1,34	OBUDOWA EIS120 60
O-N	11	2	RV1**0 m3/h=0 Pa=220V	Wentylator kanałowy prostokątny	a= 800	b= 800	l= 800								0,00		OBUDOWA EIS120 60
O-N	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1000	c= 800	d= 800	l= 420	e= -109	f= 0				1,34	1,34	OBUDOWA EIS120 60
O-N	13	2	WS	Kolano symetryczne	a1a= 90	a= 500	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0				6,30	12,60	OBUDOWA EIS120 60
O-N	14	1	ES	Odsadźka symetryczna	a= 1000	b= 500	c= 300	l= 1093							3,40	3,40	OBUDOWA EIS120 60
O-N	15	4	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500								4,50	18,00	OBUDOWA EIS120 60
O-N	16	2	WG*-RG	Prostokątna czarna/wyrzutna ścienna	a= 500	b= 1000									0,00		OBUDOWA EIS120 60
O-N	17	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 670	H= 900	kt= -----								0,00		OBUDOWA EIS120 60
O-N	18	1	KPP	Kłapa pożarowa nawiewna wielopłaszczyznowa	L= 600	H= 1000									0,00		OBUDOWA EIS120 60
O-N	19	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odcieciem	a= 670 [3= 100	b= 1000	g= 670	h= 900	l= 960	e= 480	f= 335				3,52	3,52	OBUDOWA EIS120 60
O-N	20	1	BO	Zasłepka	a= 1000	b= 670									0,67	0,67	OBUDOWA EIS120 60
O-N	21	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 670	c= 1000	d= 670	l= 995						3,32	3,32	OBUDOWA EIS120 60
O-N	22	1	WA	Kolano asymetryczne	a1a= 90	a= 1000	b= 500	d= 670	e= 50	l= 50	r= 100				4,24	4,24	OBUDOWA EIS120 60
O-N	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 500	c= 1000	d= 500	l= 401	e= -195	f= 0				1,34	1,34	OBUDOWA EIS120 60
O-N	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 691								2,07	2,07	OBUDOWA EIS120 60
O-N	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 1399								4,20	4,20	OBUDOWA EIS120 60
O-N	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 350	c= 1000	d= 500	l= 553	e= 237	f= -2				1,66	1,66	OBUDOWA EIS120 60
O-N	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 350	l= 966								2,61	2,61	OBUDOWA EIS120 60
O-N	28	1	WA	Kolano asymetryczne	a1a= 90	a= 350	b= 1100	d= 1000	e= 50	l= 50	r= 150				6,38	6,38	OBUDOWA EIS120 60
O-N	29	1	ES	Odsadźka symetryczna	a= 1100	b= 350	l= 514	l= 961							3,34	3,34	OBUDOWA EIS120 60
O-N	30	1	WS	Kolano symetryczne	a1a= 90	a= 350	b= 1100	e= 50	f= 50	r= 150	lq= 0				6,67	6,67	OBUDOWA EIS120 60
O-N	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 1100	l= 217								0,63	0,63	OBUDOWA EIS120 60
O-N	32	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 800	c= 1100	d= 350	l= 614	e= -267	f= -7				2,05	2,05	OBUDOWA EIS120 60
O-N	33	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 800	c= 800	d= 500	l= 238	e= -252	f= 0				0,78	0,78	OBUDOWA EIS120 60
O-N	34	1	EA	Odsadźka asymetryczna	a= 500	b= 1000	d= 800	e= 430	l= 926						3,36	3,36	OBUDOWA EIS120 60
O-N	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 1000	d= 500	l= 417	e= -270	f= 0				1,49	1,49	OBUDOWA EIS120 60
O-N	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 114								0,34	0,34	OBUDOWA EIS120 60

Opis: Nawiew kompensacyjny oddymiania W

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
O-W	1	2	WG+RG	Prostokąta czepnia/wyżutnia ścienna	a= 500	b= 1000						0,00		
O-W	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 532	d= 800				1,60	1,60	OBUDOWA EIS120 60
O-W	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1000	c= 800	d= 800	l= 324	e= -100	f= 150	1,14	1,14	OBUDOWA EIS120 60
O-W	4	2	RV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanalowy prostokątny	a= 800	b= 800	l= 800					0,00		OBUDOWA EIS120 60
O-W	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 353					1,13	1,13	OBUDOWA EIS120 60
O-W	6	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	5,44	5,44	OBUDOWA EIS120 60
O-W	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 800	c= 750	d= 500	l= 514	e= -342	f= 14	1,65	1,65	OBUDOWA EIS120 60
O-W	8	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 500	g= 500	h= 1000	l= 1060	e= 530	f= 500	2,95	2,95	OBUDOWA EIS120 60
O-W	9	1	K	Przewód prostokątny	l= 100							4,50	4,50	OBUDOWA EIS120 60
O-W	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 500	c= 1000	d= 500	l= 127			0,38	0,38	OBUDOWA EIS120 60
O-W	11	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 1000	g= 500	h= 1200	l= 1260	e= 630	f= 250	4,12	4,12	OBUDOWA EIS120 60
O-W	12	1	KPP	Kłapa pożarowa nawiewna wielopłaszczyznowa	L= 500	H= 1200						0,00		
O-W	13	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 1200	k= -----					0,50	0,50	OBUDOWA EIS120 60
O-W	14	1	BO	Zasłapka	a= 1000	b= 500						0,38	0,38	OBUDOWA EIS120 60
O-W	15	1	BO	Zasłapka	a= 500	b= 750						0,00		OBUDOWA EIS120 60
O-W	16	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 600	H= 1000	k= -----					0,00		OBUDOWA EIS120 60
O-W	17	1	KPP	Kłapa pożarowa nawiewna wielopłaszczyznowa	a= 600	b= 1000	l= 150					0,00		OBUDOWA EIS120 60
O-W	18	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 1000	b= 500	g= 1000	h= 600	l= 660	e= 330	f= 500	2,30	2,30	OBUDOWA EIS120 60
O-W	19	1	BO	Zasłapka	a= 500	b= 1000						0,50	0,50	OBUDOWA EIS120 60
O-W	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 240					0,72	0,72	OBUDOWA EIS120 60
O-W	21	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500					4,50	9,00	OBUDOWA EIS120 60
O-W	22	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 1000	b= 300	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	2,70	2,70	OBUDOWA EIS120 60
O-W	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 300	l= 634					1,65	1,65	OBUDOWA EIS120 60
O-W	24	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 1000	b= 300	e= 221	l= 737				2,00	2,00	OBUDOWA EIS120 60
O-W	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 300	l= 1500					3,90	3,90	OBUDOWA EIS120 60
O-W	26	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 1000	b= 300	e= 242	l= 534				1,52	1,52	OBUDOWA EIS120 60
O-W	27	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	5,46	5,46	OBUDOWA EIS120 60
O-W	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 800	c= 300	d= 1000	l= 271	e= 57	f= -300	0,89	0,89	OBUDOWA EIS120 60
O-W	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1000	c= 800	d= 800	l= 443	e= 224	f= 0	1,42	1,42	OBUDOWA EIS120 60
O-W	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 406					1,22	1,22	OBUDOWA EIS120 60

