

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: CZ1

Typ: Czerpny

Opis: Czerpny - centrali NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
CZ1	1	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					0,00			
CZ1	2	1	CA100/160x500	Tłumik kanałowy okragły	d= 160	l= 500					0,00		TROX	
CZ1	3	1	PR-160	Przepustnica ręczna - praca zamknij/otwórz	d= 160	l= 160					0,00			
CZ1	4	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.40 m					0,20	0,20		
CZ1	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,16		
CZ1	6	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.73 m					0,37	0,37		
CZ1	7	1	CRD1*	Podstawa dachowa okragła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360			0,00			
CZ1	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				0,10	0,10		
CZ1	9	1		Kolano wyrzutowe okragłe	200						0,00			
CZ1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						0,06	0,06		
CZ1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,19		

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - sala multimedialna

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	1	NS9W-KR-400/SR ts-330-b198Pc	Anemostat wirowy prostok'tny z ruchomymi kierownicami	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 330	k= 1	0,00		SMAY	
N1	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85			0,10	0,10		
N1	3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.92 m				0,96	0,96		
N1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.34 m				1,18	1,18		
N1	5	1	CA050/160x1000	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000				0,00		TROX	
N1	6	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				0,00			
N1	7	1	TD-500/160 SILENT	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 484	Masa [kg]= 6			0,00		Venture Industries	
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200					0,06	0,06		
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,10		

Nazwa: W1
 Typ: Wywiewny
 Opis: Wywiew - sala multimedia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	NS9W-KR-400/SR ts-330-b198Pc	Anemostat wirowy prostok'tny z ruchomymi kierownicami	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 330	k= 1	0,00		SMAY	
W1	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85			0,10	0,10		
W1	3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.14 m				0,57	0,57		
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m				0,50	0,50		
W1	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			0,16	0,16		
W1	6	1	CA050/160x1000	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000				0,00		TROX	
W1	7	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				0,00			
W1	8	1	TD-500/160 SILENT	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 484	Masa [kg]= 6			0,00		Venture Industries	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200					0,06	0,06		
W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,14		

Nazwa: WY1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzut

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WY1	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100						0,00			
WY1	2	1	CA100/160x500	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500						0,00		TROX	
WY1	3	1	KZ-160	Kłapa zwrotna	d= 160	l= 160						0,00			
WY1	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,16		
WY1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						0,37	0,37		
WY1	6	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 325	B= 325				0,00			
WY1	7	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła - wyrzut pionowy	d= 160	l= 272						0,00			
WY1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,24		

Nazwa: CZ2

Typ: Czerwony

Opis: Czerwony - centrali NW2, NW3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
CZ2	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 800	c= 940	d= 940	l= 500	e= 70	f= 0	1,88	1,88		
CZ2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 1032					2,95	2,95		
CZ2	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		4,33	8,65		
CZ2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 878					2,51	2,51		
CZ2	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 60	a= 800	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		2,47	4,94		
CZ2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 774					2,21	2,21		
CZ2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 8315					23,78	23,78		
CZ2	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		3,56	3,56		
CZ2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 778					2,23	2,23		
CZ2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 10335					33,07	33,07		
CZ2	11	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 800	b= 800	d= 630	h= 630	r= 100			6,56	6,56		
CZ2	12	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 630	g= 800	h= 1500	l= 1700	e= 850	f= 400	5,32	10,64		
					l3= 100										
CZ2	13	2	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 800	b= 1500						0,00			
CZ2	14	2	BO	Zaślepka	a= 800	b= 630						0,50	1,01		
CZ2	15	1	BO	Zaślepka	a= 800	b= 800						0,64	0,64		
CZ2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 3300					5,28	5,28		
CZ2	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 635	b= 640	c= 400	d= 400	l= 400	e= -120	f= -118	1,06	1,06		

