

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N1		1	GOLD-08-D-RX	Centrala N1W1									
N1		1	EPSILON ECHOS/ST 1PS/ S LN 14	Agregat ziębiczny									
N1		1	SRC50ZJ-S / SRK50ZJ-S	Klimatyzator typu Split									
N1		1	V370/MR	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 250	b= 300	l= 370					0,00	
N1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,10
N1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,08
N1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					0,08	0,08
N1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					0,06	0,11
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200			0,24	0,24
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 200	l= 505	e= 250	f= 0	0,56	0,56
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 300	d= 500	l= 250	e= 0	f= 50	0,41	0,41
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 250	c= 150	d= 250	l= 534	e= 441	f= -250	0,55	0,55
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 250	c= 125	d= 525	l= 300	e= 0	f= -13	0,39	0,39
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.71 m						0,90	0,90
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.23 m						0,29	0,29
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.20 m						0,25	0,25
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.83 m						0,52	0,52
N1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						3,01	12,06
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						1,51	1,51
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.90 m						1,46	1,46
N1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.82 m						1,42	5,67
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.22 m						1,12	1,12
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.89 m						0,95	0,95
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.86 m						0,43	0,43
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m						0,41	0,41
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m						0,39	0,77
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						0,31	0,31
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m						0,24	0,24
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m						0,20	0,20
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m						0,19	0,19
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						0,07	0,07
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						0,05	0,05
N1		12	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.82 m						1,11	13,28

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.51 m						0,99	1,97
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.23 m						0,87	1,75
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.02 m						0,79	0,79
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.66 m						0,65	1,30
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m						0,43	0,43
N1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.83 m						0,33	0,98
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						0,16	0,31
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m						0,15	0,31
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						0,07	0,07
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						0,03	0,03
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m						0,03	0,03
N1		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m						0,02	0,12
N1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 150	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		0,27	0,27
N1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,53	0,53
N1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,40	0,40
N1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 300	g= 250	h= 300	l= 500	e= 250	f= 250	0,91	0,91
					l3= 100								
N1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 150	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	0,53	0,53
					l3= 100								
N1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 250	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 75	0,51	0,51
					l3= 100								
N1		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 80			0,44	0,44
N1		14	ST-WF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 160	H= 120	k= -----					0,00	
N1		1	ST-D-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 125	k= -----					0,00	
N1		1	ST-D-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					0,00	
N1		1	ST-D-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					0,00	
N1		1	ST-D-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 425	k= -----					0,00	
N1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 500	l= 2500					0,00	
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 600	b= 500	d= 400	g= 80	l= 400			0,91	0,91
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 500	d= 400	g= 80	l= 300			0,49	0,49
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 160	g= 80	l= 300			0,31	0,31
N1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 250	l= 1000	A= 350	B= 450			0,00	
N1		1	RD1*+0	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200					0,00	
N1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 200					0,00	
N1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 250	l= 100					0,00	
N1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 525	l= 100					0,00	
N1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 325	l= 100					0,00	

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

N1		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 225	b= 125	d= 125	g= 40	l= 163	e= 0	f= 0	0,11	0,11
N1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 700	l1= 1159					0,97	0,97
N1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 700	l1= 1114					0,95	0,95
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06
N1		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,33
N1		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,34
N1		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,27
N1		7	MCR WIP	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 120	b= 160	l= 120					0,00	
N1		3	KE-125	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00	
N1		3	KE-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00	
N1		1	KE-160	Zawór wentylacyjny	D= 160							0,00	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 995					1,00	1,00
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 751					0,75	0,75
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 237					0,24	0,24
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	1,50
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 924					0,74	0,74
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 904					0,72	0,72
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 470					0,38	0,38
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 330					0,26	0,26
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 237					0,19	0,19
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 232					0,19	0,19
N1		3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1500					1,20	3,60
N1		3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1320					1,06	3,17
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1300					1,04	1,04
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1288					1,03	1,03
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 277					0,25	0,25
N1		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							0,04	0,04
N1		1	Czerpnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 500						0,00	
N1		2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360				0,00	
N1		3	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 1000	A= 325	B= 325				0,00	
N1		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 400	l= 100						0,00	
N1		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
N1		6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
N1		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
N1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 400					1,03	1,03
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,71	0,71
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 150	e= 50	f= 50	r= 50		0,33	0,33
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,39	0,39
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	0,73