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew hol główny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	1,50	
W1	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	0,50	0,50	
W1	3	1	DRSD*	Kanalowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 300	l= 300					0,00		
W1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 468					0,47	0,47	
W1	5	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 800	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	2,40	2,40	
W1	6	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 800	H= 200	k= -----					0,00		

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew stołówka/kub

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W2	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 300	l= 1445					3,76	3,76	
W2	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 1000	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	1,82	1,82	
W2	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1000	c= 300	d= 1000	l= 256			0,67	0,67	
W2	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1000	c= 300	d= 1000	l= 367			0,95	0,95	
W2	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 700	c= 1000	d= 300	l= 712	e= -224	f= 593	2,41	2,41	
W2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 487					1,07	1,07	
W2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 300	c= 400	d= 700	l= 537	e= 224	f= -593	1,51	1,51	
W2	8	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	5,46	5,46	
W2	9	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 4,78348	a= 1000	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	1,82	1,82	
W2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 537					1,40	1,40	
W2	11	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 5,26572	a= 1000	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	1,82	1,82	
W2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 467					1,21	1,21	
W2	13	1	KPP	Kłapa p. poż. z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	L= 1000	H= 300	P= 290	C= 145				0,00		
W2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 508					1,32	1,32	
W2	15	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 1000	g= 300	h= 1000	l= 1200	e= 600	f= 150	3,38	3,38	
W2	16	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 1000	l= 200					0,00		
W2	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 1000	c= 300	d= 1000	l= 401	e= 0	f= 0	1,04	1,04	
W2	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 1500					3,60	3,60	
W2	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 101					0,24	0,24	
W2	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 800	c= 200	d= 1000	l= 500	e= 100	f= 35	1,22	1,22	
W2	21	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 800	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		1,04	3,12	
W2	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,70 m						0,55	0,55	
W2	23	10	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skryzinka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00		
W2	24	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 800	l= 661	e= 384	f= 121	1,41	1,41	
W2	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1099					1,65	1,65	
W2	26	4	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,77	3,08	
W2	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,88 m						0,68	0,68	
W2	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,50 m						0,69	0,69	
W2	29	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					2,25	6,75	
W2	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,86 m						0,68	0,68	
W2	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 300			0,49	0,49	
W2	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 2,28 m						1,79	1,79	
W2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 1248					3,24	3,24	
W2	34	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 1000	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		0,76	1,26	
W2	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,97 m						0,67	0,76	
W2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 1000	l= 324					0,84	0,84	
W2	37	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 1000	c= 250	d= 800	l= 502	e= -100	f= -60	1,33	1,33	
W2	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 492					1,03	1,03	
W2	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,48 m						0,36	0,36	
W2	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 579					1,22	1,22	
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1500					3,15	3,15	
W2	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,48 m						0,37	0,37	
W2	43	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 800	l= 400			0,84	0,84	
W2	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,64 m						0,50	0,50	
W2	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,63 m						0,50	0,50	
W2	46	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			0,77	0,77	
W2	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1,90 m						1,49	1,49	
W2	48	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 500	l= 200					0,00		

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew sklep

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W3	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500							1,35			
W3	2	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 200	d= 150	e= 50	f= 50	r= 100	0,45	0,45				
W3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 254						0,25	0,25			
W3	4	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	0,70	2,10				
W3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 730						0,73	0,73			
W3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500						1,50	1,50			
W3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 558						0,56	0,56			
W3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1039						1,04	1,04			
W3	9	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			0,45	0,45			
W3	10	1	FLEX*	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,62 m							0,39	0,39			
W3	11	2	RD1**PBS-DA1	Anemostat prostokątny - Słuczka rozprężna PBS (z krótkim bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1				0,00				
W3	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 100	c= 300	d= 200	e= 904	e= 97	f= 312	1,45	1,45				
W3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 700	l= 1277						2,04	2,04			
W3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 700	l= 1500						2,40	2,40			
W3	15	1	RA	Asymetryczna, przejście koło/prostokąt	d1= 100	b= 700	d2= 200	g= 40	l= 441	e= 250	f= 354	0,81	2,61				
W3	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265						0,35	0,35			
W3	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,83 m							0,52	0,52			
W3	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133						0,13	0,13			
W3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,15 m							0,84	0,84			
W3	20	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,5	d1= 125						0,10	0,10			
W3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4,01 m							1,57	1,57			
W3	22	1	CD1**0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							0,00	0,00			
W3	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,52 m							0,60	0,60			
W3	24	1	VV1**MF	Zawór wentylacyjny	D= 125								0,00	0,00			
				Zawór wentylacyjny	d1= 200								0,06	0,12			