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - Mikrobiologia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	Centrala wentylacyjna N2W2	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna								0,00		KLIMOR	
N2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 620	b= 500	c= 635	d= 640	l= 500	e= 70	f= 8	1,28	1,28		
N2	3	1	XSA200-110-2-PF/620x500x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 620	b= 500	l= 1500					0,00		TROX	
N2	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 620	c= 400	d= 400	l= 350	e= -110	f= -50	0,82	0,82		
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 209					0,33	0,33		
N2	6	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,42	7,08		
N2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 2195					3,51	3,51		
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 695					1,11	1,11		
N2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 120					0,19	0,19		
N2	10	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 1000	A= 600	B= 600			0,00			
N2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 100					0,16	0,16		
N2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 351					0,56	0,56		
N2	13	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		0,79	1,58		
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 217					0,35	0,35		
N2	15	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 400	b= 400	d= 315	h= 315	r= 100	l= 515	alfa= 90	1,67	1,67		
N2	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 315	c= 250	d= 200	l= 300	e= -115	f= -75	0,43	0,43		
N2	17	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 200	l= 200					0,00			
N2	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,51	0,51		
N2	19	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,34	0,67		
N2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 291					0,26	0,26		
N2	21	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		0,32	0,32		
N2	22	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,10		
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.39 m						0,55	0,55		
N2	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					0,13	0,13		
N2	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 2.45 m						0,41	1,54		
N2	26	2	NS9W-KR-400/SR ts-330-b198Pc	Anemostat wirowy prostokątny z ruchomymi kierownicami	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 330	k= 1			0,00		SMAY	
N2	27	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 160	g= 40	l= 200	e= -20	f= -45	0,18	0,18		
N2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.39 m						1,20	1,20		
N2	29	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,41		
N2	30	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						0,25	0,75		
N2	31	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	1,03		
N2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						0,09	0,09		
N2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						0,44	0,44		
N2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						0,19	0,19		
N2	35	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					0,17	0,17		
N2	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.42 m						0,33	0,33		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	37	1	NS9W-KR-500-32/SR ts-380-b258Pc	Anemostat wirowy prostokątny z ruchomymi kierownicami	L= 500	H= 500	D= 250	BD= 380	k= 1			0,00		SMAY	
N2	38	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 315	l= 200					0,00			
N2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 400					0,57	0,57		
N2	40	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 315	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		0,70	1,41		
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 198					0,28	0,28		
N2	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 509					0,73	0,73		
N2	43	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 315	d= 160	l= 450	e= 225	f= 200		0,68	0,68		
N2	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.19 m						1,10	1,10		
N2	45	1	NS9W-KR-400/SR ts-300-g198Pc	Anemostat wirowy prostokątny z ruchomymi kierownicami	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	
N2	46	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 315	c= 315	d= 315	l= 300	e= 0	f= -43	0,43	0,43		
N2	47	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 315	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		0,66	0,66		
N2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.23 m						2,54	2,54		
N2	49	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					0,23	0,23		
N2	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m						0,40	0,40		
N2	51	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					0,64	0,64		
N2	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.87 m						0,86	0,86		
N2	53	1	NS9W-KR-800-72/SR ts-300-g313Pc	Anemostat wirowy prostokątny z ruchomymi kierownicami	L= 800	H= 800	D= 315	BD= 450	k= 1			0,00		SMAY	
N2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 300					0,38	0,38		
N2	55	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 315	d= 315	l= 300	e= 0	f= 58	0,38	0,38		
N2	56	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 5	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,10	0,10		
N2	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 2300					1,84	1,84		
N2	58	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 400	e= 200	f= 100		0,36	0,36		
N2	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.59 m						1,30	1,30		
N2	60	1	NS9W-KR-400/SR ts-300-g158Pc	Anemostat wirowy prostokątny z ruchomymi kierownicami	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	
N2	61	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 200	e= -20	f= -20	0,16	0,16		
N2	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m						0,65	0,65		
N2	63	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,16		
N2	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m						1,25	1,25		
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,04		