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

N1		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					0,16	0,66
N1		12	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					0,10	1,20
N1		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					0,06	0,19
N1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 22,34	r= 0,80	d1= 160					0,04	0,04
N1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 21,53	r= 0,80	d1= 160					0,04	0,04
N1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					0,23	0,23
N1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					0,23	0,23
N1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,19
N1		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,31

Nazwa: NO1

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
NO1		1	BPT BOX HT COMPACT 15-15	Wentylator napowietrzający									
NO1		1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 425	b= 225	d= 150	e= 50	f= 50	r= 25	0,62	0,62
NO1		1	V370/MRI	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 550	l= 370					0,00	
NO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 550	c= 400	d= 400	l= 275			0,54	0,54
NO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 550	c= 250	d= 400	l= 432			0,83	0,83
NO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 750	c= 300	d= 400	l= 375			0,74	0,74
NO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 400	c= 250	d= 400	l= 200			0,26	0,26
NO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 400	c= 150	d= 300	l= 200			0,23	0,23
NO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 250	c= 150	d= 200	l= 220			0,18	0,18
NO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 325	c= 150	d= 200	l= 163			0,16	0,16
NO1		2	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 225	c= 150	d= 200	l= 113			0,08	0,16
NO1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 550	c= 400	d= 550	l= 664	e= 437	f= 0	1,51	1,51
NO1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 750	c= 150	d= 500	l= 218	e= 0	f= 0	0,60	0,60
NO1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 425	c= 150	d= 200	l= 213	e= 0	f= 0	0,36	0,36
NO1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 350	c= 150	d= 500	l= 198	e= 25	f= 0	0,26	0,26
NO1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 350	c= 150	d= 200	l= 220	e= -150	f= 0	0,22	0,22
NO1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 300	c= 150	d= 200	l= 200	e= -49	f= 0	0,19	0,19
NO1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 250	c= 150	d= 250	l= 540	e= 0	f= -300	0,43	0,43
NO1		2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 150	g= 325	h= 325	l= 525	e= 263	f= 200	1,04	2,09
					l3= 75								
NO1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 150	g= 325	h= 325	l= 525	e= 263	f= 200	0,78	0,78
					l3= 75								
NO1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 550	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	1,28	1,28
					l3= 100								
NO1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 400	b= 550	g= 250	h= 300	l= 500	e= 250	f= 209	1,06	1,06

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

NO1													
				odejściem	I3= 100							1,00	1,00
NO1		2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 I3= 68	b= 150	g= 225	h= 325	I= 525	e= 263	f= 200	0,65	1,30
NO1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 I3= 75	b= 150	g= 325	h= 325	I= 525	e= 263	f= 175	0,62	0,62
NO1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 I3= 100	b= 400	g= 150	h= 200	I= 400	e= 200	f= 150	0,63	0,63
NO1		2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 I3= 68	b= 150	g= 225	h= 325	I= 525	e= 263	f= 150	0,55	1,09
NO1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 I3= 100	b= 400	g= 150	h= 250	I= 450	e= 225	f= 125	0,67	0,67
NO1		3	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 I3= 50	b= 150	g= 225	h= 125	I= 325	e= 163	f= 125	0,29	0,89
NO1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 I3= 119	b= 150	g= 225	h= 125	I= 325	e= 163	f= 125	0,34	0,34
NO1		5	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 I3= 70	b= 150	g= 75	h= 225	I= 425	e= 213	f= 100	0,34	1,70
NO1		5	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 75	H= 225	k= -----					0,00	
NO1		1	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225	k= -----					0,00	
NO1		4	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 325	k= -----					0,00	
NO1		1	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					0,00	
NO1		4	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 325	k= -----					0,00	
NO1		6	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					0,00	
NO1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 750	I= 1000	A= 350	B= 950			0,00	
NO1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 400	I= 1000	A= 350	B= 600			0,00	
NO1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 250	I= 1000	A= 350	B= 450			0,00	
NO1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 200	I= 1000	A= 350	B= 400			0,00	
NO1		4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 325	b= 325	I= 100					0,00	
NO1		4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 325	b= 225	I= 100					0,00	
NO1		5	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 225	b= 75	I= 100					0,00	
NO1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 225	b= 425	I= 100					0,00	
NO1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 750	I= 200					0,00	
NO1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 400	I= 200					0,00	
NO1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 250	I= 200					0,00	
NO1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	I= 200					0,00	
NO1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 325	I= 100					0,00	
NO1		6	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 225	I= 100					0,00	
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 950	I= 500					1,70	1,70
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	I= 200					0,38	0,38
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	I= 1111					2,11	2,11
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	I= 291					0,41	0,41