Opis: Wywiew kuchnia przedszkola

Sys.	Nr	St.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. calc. [m <sup>2</sup> ]	Uwagi
W4	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					2,10	2,10	
W4	3	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	0,98	0,98	
W4	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 400	l= 351			0,00	0,00	
W4	4	2	DRSD*	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 400	l= 300					0,00		
W4	5	1	ES	Odsadźka symetryczna	a= 400	b= 300	e= 400	l= 1281				1,88	1,88	
W4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 660					0,92	0,92	
W4	7	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 100	l= 300	e= 150	f= 150		0,45	0,45	
W4	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100		l= 100					0,00		
W4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100		l1= 0,41 m					0,13	0,13	
W4	10	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,06	
W4	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100		l= 1,79 m					0,56	0,56	
W4	12	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		
W4	13	1	WA	Kołano asymetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 500	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,60	1,60	
W4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1431					2,29	2,29	
W4	15	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		0,81	0,81	
W4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,28 m						0,22	0,22	
W4	17	3	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,40	
W4	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,40 m						1,10	1,10	
W4	19	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 250							0,00		
W4	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 626					1,00	1,00	
W4	21	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					2,40	2,40	
W4	22	2	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	1,76	3,52	
W4	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 193					0,31	0,31	
W4	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1214					1,94	1,94	
W4	25	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 300	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250		0,94	0,94	
W4	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,40 m						1,38	1,38	
W4	27	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 315							0,00		
W4	28	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 500	d= 250	e= 80	l= 500			0,82	0,82	
W4	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,18 m						0,14	0,14	
W4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,92 m						0,72	0,72	
W4	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,11 m						0,08	0,08	
W4	32	1	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skryzinka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00		
W4	33	1	MFA	Złaczka mułowa	d1= 100							0,03	0,03	

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew przedszkola

Sys.	Nr	St.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. calc. [m <sup>2</sup> ]	Uwagi
W5	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	1,80	
W5	2	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	0,60	0,60	
W5	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 251			0,30	0,30	
W5	4	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	lg= 0	1,08	1,08	
W5	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 706					0,85	0,85	
W5	6	1	DRSD*	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 400	l= 300					0,00		
W5	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 982					1,18	1,18	
W5	8	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	q= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	0,84	0,84	
W5	9	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 400	d= 250	e= 80	l= 400			0,48	0,98	
W5	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6,00 m						4,71	4,71	
W5	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,21 m						0,95	0,95	
W5	12	3	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	1,20	
W5	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,37 m						0,29	0,29	
W5	14	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					0,38	0,38	
W5	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,55 m						0,76	0,76	
W5	16	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,33	
W5	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,06 m						0,53	0,53	
W5	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,22 m						2,62	2,62	
W5	19	1	OC1*	Odsadźka okrągła	d1= 160	e= 450	l1= 583					0,56	0,56	
W5	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,36 m						1,20	1,20	
W5	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,19	
W5	22	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125		l= 125					0,00		
W5	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125		l= 2,47 m					0,97	0,97	
W5	24	2	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		
W5	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d3= 125	l1= 78					0,28	0,08	
W5	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,38 m						0,93	0,93	
W5	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 2,51 m						0,99	0,99	
W5	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,84 m						1,45	1,45	
W5	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,04 m						1,60	1,60	
W5	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 2,25 m						1,77	1,77	
W5	31	1	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skryzinka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00		
W5	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,78 m						0,61	0,61	
W5	33	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					0,46	0,46	
W5	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,57 m						1,61	1,61	
W5	35	5	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					1,28	1,28	
W5	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,22 m						0,77	0,77	
W5	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,43 m						0,90	0,90	
W5	38	2	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skryzinka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 350	k= 1			0,00		
W5	39	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d3= 250	l1= 99					0,17	0,17	
W5	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,41 m						1,51	1,51	
W5	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,01 m						1,89	1,89	
W5	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,52 m						0,33	0,33	
W5	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,82 m						1,14	1,14	
W5	2	2	MFA	Złaczka mułowa	d1= 250							0,11	0,21	
W5	3	2	MFA	Złaczka mułowa	d1= 200							0,06	0,12	
W5	4	2	MFA	Złaczka mułowa	d1= 160							0,05	0,05	
W5	5	2	MFA	Złaczka mułowa	d1= 125							0,04	0,07	

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew studio radiowe

Sys.	Nr	St.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. calc. [m <sup>2</sup> ]	Uwagi
W6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 1500					3,00	3,00	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	2	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,60	2,60	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 780					1,56	1,56	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 600	d= 400	l= 601	e= 434	f= 65	1,61	1,61	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 561					1,12	1,12	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 500	d= 500	l= 553	e= -87	f= -15	1,12	1,12	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 946					1,89	1,89	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	8	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 500	q= 500	h= 500	l= 700	e= 350	f= 250	1,60	1,60	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	9	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 500	d= 250	e= 80	l= 500			1,03	1,03	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,76 m						1,38	1,38	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	11	3	KPP	Kłapa p.poz. z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 250	P= 450						0,00		Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,22 m						0,17	0,17	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	13	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,80	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,30 m						0,24	0,24	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	15	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,41 m						1,11	1,11	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	16	9	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skryzinka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			0,00		Material pochłaniający dźwięk 50
W6	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 213					0,43	0,43	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					3,00	3,00	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	19	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 500	b= 500	l= 300					2,00	2,00	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	20	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,20	2,20	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1036					2,07	2,07	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	22	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					0,00		
W6	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250		1,15	1,15	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	24	2	KPP	Kłapa p.poz. z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 315	P= 450						0,00		Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,75 m						0,74	0,74	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	26	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330					0,67	1,34	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	27	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,23 m						0,97	0,97	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	28	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					0,23	0,47	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,53 m						0,42	0,42	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	30	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,51 m						1,19	1,19	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 500	d= 500	l= 250	e= 0	f= 0	0,50	0,50	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 273					0,49	0,49	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	33	6	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					2,70	16,20	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	34	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		1,05	1,05	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4,83 m						4,55	4,55	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	36	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiaczy	d= 250	l= 1,59 m						1,19	1,19	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,41 m						0,32	0,32	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50
W6	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,20 m						2,51	2,51	Material pochłaniający dźwięk o grubości 50mm 50