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - Mikrobiologia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 610	c= 640	d= 635	l= 500	e= 13	f= 70	1,29	1,29		
W2	2	1	MSA200-105-2-PF/610x500x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 610	b= 500	l= 1500					0,00		TROX	
W2	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 610	d= 500	l= 350	e= 50	f= 105	0,81	0,81		
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 208					0,33	0,33		
W2	5	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,42	5,66		
W2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 3331					5,33	5,33		
W2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 960					1,54	1,54		
W2	8	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 1000	A= 600	B= 600			0,00			
W2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1122					1,80	1,80		
W2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1440					2,30	2,30		
W2	11	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 200		0,55	0,55		
W2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.11 m						0,44	0,44		
W2	13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					0,08	0,08		
W2	14	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,33		
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10		
W2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						1,51	1,51		
W2	17	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,31		
W2	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 2.22 m						0,80	1,39		
W2	19	1	TFC-SC-SPC-DLQ-3/400x198x299/H14	Anemostat 3-stronny sufitowy z filtrem H14	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		TROX	
W2	20	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		0,62	0,62		
W2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.39 m						1,20	1,20		
W2	22	1	TFC-SC-SPC-VDW/500x24x198x299/H14	Wywiewnik sufitowy z filtrem H14 oraz p ³ aszczyzn ¹ wirow ¹	L= 500	H= 500	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00		TROX	
W2	23	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		0,81	0,81		
W2	24	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,40		
W2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.67 m						2,10	2,10		
W2	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					0,23	0,23		
W2	27	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					0,64	1,27		
W2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m						0,30	0,30		
W2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						0,49	0,49		
W2	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 2.16 m						1,24	2,14		
W2	31	1	TFC-SC-SPC-DLQ/600x313x409/H14	Anemostat 4-stronny sufitowy z filtrem H14	L= 600	H= 600	D= 315	BD= 409	k= 1			0,00		TROX	
W2	32	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 315	d= 250	l= 400	e= -150	f= -43	0,64	0,64		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	33	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,45	0,45		
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.09 m						1,05	1,05		
W2	35	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,77		
W2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						0,13	0,13		
W2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m						1,57	1,57		
W2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						0,94	0,94		
W2	39	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					0,17	0,17		
W2	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.30 m						1,02	1,02		
W2	41	1	TFC-SC-SPC-DLQ/400x198x299/H14	Anemostat 4-stronny sufitowy z filtrem H14	L= 400	H= 400	D= 250	BD= 330	k= 1			0,00		TROX	
W2	42	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 5	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,15	0,15		
W2	43	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 200	c= 315	d= 250	l= 300	e= 50	f= 33	0,34	0,34		
W2	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1440					1,30	1,30		
W2	45	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,41	0,41		
W2	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.39 m						1,50	1,50		
W2	47	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 188					0,30	0,30		
W2	48	1	TFC-SC-SPC-VDW/680x54x113x409/H14	Wywiewnik sufitowy z filtrem H14 oraz p ³ aszczyzn ¹ wirow ¹	L= 680	H= 680	D= 315	BD= 410	k= 1			0,00		TROX	
W2	49	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 200						0,05	0,05		
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,13		
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11		
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06		
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05		