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

NO1		11	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					2,10	23,10
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 144					0,20	0,20
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 483					0,63	0,63
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 281					0,37	0,37
NO1		5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95	9,75
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 425					0,30	0,30
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 750	l= 769					1,38	1,38
NO1		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 750	l= 576					1,04	2,07
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 750	l= 219					0,39	0,39
NO1		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 750	l= 1500					2,70	5,40
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 597					0,78	0,78
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 1500					1,95	1,95
NO1		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 595					0,65	1,31
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 214					0,24	0,24
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 200					0,22	0,22
NO1		10	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1500					1,65	16,50
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 575					0,57	0,57
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 1500					1,50	1,50
NO1		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 595					0,54	1,07
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 200					0,18	0,18
NO1		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500					1,35	2,70
NO1		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 776					0,62	1,24
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 775					0,62	0,62
NO1		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 774					0,62	1,24
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 221					0,18	0,18
NO1		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 219					0,18	0,35
NO1		5	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1500					1,20	6,00
NO1		5	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 674					0,47	2,36
NO1		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 642					0,45	0,90
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 612					0,43	0,43
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 490					0,34	0,34
NO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 323					0,23	0,23
NO1		4	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 221					0,15	0,62
NO1		8	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					1,05	8,40
NO1		3	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 70					0,05	0,15
NO1		1	Czerpnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 750	b= 950						0,00	
NO1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,89	0,89
NO1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,54	0,54
NO1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 125	e= 82	f= 50	r= 50		0,37	0,37
NO1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,24	1,24

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

NO1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,15	1,15
NO1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,39	0,39
NO1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 225	b= 125	e= 82	f= 50	r= 50		0,28	0,28
NO1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 225	b= 125	e= 32	f= 50	r= 50		0,25	0,25
NO1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,34	0,34
NO1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		0,97	0,97

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1		1	Wyrzutnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 500					0,00	
W1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				0,10	0,21
W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				0,10	0,10
W1		6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,48
W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				0,06	0,06
W1		6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				0,06	0,34
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 400	l= 200		0,26	0,26
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d= 300	l= 150		0,17	0,17
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 125	d= 200	l= 100		0,07	0,07
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 300	l= 349	e= 0 f= -250	0,38	0,38
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 200	l= 324	e= -138 f= 0	0,25	0,25
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 6.00 m					7,54	7,54
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 4.32 m					5,43	5,43
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.20 m					0,25	0,25
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.10 m					0,13	0,13
W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m					3,77	7,54
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.43 m					3,41	3,41
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.85 m					1,16	1,16
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.63 m					0,40	0,40
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m					0,28	0,28
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.31 m					0,19	0,19
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					0,13	0,13
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m					0,09	0,09
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m					0,07	0,07
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.58 m					1,80	1,80
W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.23 m					1,12	2,24
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.62 m					0,81	0,81
W1		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m					0,39	1,94

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m						0,28	0,28
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m						0,23	0,23
W1		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						0,21	1,71
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m						0,19	0,19
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						0,05	0,05
W1		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.05 m						0,81	4,83
W1		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m						0,17	1,00
W1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.82 m						0,89	3,54
W1		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.23 m						0,70	4,20
W1		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.06 m						0,65	3,89
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.98 m						0,31	0,31
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.96 m						0,30	0,30
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.82 m						0,26	0,26
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.62 m						0,19	0,19
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.61 m						0,19	0,19
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.52 m						0,16	0,16
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.44 m						0,14	0,14
W1		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						0,14	0,81
W1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.42 m						0,13	0,53
W1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m						0,13	0,25
W1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m						0,12	0,36
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m						0,11	0,11
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						0,03	0,03
W1		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						0,03	0,23
W1		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m						0,03	0,12
W1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m						0,02	0,06
W1		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m						0,02	0,09
W1		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m						0,02	0,10
W1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		0,42	0,42
W1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,49	0,49
W1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,44	0,44
W1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,45	0,45
W1		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 75		0,24	0,24
W1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 250	g= 250	h= 500	l= 700	e= 350	f= 200	1,06	1,06
W1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 150	h= 200	l= 400	e= 200	f= 125	0,59	0,59
W1		1	ST-D-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 125	k= -----					0,00	
W1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 500	l= 2500					0,00	
W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 600	b= 500	d= 400	g= 80	l= 400			0,91	0,91