W9	7	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		
W9	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.54 m						0,60	0,60	
W9	9	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		
W9	10	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 4.43 m						2,23	2,23	
W9	11	2	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	0,35	
W9	12	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		
W9	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.50 m						0,47	0,47	
W9	14	3	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		
W9	15	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 2.26 m						1,14	1,14	
W9	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.52 m						0,48	0,48	
W9	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					0,10	0,10	
W9	18	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.31 m						0,73	0,73	
W9	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 2.23 m						0,70	0,70	
W9		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 160							0,05	0,05	
W9		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 125							0,04	0,04	
W9		3	MFA	Złączka mułowa	d1= 100							0,03	0,09	

Nazwa: WB2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew brudny stolówka/bar

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WB2	2	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00		
WB2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 6.00 m					1,88	1,88	
WB2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 3.57 m					1,12	1,12	
WB2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.67 m					0,84	0,84	
WB2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.62 m					0,82	0,82	
WB2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.56 m					0,80	0,80	
WB2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 2.23 m					0,70	0,70	
WB2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.97 m					0,62	0,62	
WB2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.25 m					0,39	0,39	
WB2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.50 m					0,16	0,16	
WB2	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.48 m					0,15	0,15	
WB2	1	1	MFA	Złączka mułowa	d1= 100						0,03	0,03	
WB2	2	1	KPP	Kłapa p. poż. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 100	P= 350					0,00		
WB2	1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.40 m					0,44	0,44	
WB2	1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.10 m					0,34	0,34	
WB2	2	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100						0,00		
WB2	5	1	BSE	Kolano segmentowe	a1a= 90	r= 0.8	d1= 100				0,06	0,32	
WB2	1	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				0,12	0,12	

Nazwa: WC2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew WC przy kłobie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WC2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 150	l= 830				0,83	0,83	
WC2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 150	l= 1500				1,50	1,50	
WC2	3	1	WS	Kolano symetryczne	a1a= 90	a= 350	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0	0,40	0,40
WC2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 526				0,53	0,53	
WC2	5	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odjęciem	a= 350	b= 150	q= 150	h= 150	l= 350	e= 175	f= 175	0,41	0,41
WC2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 296				0,18	0,18	
WC2	7	1	WS	Kolano symetryczne	a1a= 90	a= 150	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0	0,24	0,24
WC2	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 190	c= 150	d= 150	l= 118	e= -1	f= -19	0,07	0,07
WC2	9	1	RA	Asymetryczne przejście koła/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 200	q= 40	l= 200	e= 25	f= 2	0,13	0,13
WC2	10	4	KPP	Kłapa p. poż. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 200	P= 390					0,00		
WC2	11	3	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.12 m					0,07	0,22	
WC2	12	6	BSE	Kolano segmentowe	a1a= 90	r= 0.8	d1= 200				0,26	1,54	
WC2	13	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 5.13 m					3,22	3,22	
WC2	14	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 4.18 m					2,63	2,63	
WC2	15	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odjęciem	a= 150	b= 350	q= 150	h= 150	l= 350	e= 175	f= 75	0,41	0,41
WC2	16	1	RA	Asymetryczne przejście koła/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 200	q= 40	l= 199	e= 25	f= 27	0,13	0,13
WC2	17	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 15	l1= 496				0,37	0,37	
WC2	18	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.44 m					0,90	0,90	
WC2	19	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 2.06 m					1,29	1,29	
WC2	20	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 5.20 m					3,27	3,27	
WC2	21	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 6.00 m					3,77	3,77	
WC2	22	1	BO	Zastępka	a= 150	b= 350					0,05	0,05	
WC2	23	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 4.50 m					2,82	2,82	
WC2	24	2	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				0,23	0,46	
WC2	25	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 0.76 m					0,33	0,30	
WC2	26	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00		
WC2	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.43 m					0,56	0,56	
WC2	28	2	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		
WC2	29	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				0,10	0,21	
WC2	30	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.74 m					0,37	0,37	
WC2	31	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				0,18	0,18	
WC2	32	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00		
WC2	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.04 m					0,33	0,33	
WC2	34	10	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00		
WC2	35	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.33 m					0,17	0,17	
WC2	36	2	BSE	Kolano segmentowe	a1a= 90	r= 0.8	d1= 160				0,16	0,33	
WC2	37	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.58 m					0,29	0,29	
WC2	38	3	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				0,19	0,57	
WC2	39	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 0.53 m					0,21	0,21	
WC2	40	4	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				0,15	0,58	
WC2	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.92 m					0,29	0,29	
WC2	42	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				0,06	0,11	
WC2	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.91 m					0,29	0,29	
WC2	44	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.25 m					0,63	0,63	
WC2	45	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 0.21 m					0,08	0,08	
WC2	46	3	BSE	Kolano segmentowe	a1a= 90	r= 0.8	d1= 100				0,06	0,19	
WC2	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.67 m					0,21	0,21	
WC2	48	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				0,06	0,11	
WC2	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.34 m					0,42	0,42	
WC2	50	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112				0,10	0,10	
WC2	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.68 m					0,21	0,21	
WC2	52	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 216	l1= 679				0,61	0,61	
WC2	53	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.45 m					0,28	0,28	
WC2	54	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 99	l1= 775				0,60	0,60	
WC2	55	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.79 m					1,13	1,13	
WC2	56	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.21 m					0,13	0,13	
WC2	57	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 1.09 m					0,43	0,43	
WC2	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.44 m					0,57	0,57	
WC2	59	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.37 m					0,69	0,69	
WC2	60	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.06 m					0,53	0,53	
WC2	61	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 160	e= 330	l1= 519				0,47	0,47	
WC2	62	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 0.47 m					0,19	0,19	
WC2	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.40 m					0,13	0,13	
WC2	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.34 m					0,11	0,11	
WC2	65	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				0,08	0,08	
WC2	66	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 0.69 m					0,27	0,27	
WC2	67	1	BSE	Kolano segmentowe	a1a= 90	r= 0.8	d1= 125				0,10	0,10	
WC2	68	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 0.49 m					0,16	0,16	
WC2	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.61 m					0,19	0,19	
WC2	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.02 m					0,32	0,32	
WC2		5	MFA	Złączka mułowa	d1= 200						0,06	0,30	
WC2		2	MFA	Złączka mułowa	d1= 160						0,05	0,10	
WC2		4	MFA	Złączka mułowa	d1= 125						0,04	0,15	
WC2		13	MFA	Złączka mułowa	d1= 100						0,03	0,39	