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew do pracowni laboratoryjnych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	1	Centrala wentylacyjna N3W3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna								0,00		KLIMOR	
N3	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 940	b= 940	c= 630	d= 500	l= 500	e= -220	f= -155	2,05	2,05		
N3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 1858					4,20	4,20		
N3	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		2,35	2,35		
N3	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 500	c= 900	d= 1160	l= 597	e= 330	f= 136	2,52	2,52		
N3	6	1	MSA100-45-8-PF/1160x800x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 900	b= 1160	l= 2000					0,00		TROX	
N3	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 500	c= 1160	d= 900	l= 400	e= 200	f= 136	1,74	1,74		
N3	8	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 500	b= 900	d= 400	h= 630	r= 100	l= 930	alfa= 90	4,26	4,26		
N3	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 400	d= 500	l= 921			1,66	1,66		
N3	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		1,88	1,88		
N3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 956					1,72	1,72		
N3	12	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna krótka	a= 400	b= 500	l= 100	A= 600	B= 700			0,00			
N3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 963					1,73	1,73		
N3	14	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	1,88	1,88		
N3	15	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 400	d= 315	g= 60	l= 400	e= -43	f= -43	0,64	0,64		
N3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.20 m						2,18	2,18		
N3	17	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 700	d= 315	g= 60	l= 500	e= -193	f= -43	1,18	1,18		
N3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 3250					7,15	7,15		
N3	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 700	c= 315	d= 500	l= 400	e= -100	f= 0	0,91	0,91		
N3	20	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		0,96	1,92		
N3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m						1,98	1,98		
N3	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 4.59 m						0,61	4,54		
N3	23	3	NS9W-KR-800/SR ts-450-b313Pc	Anemostat wirowy prostokątny z ruchomymi kierownicami	L= 800	H= 800	D= 315	BD= 450	k= 1			0,00		SMAY	
N3	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 150					0,24	0,24		
N3	25	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 315	c= 315	d= 200	l= 400	e= 0	f= -93	0,68	0,68		
N3	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 800					0,82	0,82		
N3	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 200	c= 250	d= 315	l= 400	e= 0	f= -33	0,45	0,45		
N3	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 600					0,68	0,68		
N3	29	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		0,70	0,70		
N3	30	1	BO	Zaślepka	a= 315	b= 250						0,08	0,08		
N3	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 630	c= 400	d= 630	l= 400	e= 0	f= -50	0,90	0,90		
N3	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 137					0,28	0,28		
N3	33	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,82	3,65		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N3	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 770					1,59	1,59		
N3	35	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 630	l= 1000	A= 600	B= 830			0,00			
N3	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 247					0,51	0,51		
N3	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 900					1,85	1,85		
N3	38	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		1,02	1,02		
N3	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.42 m						1,90	1,90		
N3	40	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					0,23	0,23		
N3	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.11 m						1,10	1,10		
N3	42	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315					0,73	4,40		
N3	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.50 m						3,46	3,46		
N3	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.29 m						0,29	0,29		
N3	45	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 1	d1= 315					0,24	0,24		
N3	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.48 m						4,43	4,43		
N3	47	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 315					0,65	1,96		
N3	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 5.15 m						0,99	4,04		
N3	49	3	NS9W-KR-500-32/SR ts-380-b258Pc	Anemostat wirowy prostokątny z ruchomymi kierownicami	L= 500	H= 500	D= 250	BD= 380	k= 1			0,00		SMAY	
N3	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.45 m						0,45	0,45		
N3	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.38 m						0,38	0,38		
N3	52	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 315					0,37	0,37		
N3	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.15 m						2,13	2,13		
N3	54	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 1	d1= 315					0,49	0,49		
N3	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.50 m						1,48	1,48		
N3	56	1	DRE	Zasleпка męska	d1= 315							0,14	0,14		
N3	57	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 400	c= 400	d= 630	l= 350	e= 115	f= 42	0,73	0,73		
N3	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 750					1,07	1,07		
N3	59	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		0,86	0,86		
N3	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.67 m						2,64	2,64		
N3	61	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 400	d= 315	g= 60	l= 400	e= -85	f= 0	0,57	0,57		
N3	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 142					0,20	0,20		
N3	63	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		1,07	1,07		
N3	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 1000					1,43	1,43		
N3	65	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 315	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		0,86	0,86		
N3	66	1	NS9W-KR-500-40/SR ts-380-b313Pc	Anemostat wirowy prostokątny z ruchomymi kierownicami	L= 500	H= 500	D= 315	BD= 395	k= 1			0,00		SMAY	
N3	67	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 315	c= 315	d= 315	l= 250	e= 0	f= -43	0,36	0,36		
N3	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 750					0,94	0,94		
N3	69	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 315	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		0,66	0,66		
N3	70	2	NS9W-KR-500-40/SR ts-380-b248Pc	Anemostat wirowy prostokątny z ruchomymi kierownicami	L= 500	H= 500	D= 250	BD= 395	k= 1			0,00		SMAY	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N3	71	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 250	g= 60	l= 250	e= -33	f= -33	0,32	0,32		
N3	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						0,55	0,55		
N3	73	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 1	d1= 250					0,31	0,62		
N3	74	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						0,39	0,79		
N3	75	1	BO	Zaślepka	a= 315	b= 400						0,13	0,13		
N3		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,67		