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 400	g= 80	l= 300			0,46	0,46
W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			0,54	0,54
W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			0,30	0,30
W1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 200	b= 150	l= 1000	A= 400	B= 350			0,00	
W1		2	RK370/MR	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 370						0,00	
W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 200					0,00	
W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	l= 200					0,00	
W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 525	l= 100					0,00	
W1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 6	l1= 488					0,36	0,36
W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,18
W1		18	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,86
W1		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,26
W1		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,30
W1		1	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00	
W1		29	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 492					0,74	0,74
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					2,25	2,25
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 467					0,61	0,61
W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95	3,90
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 680					0,75	0,75
W1		5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					1,65	8,25
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 131					0,14	0,14
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 771					0,77	0,77
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	1,50
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 368					0,26	0,26
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 365					0,26	0,26
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 330					0,23	0,23
W1		8	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					1,05	8,40
W1		4	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1320					0,92	3,70
W1		6	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360				0,00	
W1		2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300				0,00	
W1		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 400	l= 100						0,00	
W1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
W1		6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
W1		5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
W1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 400					1,03	1,03
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,97	0,97
W1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,80	1,60

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 50	f= 50	r= 50		0,29	0,29
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,34	0,34
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		0,34	0,34
W1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					0,26	0,26
W1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					0,16	0,98
W1	14	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					0,06	0,90
W1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 200	d= 525	e= 50	f= 50	r= 50	0,32	0,32
W1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	0,35
W1	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210					0,28	0,56
W1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					0,22	0,22
W1	8	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	1,42
W1	6	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,87
W1	7	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,85

Nazwa: WA1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WA1		1	Wyrzutnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 300					0,00	
WA1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				0,06	0,11
WA1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112				0,10	0,10
WA1		1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				0,11	0,11
WA1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.82 m					1,77	3,54
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.83 m					1,15	1,15
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.42 m					0,27	0,27
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.31 m					0,20	0,20
WA1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					0,13	0,25
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.42 m					1,22	1,22
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.04 m					1,03	1,03
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m					0,21	0,21
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m					0,11	0,11
WA1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.56 m					1,00	2,01
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m					0,04	0,04
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m					0,04	0,04
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.75 m					0,86	0,86
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.02 m					0,63	0,63
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.94 m					0,61	0,61
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.15 m					0,36	0,36
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.78 m					0,24	0,24

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.66 m						0,21	0,21
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.64 m						0,20	0,20
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m						0,13	0,13
WA1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						0,05	0,11
WA1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						0,05	0,10
WA1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						0,04	0,15
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						0,03	0,03
WA1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						0,03	0,03
WA1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			0,30	0,30
WA1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12
WA1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05
WA1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,07
WA1		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,33
WA1		2	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,19	0,38
WA1		11	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00	
WA1		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000						0,00	
WA1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400				0,00	
WA1		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 200						0,00	
WA1		11	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
WA1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					0,26	0,51
WA1		5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					0,06	0,32
WA1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					0,23	0,23
WA1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					0,19	0,19
WA1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	0,18
WA1		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,29
WA1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,12
WA1		1	ACUBOX.F 200/700	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 200	l= 380						0,00	

Nazwa: WG1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WG1		1	Wyrzutnia	Wyrzutnia okrągła	D2= 100						0,00	
WG1		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.82 m					0,89	7,08
WG1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.76 m					0,55	0,55
WG1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m					0,16	0,16
WG1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m					0,12	0,38
WG1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m					0,12	0,24
WG1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m					0,04	0,04

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WG1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m					0,04	0,04
WG1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m					0,03	0,07
WG1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						0,03	0,12
WG1		2	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00	
WG1		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000					0,00	
WG1		2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300			0,00	
WG1		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 200					0,00	
WG1		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00	
WG1		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				0,06	0,26
WG1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				0,12	0,12
WG1		1	ACUBOX.F 125/300	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280					0,00	

Nazwa: WK1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WK1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112			0,10	0,10
WK1		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.82 m				1,11	8,86
WK1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m				0,15	0,31
WK1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m				0,02	0,04
WK1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.76 m				0,55	0,55
WK1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.64 m				0,20	0,20
WK1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.63 m				0,20	0,20
WK1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m				0,12	0,24
WK1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,10
WK1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100					0,03	0,15
WK1		2	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125					0,00	
WK1		1	EW 800	Wentylator promieniowy	d= 160					0,00	
WK1		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000				0,00	
WK1		2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300		0,00	
WK1		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				0,00	
WK1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160			0,16	0,16
WK1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125			0,10	0,20
WK1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100			0,06	0,13
WK1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170			0,12	0,12