Nazwa: WC3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew toalety skłap

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WC3	1	2	TUBE*	Przewód okraŝy	d1= 125	l1= 6,00 m					2,36	4,71	
WC3	2	1	TUBE*	Przewód okraŝy	d1= 125	l1= 0,24 m					0,09	0,09	
WC3	3	1	TUBE*	Przewód okraŝy	d1= 125	l1= 0,27 m					0,11	0,11	
WC3	4	4	BSE	Kolano szesnastowe	a1a= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,40	
WC3	5	1	TUBE*	Przewód okraŝy	d1= 125	l1= 1,73 m					0,68	0,68	
WC3	6	1	TUBE*	Przewód okraŝy	d1= 125	l1= 0,96 m					0,38	0,38	
WC3	7	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 125	e= 325	l1= 1352				0,69	0,69	
WC3	8	1	TUBE*	Przewód okraŝy	d1= 125	l1= 1,00 m					0,39	0,39	
WC3	9	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 125	e= 84	l1= 572				0,29	0,29	
WC3	10	1	TUBE*	Przewód okraŝy	d1= 125	l1= 1,96 m					0,77	0,77	
WC3	11	1	ALB	Symetyczny trójkąt 50 atomi	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,16	

WC3	12	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		
WC3	13	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 125	l1= 0,52 m						0,20	0,20	
WC3	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,41 m						0,55	0,55	
WC3	15	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00		
WC3	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					0,06	0,06	
WC3	17	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 100	l1= 2,33 m						0,73	0,73	
WC3	18	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,06	
WC3	19	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 100	l1= 1,27 m						0,40	0,40	
WC3	20	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		
WC3	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,53 m						0,48	0,48	
WC3	22	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		
WC3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,07	
WC3		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		
WC3		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,10	

Nazwa: WC4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew WC zaplecze kuchni przedszkola

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WC4	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,00 m					2,36	2,36	
WC4	2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,30	
WC4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,55 m					0,22	0,22	
WC4	4	2	KPP	Kłapa p. poł. Z silownikiem Z30VAC i sprężyną powrotną	D= 125	P= 390					0,00		
WC4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,14 m					0,05	0,05	
WC4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,33 m					0,52	0,52	
WC4	7	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 125	e= 490	l1= 748				0,50	0,50	
WC4	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,34 m					0,92	0,92	
WC4	9	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00		
WC4	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,87 m					0,73	0,73	
WC4	11	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		

Nazwa: WC5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew toalety przedszkola

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi	
WC5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						3.77	3.77	
WC5	2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					0.26	0.77	
WC5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.03 m						0.64	0.64	
WC5	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.96 m						0.61	0.61	
WC5	5	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					0.22	0.65	
WC5	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						1.88	1.88	
WC5	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.78 m						0.56	0.56	
WC5	8	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					0.06	0.13	
WC5	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.35 m						0.74	0.74	
WC5	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.78 m						0.25	0.25	
WC5	11	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0.00		
WC5	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.98 m						0.31	0.31	
WC5	13	6	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							0.00		
WC5	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.78 m						1.12	1.12	
WC5	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.87 m						0.27	0.27	
WC5	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m						0.18	0.18	
WC5	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.82 m						0.26	0.26	
WC5	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					0.13	0.13	
WC5	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.02 m						0.40	0.40	
WC5	20	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0.15	0.29	
WC5	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.79 m						0.25	0.25	
WC5	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.96 m						0.38	0.38	
WC5	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.79 m						0.25	0.25	
WC5	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					0.06	0.06	
WC5	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.78 m						0.24	0.24	
WC5	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.88 m						0.28	0.28	
WC5	2	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0.06	0.12	
WC5	1	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0.04	0.04	
WC5	4	4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0.03	0.12	

Nazwa: WC6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew WC radiowóz

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WC6	1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m					3,77	7,54	
WC6	2	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	1,03	
WC6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,13 m					1,34	1,34	
WC6	4	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 91	l1= 597				0,48	0,48	
WC6	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,34 m					1,47	1,47	
WC6	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,92 m					3,09	3,09	
WC6	7	1	KPP	Kłapa p. poł. Z silownikiem Z30VAC i sprężyną powrotną	D= 200	P= 390					0,00		
WC6	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,23 m					1,40	1,40	
WC6	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,93 m					0,58	0,58	
WC6	10	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					0,00		
WC6	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,59 m					1,00	1,00	
WC6	12	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 200						0,00		

Nazwa: WC7

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew WC silownia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi	
WC7	1	5	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		
WC7	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,55 m						0,49	0,49	
WC7	3	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 100	l1= 0,31 m						0,10	0,10	
WC7	4	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		
WC7	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 160	l1= 112					0,10	0,10	
WC7	6	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	0,71	
WC7	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,45 m						0,45	0,45	
WC7	8	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 160	l1= 0,56 m						0,28	0,28	
WC7	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,00 m						0,31	0,31	
WC7	10	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 160	l1= 0,18 m						0,09	0,09	
WC7	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,54 m						0,48	0,48	
WC7	12	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 160	l1= 1,62 m						0,81	0,81	
WC7	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,04 m						0,33	0,33	
WC7	14	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 160	l1= 0,27 m						0,13	0,13	
WC7	15	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,16	
WC7	16	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 160	l1= 2,52 m						1,27	1,27	
WC7	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,10	
WC7	18	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	0,35	
WC7	19	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 200	l1= 1,57 m						0,99	0,99	
WC7	20	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00		
WC7	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,16 m						0,73	0,73	
WC7	22	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 200							0,00		
WC7	23	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 200	l1= 1,84 m						1,15	1,15	
WC7	24	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 65,0112	r= 0,8	d1= 200					0,19	0,37	
WC7	25	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 200	l1= 0,97 m						0,61	0,61	
WC7	26	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 200	l1= 1,41 m						0,88	0,88	
WC7	27	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77	
WC7	28	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 200	l1= 1,00 m						0,63	0,63	
WC7	29	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 200	l1= 0,94 m						0,59	0,59	
WC7	30	1	TUBE*	Przewód okrały	d1= 200	l1= 6,00 m						3,77	3,77	
WC7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	
WC7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05	
WC7		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,15	