Nazwa: W3

Typ: Wywiejny

Opis: Wywiew z pracowni laboratoryjnych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 940	b= 940	c= 630	d= 500	l= 500	e= -220	f= -155	2,05	2,05		
W3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 500	l= 808					1,83	1,83		
W3	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		2,35	4,71		
W3	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 630	c= 500	d= 630	l= 422			0,95	0,95		
W3	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		2,82	2,82		
W3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 655					1,48	1,48		
W3	7	1	MSA200-115-2-PF/630x500x2250	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 630	l= 2250					0,00		TROX	
W3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 2024					4,57	4,57		
W3	9	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 630	b= 500	d= 315	h= 250	r= 100	l= 550	alfa= 90	2,01	2,01		
W3	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 630	c= 315	d= 560	l= 300	e= -35	f= 0	0,57	0,57		
W3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 754					1,32	1,32		
W3	12	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		1,99	1,99		
W3	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 560	b= 315	c= 560	d= 315	l= 121			0,21	0,21		
W3	14	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		1,32	2,63		
W3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 315	l= 199					0,35	0,35		
W3	16	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 560	b= 315	l= 1000	A= 760	B= 515			0,00			
W3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 560	l= 332					0,58	0,58		
W3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 315	l= 1770					3,10	3,10		
W3	19	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 560	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		0,88	0,88		
W3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.12 m						2,45	2,45		
W3	21	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 250	d= 250	g= 60	l= 400	e= 0	f= -150	0,52	0,52		
W3	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 900					1,17	1,17		
W3	23	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,84	2,53		
W3	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 450					0,58	0,58		
W3	25	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1000					1,30	2,60		
W3	26	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		0,68	0,68		
W3	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 2.10 m						0,52	1,65		
W3	28	3	NS9W-KR-500-32/SR ts-380-b258Pc	Anemostat wirowy prostok'tny z ruchomymi kierownicami	L= 500	H= 500	D= 250	BD= 380	k= 1			0,00		SMAY	
W3	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 400	l= 300	e= 85	f= 0	0,39	0,39		
W3	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		0,60	0,60		
W3	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 250	d= 315	l= 300	e= 65	f= 25	0,34	0,34		
W3	32	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,50	0,50		
W3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						0,55	0,55		
W3	34	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 200						0,05	0,05		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W3	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 560	d= 315	l= 500	e= 65	f= 160	0,92	0,92		
W3	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 713					0,93	0,93		
W3	37	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,68	0,68		
W3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.71 m						0,56	0,56		
W3	39	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 400						0,00			
W3	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.45 m						0,35	0,35		
W3	41	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						0,00			
W3	42	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 60	r= 1	d1= 250					0,31	0,31		
W3	43	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					0,46	0,92		
W3	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.24 m						0,97	0,97		
W3	45	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 20	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,29	0,58		
W3	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 186					0,24	0,24		
W3	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1241					1,61	1,61		
W3	48	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,57	0,57		
W3	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.71 m						1,70	1,70		
W3	50	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 188					0,34	0,34		
W3	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 4.78 m						1,07	4,73		
W3	52	1	NS9W-KR-800/SR ts-450-b313Pc	Anemostat wirowy prostok'tny z ruchomymi kierownicami	L= 800	H= 800	D= 315	BD= 450	k= 1			0,00		SMAY	
W3	53	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 400						0,10	0,10		
W3	54	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		1,14	1,14		
W3	55	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 250	c= 500	d= 250	l= 400	e= 0	f= -65	0,70	0,70		
W3	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 2400					3,60	3,60		
W3	57	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		1,56	3,13		
W3	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 567					0,85	0,85		
W3	59	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 489			0,73	0,73		
W3	60	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,97	1,95		
W3	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1106					1,66	1,66		
W3	62	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 250	b= 500	l= 500	A= 450	B= 700			0,00			
W3	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 137					0,21	0,21		
W3	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 116					0,17	0,17		
W3	65	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 275			0,41	0,41		
W3	66	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,77	0,77		
W3	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						0,39	0,39		
W3	68	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					0,23	0,23		
W3	69	1	NS9W-KR-500-40/SR ts-380-g313Pc	Anemostat wirowy prostok'tny z ruchomymi kierownicami	L= 500	H= 500	D= 315	BD= 300	k= 1			0,00		SMAY	
W3	70	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 500	l= 250	e= 50	f= 0	0,38	0,38		
W3	71	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,15	1,15		
W3	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1200					1,56	1,56		
W3	73	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 60	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,61	1,21		
W3	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 200					0,26	0,26		