Nazwa: WK2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	-----------	-----------------

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WK2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					0,17	0,17
WK2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 188					0,30	0,30
WK2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					0,10	0,21
WK2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 150	c= 350	d= 150	l= 204	e= 0	f= 0	0,20	0,20
WK2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						4,71	4,71
WK2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.64 m						0,50	0,50
WK2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.81 m						1,14	1,14
WK2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.42 m						0,26	0,26
WK2		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						0,13	0,38
WK2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						0,09	0,09
WK2		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.07 m						0,05	0,24
WK2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.96 m						0,98	0,98
WK2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						0,20	0,20
WK2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 150	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		0,57	0,57
WK2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 150	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,45	0,45
WK2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 150	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,37	0,37
WK2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 150	d= 200	g= 80	l= 250			0,20	0,20
WK2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			0,67	0,67
WK2		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 500	l= 1000	A= 350	B= 700			0,00	
WK2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,13
WK2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11
WK2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,18
WK2		5	KK-200	Zawór wentylacyjny	D= 200							0,00	
WK2		1	Cookvent 200/1900	Wentylator									
WK2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 150	l= 550					0,71	0,71
WK2		2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 150	l= 370					0,48	0,96
WK2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 150	l= 1500					1,95	1,95
WK2		1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 150	l= 370					0,37	0,37
WK2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 150	l= 360					0,29	0,29
WK2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 150	l= 207					0,17	0,17
WK2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 150	l= 1500					1,20	1,20
WK2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 150	l= 139					0,11	0,11
WK2		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						0,00	
WK2		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 315	l= 536						0,00	
WK2		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 200						0,00	
WK2		5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
WK2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,64	0,64
WK2		5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					0,26	1,28

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WK2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					0,16	0,16
WK2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	0,35

Nazwa: WK3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WK3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112				0,10	0,10
WK3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				0,06	0,06
WK3		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.82 m					0,89	2,66
WK3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.52 m					0,48	0,48
WK3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.30 m					0,41	0,41
WK3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.21 m					0,38	0,38
WK3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.84 m					0,27	0,27
WK3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m					0,13	0,13
WK3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m					0,12	0,12
WK3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m					0,06	0,06
WK3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m					0,05	0,05
WK3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 100	l1= 288				0,15	0,15
WK3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,10
WK3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,07
WK3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						0,03	0,03
WK3		1	KK-125	Zawór wentylacyjny	D= 125						0,00	
WK3		1	EW 800	Wentylator promieniowy	d= 160						0,00	
WK3		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000					0,00	
WK3		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300			0,00	
WK3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				0,16	0,16
WK3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				0,10	0,10
WK3		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				0,06	0,19

Nazwa: WO1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WO1		1	BPT BOX HT COMPACT 10-10	Wentylator oddymiający								
WO1		1	Wyrzutnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 400					0,00	
WO1		1	V370/MRI	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 400	l= 370				0,00	
WO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 700	d= 600	l= 350		0,95	0,95

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 400	c= 150	d= 300	l= 384			0,43	0,43
WO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 250	c= 150	d= 200	l= 218			0,18	0,18
WO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 300	l= 150			0,14	0,14
WO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 325	c= 150	d= 200	l= 163			0,16	0,16
WO1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 225	c= 150	d= 200	l= 113			0,08	0,08
WO1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 250	c= 150	d= 400	l= 314	e= 75	f= 0	0,35	0,35
WO1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 150	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		0,49	0,49
WO1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 150	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	0,80	0,80
WO1		2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 68	b= 150	g= 225	h= 325	l= 525	e= 263	f= 200	0,65	1,30
WO1		2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 68	b= 150	g= 225	h= 325	l= 525	e= 263	f= 150	0,55	1,09
WO1		3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 150	g= 225	h= 125	l= 325	e= 163	f= 125	0,29	0,89
WO1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 119	b= 150	g= 225	h= 125	l= 325	e= 163	f= 125	0,34	0,34
WO1		1	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					0,00	
WO1		4	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 325	k= -----					0,00	
WO1		5	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					0,00	
WO1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 400	l= 1000	A= 350	B= 600			0,00	
WO1		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 250	l= 1000	A= 350	B= 450			0,00	
WO1		1	RD1*+0	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 400	l= 200					0,00	
WO1		4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 325	b= 225	l= 100					0,00	
WO1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 250	l= 200					0,00	
WO1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 325	l= 100					0,00	
WO1		5	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 225	l= 100					0,00	
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 523					0,94	0,94
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 350					0,49	0,49
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 500					0,70	0,70
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 659					0,72	0,72
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 415					0,46	0,46
WO1		3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 380					0,42	1,25
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1500					1,65	1,65
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1181					1,30	1,30
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 50					0,04	0,04
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 414					0,37	0,37
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 382					0,34	0,34
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 380					0,34	0,34
WO1		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500					1,35	2,70
WO1		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 784					0,63	0,63