Nazwa: WC8

Typ

WC8	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,37 m						0,86	0,86	
WC8	11	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 200							0,00		
WC8	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l= 167					0,16		
WC8	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		
WC8	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,59 m						0,19	0,19	
WC8	15	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		
WC8		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12	
WC8		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03	

Nazwa: WE6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew elektryczne S

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WE6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m				3,01	3,01	
WE6	2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215			0,23	0,23	
WE6	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			0,08	0,08	
WE6	4	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				0,00		
WE6	5	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,52 m				0,20	0,20	
WE6	6	3	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125					0,00		
WE6	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78			0,08	0,08	
WE6	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,39 m				0,15	0,15	
WE6	9	7	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			0,10	0,70	
WE6	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,62 m				0,24	0,24	
WE6	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,50 m				0,20	0,20	
WE6	12	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170			0,16	0,16	
WE6	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,50 m				0,20	0,20	
WE6	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,23 m				0,09	0,18	
WE6	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,56 m				0,22	0,22	
WE6	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,64 m				0,25	0,25	
WE6	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,75 m				0,29	0,29	
WE6		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,10	
WE6		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,15	

Nazwa: WE9

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew elektryczne część N

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi	
WE9	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,56 m						0,80	0,80	
WE9	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,06	
WE9	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,78 m						0,56	0,56	
WE9	4	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,24	
WE9	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,71 m						0,22	0,22	
WE9	6	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		
WE9	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,24 m						0,39	0,39	
WE9	8	3	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		
WE9	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,00 m						0,31	0,31	
WE9	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,79 m						0,25	0,25	
WE9	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,86 m						0,27	0,27	
WE9		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,06	

Nazwa: WES

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew elektryczne część S

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WES	1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m					3,77	7,54	
WES	2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	0,77	
WES	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,50 m					0,31	0,31	
WES	4	3	KPP	Kłapa p.poz. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 200	P= 390					0,00		
WES	5	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 450	l1= 984				0,95	0,95	
WES	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,29 m					0,19	0,19	
WES	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,42 m					0,34	0,34	
WES	8	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				0,35	0,69	
WES	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133				0,13	0,13	
WES	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,14 m					0,05	0,05	
WES	11	1	KPP	Kłapa p.poz. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 125	P= 350					0,00		
WES	12	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00		
WES	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,49 m					0,58	0,58	
WES	14	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00		
WES	15	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					0,00		
WES	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,62 m					0,39	0,39	
WES	17	2	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 200						0,00		
WES	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,53 m					0,96	0,96	
WES	19	1	KPP	Kłapa p.poz. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 200	P= 390					0,00		KP.WES.1
WES	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,04 m					0,65	0,65	
WES		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						0,06	0,30	
WES		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,04	

Nazwa: WEW

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew pom. elektryczne W

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi	
WEW	1	4	SSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,40	
WEW	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,74 m						0,29	0,29	
WEW	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,53 m						0,21	0,21	
WEW	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,03 m						0,40	0,40	
WEW	5	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 125	e= 211	l1= 316					0,24	0,24	
WEW	6	1	KPP	Kłapa p.poż. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 125	P= 350						0,00		
WEW	7	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 125	e= 729	l1= 929					0,68	0,68	
WEW	8	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,29	
WEW	9	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		
WEW	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,76 m						0,24	0,24	
WEW	11	3	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00		
WEW	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,31 m						0,12	0,12	
WEW	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,79 m						0,31	0,31	
WEW	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,51 m						0,16	0,16	
WEW	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					0,06	0,06	
WEW	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,62 m						0,51	0,51	
WEW	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,97 m						0,31	0,31	
WEW	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,00 m						2,36	2,36	
WEW		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,07	
WEW		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,06	

Nazwa: WM1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew magazynu parter

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi	
WM1	1	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500						1,65		
WM1	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 350	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,55	0,55		
WM1	3	3	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 350	l= 300					0,00			
WM1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 220					0,24	0,24		
WM1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 395					0,43	0,43		
WM1	6	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,88	1,76		
WM1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 617					0,68	0,68		
WM1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 808					0,89	0,89		
WM1	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 700	c= 200	d= 350	l= 1046	e= 48	f= -249	1,79	1,79		
WM1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 700	l= 1122					1,80	1,80		
WM1	11	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 100	b= 700	e= 264	l= 979				1,62	1,62		
WM1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 700	l= 1429					2,29	2,29		
WM1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 700	l= 1500					2,40	2,40		
WM1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 700	c= 200	d= 350	l= 352	e= -352	f= 349	0,56	0,56		
WM1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 264					0,29	0,29		
WM1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 500					0,55	0,55		
WM1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1359					1,49	1,49		
WM1	18	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 36,5368	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,88	1,76		
WM1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 558					0,61	0,61		
WM1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 684					0,75	0,75		
WM1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 908					1,00	1,00		
WM1	22	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odciskiem	a= 200	b= 350	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		0,36	0,36		
WM1	23	6	CD1*+O	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00			
WM1	24	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odciskiem	a= 200	b= 350	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,44	0,44		
WM1	25	1	WM1*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,92 m						0,46	0,46		
WM1	26	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 160					0,18	0,35		