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3	75	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 250	g= 60	l= 300	e= -75	f= 0	0,40	0,40		
W3	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.47 m						1,94	1,94		
W3	77	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 250	d= 250	g= 60	l= 300	e= 0	f= -75	0,39	0,39		
W3	78	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 250	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		0,79	1,58		
W3	79	2	NS9W-KR-500-40/SR ts- 450-b313Pc	Anemostat wirowy prostok'tny z ruchomymi kierownicami	L= 500	H= 500	D= 315	BD= 450	k= 1			0,00		SMAY	
W3	80	1	BO	Zaślepka	a= 400	b= 250						0,10	0,10		
W3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,32		

Nazwa: D1

Typ: Wywiewny

Opis: Odciąg z dygestorium EX

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
D1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.80 m					1,41	1,41			
D1	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250				0,46	0,46			
D1	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 250				0,23	0,23			
D1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m					0,47	0,47			
D1	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154				0,22	0,22			
D1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m					0,13	0,13			
D1	7	1	CAK/160x1000	T³umik kanałowy okr³g³y wykonany z PPS	d= 160	l= 1000					0,00				
D1	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 400					0,00				
D1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					0,15	0,15			
D1	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				0,10	0,10			
D1	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200				0,30	0,30			
D1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.87 m					0,55	0,55			
D1	13	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 100	A= 400	B= 400			0,00				
D1	14	1	LABB200/225	Wentylator dachowy chemoodporny, wykonanie EX, regulacja falownikiem	d= 200						0,00		HARMANN		
D1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						0,11	0,11			
D1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						0,06	0,12			
D1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05			

Nazwa: OD1

Typ: Wywiewny

Opis: Odciegi z okapu nad stanowiskiem do gotowania

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
OD1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.04 m		1,60	1,60		
OD1	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250	0,40	0,80		
OD1	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	0,17	0,34		
OD1	4	1	CA100/200x1000	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000		0,00		TROX	
OD1	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200	0,26	0,26		
OD1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m		0,34	0,34		
OD1	7	1	TVR/200	Regulator zmiennego wydatku	d= 200	l= 310		0,00		TROX	
OD1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m		0,25	0,25		
OD1	9	1	RF/4-250+REB-1+RS-435+P-435+JCA-435+JAE-435+K-435	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa	D= 250	H= 299	Masa [kg]= 14	0,00		Venture Industries	
				Schemat podl.= 13a							
OD1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250			0,11	0,32		
OD1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200			0,06	0,12		