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WO1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 70						0,06	0,06
WO1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 615						0,49	0,49
WO1	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 614						0,49	0,98
WO1	4	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 380						0,30	1,22
WO1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 374						0,30	0,30
WO1	9	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1500						1,20	10,80
WO1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 686						0,48	0,48
WO1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 428						0,30	0,30
WO1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 237						0,17	0,17
WO1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 187						0,13	0,13
WO1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1335						0,93	0,93
WO1	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1216						0,85	0,85
WO1	3	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 70						0,05	0,15
WO1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			1,02	1,02
WO1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100			0,54	0,54
WO1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 125	e= 82	f= 50	r= 50			0,37	0,37
WO1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100			0,39	0,39
WO1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 225	b= 125	e= 82	f= 50	r= 50			0,28	0,28
WO1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100			0,97	0,97
WO1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100			0,52	0,52

Nazwa: WO2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WO2		1	BPT BOX HT COMPACT 10-10	Wentylator oddymiający									
WO2		1	Wyrzutnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 600						0,00	
WO2		1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 425	b= 225	d= 150	e= 50	f= 50	r= 25	0,62	0,62
WO2		1	V370/MRI	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 250	b= 750	l= 370					0,00	
WO2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 750	c= 700	d= 600	l= 175			0,50	0,50
WO2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 225	c= 150	d= 200	l= 113			0,08	0,08
WO2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 750	c= 150	d= 500	l= 218	e= 0	f= 0	0,60	0,60
WO2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 500	c= 150	d= 350	l= 309	e= -75	f= 0	0,41	0,41
WO2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 425	c= 150	d= 200	l= 213	e= 0	f= 0	0,36	0,36
WO2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 350	c= 150	d= 200	l= 220	e= -150	f= 2	0,22	0,22
WO2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 200	c= 250	d= 200	l= 549	e= 0	f= 50	0,50	0,50
WO2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 750	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		0,85	0,85
WO2		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 750	b= 250	g= 750	h= 150	l= 450	e= 225	f= 375	1,08	1,08
					l3= 100								

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WO2		2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 750 l3= 75	b= 150	g= 325	h= 325	l= 525	e= 263	f= 200	1,04	2,09
WO2		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 75	b= 150	g= 325	h= 325	l= 525	e= 263	f= 250	0,78	0,78
WO2		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 75	b= 150	g= 325	h= 325	l= 525	e= 263	f= 175	0,62	0,62
WO2		5	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 70	b= 150	g= 75	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	0,34	1,70
WO2		5	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 75	H= 225	k= -----					0,00	
WO2		1	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225	k= -----					0,00	
WO2		4	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 325	k= -----					0,00	
WO2		1	ST-Z-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					0,00	
WO2		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 750	l= 1000	A= 350	B= 950			0,00	
WO2		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 200	l= 1000	A= 350	B= 400			0,00	
WO2		4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 325	b= 325	l= 100					0,00	
WO2		5	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 225	b= 75	l= 100					0,00	
WO2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 225	b= 425	l= 100					0,00	
WO2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 750	l= 200					0,00	
WO2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	l= 200					0,00	
WO2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 225	l= 100					0,00	
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 223					0,54	0,54
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 750	l= 418					0,84	0,84
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 750	l= 100					0,20	0,20
WO2		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 750	l= 427					0,77	1,54
WO2		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 750	l= 368					0,66	1,32
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 750	l= 1500					2,70	2,70
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 674					0,88	0,88
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 360					0,47	0,47
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 1035					1,35	1,35
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 575					0,57	0,57
WO2		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 1500					1,50	3,00
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 126					0,13	0,13
WO2		4	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 535					0,37	1,50
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 500					0,35	0,35
WO2		4	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 360					0,25	1,01
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 217					0,15	0,15
WO2		13	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					1,05	13,65
WO2		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 142					0,10	0,10
WO2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 225	b= 125	e= 32	f= 50	r= 50		0,25	0,25
WO2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,34	0,34
WO2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,40	0,40