WM1	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.94 m						0.30	0.30	
WM1	28	5	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							0.00		
WM1	29	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					0.10	0.19	
WM1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.15 m						0.36	0.36	
WM1	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.71 m						0.54	0.54	
WM1	32	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a= 200	b= 350	d= 200	g= 80	l= 350			0.39	0.39	
WM1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.49 m						1.56	1.56	
WM1	34	1	KPP	Kłapa p. poz. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 200	P= 390						0.00		
WM1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.16 m						1.98	1.98	
WM1	36	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					0.28	0.56	
WM1	37	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0.00		
WM1	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.62 m						0.81	0.81	
WM1	39	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 160							0.00		
WM1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						0.44	0.44	
WM1	41	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					0.26	0.51	
WM1	42	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					0.22	0.22	
WM1	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 2.19 m						0.69	0.69	
WM1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.51 m						2.20	2.20	
WM1	45	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 597	l1= 985					1.02	1.02	
WM1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						0.06	0.06	
WM1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.31 m						0.66	0.66	
WM1	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.94 m						0.30	0.30	
WM1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.92 m						0.29	0.29	
WM1	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.14 m						0.36	0.36	
WM1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m						0.21	0.21	
WM1	52	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 1	l1= 250					0.21	0.21	
WM1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.71 m						1.71	1.71	
WM1	54	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0.00		
WM1	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.29 m						0.81	0.81	
WM1	56	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 200							0.00		
WM1		1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							0.00		
WM1		2	MFA	Złaczka mufowa	d1= 200							0.06	0.12	
WM1		3	MFA	Złaczka mufowa	d1= 160							0.05	0.14	
WM1		5	MFA	Złaczka mufowa	d1= 100							0.03	0.15	
WM1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.51 m						0.48	0.48	

Nazwa: WS5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew socjal przedszkole

Sys.	Nr	St.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WSS	1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m				3.77	7.54	
WSS	2	5	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200			0.26	1.28	
WSS	3	1	KPP	Kłapa p.poz. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 200	P= 390				0.00		
WSS	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.35 m				0.22	0.22	
WSS	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.05 m				0.66	0.66	
WSS	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.07 m				0.04	0.04	
WSS	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.62 m				1.02	1.02	
WSS	8	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265			0.35	0.35	
WSS	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.72 m				2.34	2.34	
WSS	10	1	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny - Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1	0.00		
WSS	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167			0.16	0.16	
WSS	12	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				0.00		
WSS	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.40 m				0.44	0.44	
WSS	14	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100			0.06	0.06	
WSS	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.37 m				0.43	0.43	
WSS	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.38 m				0.43	0.43	
WSS	17	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100					0.00		
WSS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m				0.50	0.50	
WSS		2	MFA	Złaczka mufowa	d1= 200					0.06	0.12	
WSS		1	MFA	Złaczka mufowa	d1= 100					0.03	0.03	

Nazwa: WS6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew serwerowni/magazyn radiowezel

Sys.	Nr	St.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi	
WS6	1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m					1.88	3.77	
WS6	2	9	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100				0.06	0.58	
WS6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.83 m					0.26	0.26	
WS6	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m					0.06	0.06	
WS6	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.13 m					0.36	0.36	
WS6	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m					0.02	0.02	
WS6	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m					0.05	0.05	
WS6	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.51 m					0.47	0.47	
WS6	9	2	KPP	Kłapa p.poz. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 100	P= 350					0.00		
WS6	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.73 m					0.23	0.23	
WS6	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.87 m					1.53	1.53	
WS6	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.96 m					0.30	0.30	
WS6	13	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				0.12	0.12	
WS6	14	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0.00		
WS6	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.84 m					0.25	0.25	
WS6	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.15 m					0.36	0.36	
WS6	17	2	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100						0.00		
WS6	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.72 m					1.48	1.48	
WS6	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.97 m					0.62	0.62	
WS6	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.06 m					0.33	0.33	
WS6	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.23 m					0.39	0.39	
WS6		1	MFA	Złaczka mufowa	d1= 100						0.03	0.03	

Nazwa: WS9

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew socjal - administracja

Sys.	Nr	St.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WS9	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.32 m				0.91	0.91	
WS9	2	2	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125			0.10	0.20	
WS9	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.55 m				1.39	1.39	
WS9	4	1	KPP	Kłapa p.poz. Z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 125	P= 350				0.00		
WS9	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.86 m				0.73	0.73	
WS9	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.19 m				0.47	0.47	
WS9	7	1	CD1**0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				0.00		
WS9	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.17 m				0.46	0.46	
WS9	9	1	VV1*MF	Zawór wentylacyjny	D= 125					0.00		

Nazwa: WSM

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew śmietniki N

Sys.	Nr	St.	Typ	Nazwa	Wymiary										Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WSM	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 150	l= 770							0.77	0.77		
WSM	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 150	l= 1500							1.50	1.50		
WSM	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 350	c= 150	d= 350	l= 948					0.95	0.95		
WSM	4	1	UA	Kołano asymetryczne	alfa= 90	a= 150	b= 350	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0.65	0.65			
WSM	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 350	l= 485	e= 150	f= 4		0.49	0.49			
WSM	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 350	c= 150	d= 350	l= 591	e= 0	f= 330		0.59	0.59			
WSM	7	3	DRSD*	Kanłowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 150	b= 350	l= 300							0.00			
WSM	8	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 150	b= 350	e= 155	l= 1201					1.21	1.21			
WSM	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 951						0.95	0.95			
WSM	10	4	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 1500						1.50	1.50			
WSM	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 839						0.84	0.84			
WSM	12	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 150	b= 350	e= 228	l= 661					0.70	0.70			
WSM	13	2	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 150	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	lq= 0		0.80	1.60			
WSM	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 121						0.12	0.12			
WSM	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 1394						1.39	1.39			
WSM	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 732						0.73	0.73			
WSM	17	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 350	b= 150	e= 330	l= 768					0.84	0.84			
WSM	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 649						0.65	0.65			
WSM	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 350	c= 150	d= 350	l= 851	e= 0	f= 758		0.85	0.85			
WSM	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 97						0.10	0.10			
WSM	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 164						0.16	0.16			
WSM	22	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odcieniem	a= 150	b= 350	d= 125	l= 325	e= 163	f= 75			0.36	0.36			
WSM	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m							0.08	0.08			
WSM	24	1	kPP	Kłapa p. zół. z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 125	P= 350							0.00				
WSM	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m							0.13	0.13			