Nazwa: OD2

Typ: Wywiewny

Opis: Odciegi z okapu nad stanowiskiem do gotowania

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
OD2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.17 m		0,92	0,92			
OD2	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250	0,40	0,80			
OD2	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250	0,46	0,92			
OD2	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99	0,17	0,17			
OD2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.31 m		0,20	0,20			
OD2	6	1	CA100/200x1000	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000		0,00		TROX		
OD2	7	1	TVR/200	Regulator zmiennego wydatku	d= 200	l= 310		0,00		TROX		
OD2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m		0,25	0,25			
OD2	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	0,17	0,17			
OD2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.36 m		0,29	0,29			
OD2	11	1	RF/4-250+REB-1+RS-435+P-435+JCA-435+JAE-435+K-435	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa	D= 250	H= 299	Masa [kg]= 14	0,00		Venture Industries		
				Schemat podl.= 13a								
OD2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250			0,11	0,42			
OD2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200			0,06	0,06			

Nazwa: OD3
 Typ: Wywiewny
 Opis: Odcieg z suszarni

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
OD3	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167	0,16	0,16		
OD3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,70 m		0,44	0,44		
OD3	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200	0,26	0,51		
OD3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,75 m		0,47	0,47		
OD3	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200	0,30	0,59		
OD3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,35 m		0,22	0,22		
OD3	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85	0,10	0,10		
OD3	8	1	CA050/160x1000	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000		0,00		TROX	
OD3	9	1	RN/160	Regulator stałego wydatku	d= 160	l= 310		0,00		TROX	
OD3	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85	0,10	0,10		
OD3	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99	0,17	0,17		
OD3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,23 m		0,18	0,18		
OD3	13	1	CTVT/4-200+RMT-1,5+RS-435+P-435+JCA-435+JAE-435+K-435	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym+Regulator+Podstawa	D= 250	H= 404	Masa [kg]= 17	0,00		Venture Industries	
				Schemat podł.= 10							
OD3		3	MFA	Złącza mufowa	d1= 200			0,06	0,18		
OD3		3	MFA	Złącza mufowa	d1= 160			0,05	0,14		

Nazwa: OD4

Typ: Wywiewny

Opis: Odciąg z szafy na oerodki chemiczne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
OD4	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.80 m					0,90	0,90			
OD4	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,33			
OD4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.10 m					0,55	0,55			
OD4	4	1	CAK/160x1000	T³umik kanałowy okr¹g³y wykonany z PPS	d= 160	l= 1000					0,00		TROX		
OD4	5	1	VFL/160	Regulator sta³ego przep³ywu	d= 160	l= 160					0,00		TROX		
OD4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.71 m					0,36	0,36			
OD4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m					0,14	0,14			
OD4	8	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 750	A= 360	B= 360			0,00				
OD4	9	1	LABB160	Wentylator dachowy, chemoodporny w wykonaniu ATEX	d= 160						0,00		HARMANN		
OD4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,10			

Nazwa: OD5

Typ: Wywiewny

Opis: Odciaż z szafy na oerodki chemiczne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
OD5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.85 m					0,58	0,58			
OD5	2	2	BGE	Kołano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				0,06	0,13			
OD5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.35 m					0,42	0,42			
OD5	4	1	CAK/100x500	T³umik kanałowy okr¹g³y wykonany z PPS	d= 100	l= 500					0,00		TROX		
OD5	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00				
OD5	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.12 m					0,35	0,35			
OD5	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m					0,05	0,05			
OD5	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				0,06	0,06			
OD5	9	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 750	A= 300	B= 300			0,00				
OD5	10	1	LABB125/140	Wentylator dachowy, chemoodporny w wykonaniu ATEX	d= 125						0,00		HARMANN		
OD5		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,07			
OD5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						0,03	0,03			