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WO2		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 750	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	2,87	2,87
-----	--	---	----	------------------	----------	--------	--------	--------	-------	-------	--------	------	------

Nazwa: WS1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS1		1	Wyrzutnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 500					0,00	
WS1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				0,17	0,17
WS1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				0,10	0,21
WS1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,08
WS1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				0,08	0,08
WS1		4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				0,06	0,23
WS1		1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,08
WS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.46 m					2,71	2,71
WS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m					0,32	0,32
WS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.32 m					0,25	0,25
WS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m					0,24	0,24
WS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m					0,16	0,16
WS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.16 m					0,13	0,13
WS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.47 m					2,18	2,18
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.23 m					1,12	2,24
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m					1,00	2,01
WS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.54 m					0,27	0,27
WS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m					0,26	0,26
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m					0,22	0,44
WS1		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m					0,21	1,07
WS1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.05 m					0,81	2,42
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m					0,17	0,33
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m					0,17	0,33
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.23 m					0,70	1,40
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.07 m					0,65	1,30
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.06 m					0,65	1,30
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m					0,14	0,27
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.42 m					0,13	0,27
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m					0,13	0,25
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m					0,04	0,08
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m					0,03	0,06
WS1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m					0,03	0,05
WS1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m					0,02	0,06

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WS1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m						0,02	0,08
WS1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m						0,02	0,06
WS1		2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 100	l= 300	e= 150	f= 75		0,21	0,41
WS1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			0,77	0,77
WS1		2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 250	g= 80	l= 250			0,20	0,40
WS1		2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 160	g= 80	l= 160			0,10	0,19
WS1		2	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 150	l= 1000	A= 350	B= 350			0,00	
WS1		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 150	l= 200					0,00	
WS1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,32
WS1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12
WS1		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,33
WS1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,15
WS1		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,18
WS1		19	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00	
WS1		6	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 360					0,22	1,30
WS1		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 330					0,20	0,40
WS1		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.26 m						0,08	0,17
WS1		2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						0,00	
WS1		2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360				0,00	
WS1		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 250	l= 200						0,00	
WS1		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
WS1		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
WS1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,30	0,59
WS1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					0,40	0,40
WS1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					0,16	0,33
WS1		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					0,06	0,26
WS1		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 315					0,54	1,08
WS1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					0,35	0,35
WS1		5	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	0,89
WS1		4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,58
WS1		4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,48
WS1		1	Acubox.f 250/1600	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 250	l= 470						0,00	

Nazwa: WS2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
------	----	------	-----	-------	---------	-----------	-----------------

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WS2		1	Wyrzutnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 500						0,00	
WS2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					0,22	0,22
WS2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154					0,22	0,22
WS2		4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					0,08	0,32
WS2		3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					0,06	0,17
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.01 m						0,79	0,79
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.54 m						0,42	0,42
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.37 m						0,29	0,29
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m						0,24	0,24
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m						0,20	0,20
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						0,16	0,16
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.03 m						2,02	2,02
WS2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.23 m						1,12	2,24
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.88 m						0,44	0,44
WS2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m						0,38	0,75
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						0,30	0,30
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.53 m						0,27	0,27
WS2		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m						0,22	0,88
WS2		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						0,21	1,28
WS2		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.05 m						0,81	3,22
WS2		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m						0,17	0,50
WS2		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.82 m						0,89	3,54
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.80 m						0,88	0,88
WS2		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.23 m						0,70	2,80
WS2		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.06 m						0,65	1,95
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m						0,22	0,22
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						0,16	0,16
WS2		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						0,13	0,40
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.42 m						0,13	0,13
WS2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m						0,13	0,25
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m						0,12	0,12
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m						0,09	0,09
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						0,08	0,08
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						0,05	0,05
WS2		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						0,05	0,13
WS2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m						0,02	0,02
WS2		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m						0,02	0,06
WS2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m						0,02	0,04
WS2		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m						0,02	0,06

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WS2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			0,77	0,77
WS2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 120	l1= 395					0,30	0,30
WS2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,32
WS2		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,62
WS2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,11
WS2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,06
WS2		16	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00	
WS2		2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						0,00	
WS2		4	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360				0,00	
WS2		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300				0,00	
WS2		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 250	l= 200						0,00	
WS2		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
WS2		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
WS2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					0,40	0,40
WS2		6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					0,16	0,98
WS2		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					0,06	0,26
WS2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 315					0,54	0,54
WS2		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 210					0,38	0,75
WS2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 210					0,20	0,20
WS2		6	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	1,06
WS2		3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,44
WS2		4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,48
WS2		1	Acubox.f 250/1600	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 250	l= 470						0,00	