WSM	26	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125											0,00		
WSM	27	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 125	l1= 0,48 m											0,19	0,19	
WSM	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,58 m											0,62		
WSM	29	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125												0,00		
WSM	30	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 b= 350 l3= 100	b= 350	q= 150	h= 200	l= 400	e= 200	f= 75						0,47	0,47	
WSM	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 200	q= 80	l= 200								0,14	0,14	
WSM	32	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200											0,00		
WSM	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,63 m											1,02	1,02	
WSM	34	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200												0,00		
WSM	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 616										0,62	0,62	
WSM	36	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 b= 350 l3= 100	b= 350	q= 150	h= 150	l= 350	e= 175	f= 75						0,41	0,41	
WSM	37	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 200	q= 80	l= 200								0,13	0,13	
WSM	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,56 m											0,98	0,98	
WSM	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 831										0,83	0,83	
WSM	40	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 350	d= 200	q= 80	l= 350								0,36	0,36	
WSM	41	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200										0,25	0,25	
WSM	42	1	FLEX	Kołano elastyczne	d= 200	l= 2,11 m											1,32	1,32	
WSM		1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	b= 350	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	kg= 0						0,40	0,40	
WSM		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200												0,06	0,24	

Nazwa: WSM5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew śmietniki S

Sys.	Nr	Set.	Typ	Nazwa	Wymiary											Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WSMS	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500									1,20	1,20	
WSMS	2	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	kg= 0					0,40	0,40	
WSMS	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1332									1,07	1,07	
WSMS	4	1	WA	Kołano asymetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	q= 200	e= 50	f= 50	r= 100					0,84	0,84	
WSMS	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 760									0,91	0,91	
WSMS	6	3	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 400	l= 300									0,00		
WSMS	7	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 450	l= 1333								1,69	1,69	
WSMS	8	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500									1,80	9,00	
WSMS	9	1	WS	Kołano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	kg= 0					1,08	1,08	
WSMS	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 394									0,47	0,47	
WSMS	11	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 b= 400 l3= 100	b= 400	q= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100					0,84	1,68	
WSMS	12	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	kg= -----									0,00		
WSMS	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1241									1,49	1,49	
WSMS	14	1	BO	Zadłupka	a= 200	b= 400										0,08	0,08	

Nazwa: WT1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew techniczne E

Sys.	Nr	Set.	Typ	Nazwa	Wymiary											Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WT1	1	3	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 6,00 m										3,01	9,04	
WT1	2	8	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160									0,16	1,31	
WT1	3	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0,35 m										0,18	0,18	
WT1	4	5	KPP	Kłapa p.poż. z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 160	P= 350										0,00		
WT1	5	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1,59 m										0,80	0,80	
WT1	6	2	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0,20 m										0,10	0,20	
WT1	7	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0,78 m										0,39	0,39	
WT1	8	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 89,0179	r= 0,8	d1= 160									0,16	0,16	
WT1	9	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 2,54 m										1,28	1,28	
WT1	10	1	OC1*	Odsadka okragla	d1= 160	e= 80	l1= 400									0,28	0,28	
WT1	11	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1,00 m										0,50	0,50	
WT1	12	3	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0,54 m										0,27	0,82	
WT1	13	1	OC1*	Odsadka okragla	d1= 160	e= 1	l1= 547									0,32	0,32	
WT1	14	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 3,47 m										1,74	1,74	
WT1	15	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0,75 m										0,37	0,37	
WT1	16	1	OC1*	Odsadka okragla	d1= 160	e= 400	l1= 712									0,60	0,60	
WT1	17	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 3,84 m										1,93	1,93	
WT1	18	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0,13 m										0,06	0,06	
WT1	19	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0,99 m										0,50	0,50	
WT1	20	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1,85 m										0,93	0,93	
WT1	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d2= 100	l1= 170									0,18	0,18	
WT1	22	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1,15 m										0,36	0,36	
WT1	23	2	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 100	l= 100										0,00		
WT1	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1,10 m										0,35	0,35	
WT1	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112									0,10	0,10	
WT1	26	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0,14 m										0,04	0,04	
WT1	27	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + FDG-WT-8-24	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Silownik GRYFIT 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyłączacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 100	P= 350										0,00		
WT1	28	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0,17 m										0,05	0,05	
WT1	29	1	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100									0,06	0,06	
WT1	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 2,19 m										0,69	0,69	
WT1	31	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100											0,00		
WT1		1	WS	Zawór wentylacyjny	D= 100											0,00		
WT1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160											0,06	0,10	
WT1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100											0,03	0,03	

Nazwa: WZ8

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew zmywalnia - kuchnia stolówki

Sys.	Nr	Set.	Typ	Nazwa	Wymiary											Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WZ8	1	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 315	l1= 2,01 m										1,99	1,99	
WZ8	2	4	BSE	Kołano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315									0,64	2,54	
WZ8	3	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0,45 m										0,45	0,45	
WZ8	4	1	KPP	Kłapa p.poż. z silownikiem 230VAC i sprężyną powrotną	D= 315	P= 450										0,00		
WZ8	5	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0,26 m										0,26	0,26	
WZ8	6	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0,51 m										0,50	0,50	
WZ8	7	1	OC1*	Odsadka okragla	d1= 315	e= 150	l1= 1009									1,27	1,27	
WZ8	8	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 315	l1= 3,70 m										3,66	3,66	
WZ8	9	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 315	l1= 2,35 m										2,33	2,33	
WZ8	10	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0,27 m										0,27	0,27	
WZ8	11	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 315											0,00		