Nazwa: OD6

Typ: Wywiewny

Opis: Odciąg z szafy na oerodki chemiczne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
OD6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.85 m					0,58	0,58			
OD6	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				0,06	0,13			
OD6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.15 m					0,36	0,36			
OD6	4	1	CAK/100x1000	T ³ umik kanałowy okr ¹ g ³ y wykonany z PPS	d= 100	l= 1000					0,00		TROX		
OD6	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00				
OD6	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.82 m					0,26	0,26			
OD6	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m					0,05	0,05			
OD6	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				0,06	0,06			
OD6	9	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 750	A= 300	B= 300			0,00				
OD6	10	1	LABB125/140	Wentylator dachowy, chemoodporny w wykonaniu ATEX	d= 125						0,00		HARMANN		
OD6		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,07			
OD6		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						0,03	0,03			

Nazwa: OD7
 Typ: Wywiewny
 Opis: Odci'g z okapu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
OD7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.80 m		1,41	1,41			
OD7	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250	0,40	0,80			
OD7	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m		0,55	0,55			
OD7	4	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	0,17	0,34			
OD7	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m		0,19	0,19			
OD7	6	1	CA100/200x1000	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000		0,00		TROX		
OD7	7	1	RN/200	Regulator sta'ego wydatku	d= 200	l= 310		0,00		TROX		
OD7	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m		0,25	0,25			
OD7	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.90 m		0,71	0,71			
OD7	10	1	TH-1300+REB-1+RS-435+ACOP PL 250+CAR-250	Wentylator dachowy wywiewny+Regulator+Podstawa	D= 250 Bieg= HS	H= 392 Schemat podl.= 1		0,00		Venture Industries		
OD7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250			0,11	0,11			
OD7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200			0,06	0,06			

Nazwa: OD8

Typ: Wywiewny

Opis: Odcieg z okapu pieca muflowego

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi	
OD8	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,45 m		1,14	1,14			
OD8	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250	0,40	0,80			
OD8	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99	0,17	0,17			
OD8	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,50 m		0,31	0,31			
OD8	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 400		0,00				
OD8	6	1	CA100/200x1000	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000		0,00				
OD8	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,24 m		2,03	2,03			
OD8	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99	0,17	0,17			
OD8	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250	0,20	0,20			
OD8	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,26 m		0,99	0,99			
OD8	11	1	TH-1300+REB-1+RS-435+ACOP PL 250+CAR-250	Wentylator dachowy wywiewny+Regulator+Podstawa	D= 250 Bieg= HS	H= 392 Schemat podl.= 1	Masa [kg]= 11,2	0,00		Venture Industries		
OD8		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250			0,11	0,32			
OD8		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200			0,06	0,06			

Nazwa: WC
 Typ: Wywiewny
 Opis: Wyciąg z pom. sanitarnych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi	
WC	1	3	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100					0,00		SMAY		
WC	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.77 m				0,18	0,56			
WC	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m				0,16	0,16			
WC	4	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64			0,06	0,11			
WC	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			0,15	0,15			
WC	6	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125			0,12	0,35			
WC	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.30 m				0,51	0,51			
WC	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m				0,55	0,55			
WC	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 1	d1= 125			0,06	0,06			
WC	10	1	AYE	Symetryczny trójnik 45 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 277			0,24	0,24			
WC	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m				0,12	0,12			
WC	12	1	CA050/125x1000	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000				0,00		TROX		
WC	13	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			0,08	0,16			
WC	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m				0,15	0,15			
WC	15	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				0,00				
WC	16	1	TD-500/160 SILENT	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 484	Masa [kg]= 6			0,00		Venture Industries		
WC	17	1	CA100/160x500	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500				0,00		TROX		
WC	18	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160			0,19	0,19			
WC	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m				0,21	0,21			
WC	20	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 1000	A= 325	B= 325		0,00				
WC	21	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213				0,00				
WC		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,24			
WC		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,26			