Nazwa: WS3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS3		1	Wyrzutnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 500					0,00	
WS3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				0,17	0,17
WS3		5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,40
WS3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				0,06	0,06
WS3		4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				0,06	0,23
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.12 m					0,88	0,88
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.37 m					0,29	0,29
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m					0,24	0,24
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m					0,16	0,16
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m					0,47	0,47
WS3		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.23 m					1,12	3,35

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m						0,30	0,30
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m						0,23	0,23
WS3		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m						0,22	0,66
WS3		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						0,21	1,71
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						0,03	0,03
WS3		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.05 m						0,81	4,03
WS3		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m						0,17	0,84
WS3		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.23 m						0,70	2,79
WS3		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.06 m						0,65	2,59
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.79 m						0,56	0,56
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.46 m						0,46	0,46
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.10 m						0,35	0,35
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.63 m						0,20	0,20
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.44 m						0,14	0,14
WS3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						0,14	0,27
WS3		6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.42 m						0,13	0,80
WS3		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m						0,13	0,38
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.35 m						0,11	0,11
WS3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m						0,04	0,04
WS3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						0,03	0,07
WS3		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						0,03	0,09
WS3		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m						0,03	0,10
WS3		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m						0,02	0,09
WS3		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m						0,02	0,13
WS3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			0,77	0,77
WS3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 168	l1= 611					0,71	0,71
WS3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 65	l1= 327					0,15	0,15
WS3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11
WS3		14	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,67
WS3		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,15
WS3		23	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00	
WS3		2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						0,00	
WS3		4	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360				0,00	
WS3		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 250	l= 200						0,00	
WS3		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
WS3		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
WS3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					0,40	0,40
WS3		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					0,16	0,66
WS3		5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					0,06	0,32

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WS3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 8,06	r= 0,80	d1= 100					0,01	0,01
WS3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 7,93	r= 0,80	d1= 100					0,01	0,01
WS3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 260					0,42	0,42
WS3		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 210					0,38	0,38
WS3		8	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	1,42
WS3		5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,73
WS3		5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,60
WS3		1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 160	d3= 200	l1= 387				0,35	0,35
WS3		1	Acubox.f 250/1600	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 250	l= 470						0,00	

Nazwa: WS4

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS4		1	Wyrzutnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 500					0,00	
WS4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99				0,17	0,17
WS4		4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,32
WS4		4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				0,06	0,23
WS4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.03 m					0,81	0,81
WS4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m					0,24	0,24
WS4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m					0,20	0,20
WS4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m					0,16	0,16
WS4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.46 m					0,91	0,91
WS4		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.23 m					1,12	4,47
WS4		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m					0,22	0,88
WS4		10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m					0,21	2,14
WS4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m					0,06	0,06
WS4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m					0,05	0,05
WS4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m					0,04	0,04
WS4		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.05 m					0,81	3,22
WS4		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m					0,17	0,67
WS4		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.23 m					0,70	2,81
WS4		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.06 m					0,65	2,59
WS4		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m					0,13	0,52
WS4		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m					0,13	0,50
WS4		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m					0,03	0,11
WS4		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m					0,02	0,10
WS4		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m					0,02	0,08
WS4		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					0,02	0,13

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WS4		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			0,77	0,77
WS4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,21
WS4		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,62
WS4		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,15
WS4		1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 250	d3= 160	l1= 210					0,50	0,50
WS4		20	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00	
WS4		2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						0,00	
WS4		4	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360				0,00	
WS4		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 250	l= 200						0,00	
WS4		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
WS4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					0,40	0,40
WS4		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					0,16	0,66
WS4		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					0,06	0,26
WS4		8	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	1,42
WS4		4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,58
WS4		4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,48
WS4		1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 160	d3= 200	l1= 387				0,35	0,35
WS4		1	Acubox.f 250/1600	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 250	l= 470						0,00	

Nazwa: WS5

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS5		1	Wyrzutnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 500					0,00	
WS5		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99				0,17	0,17
WS5		4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				0,08	0,32
WS5		4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				0,06	0,23
WS5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.66 m					0,51	0,51
WS5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m					0,32	0,32
WS5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m					0,24	0,24
WS5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m					0,23	0,23
WS5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.46 m					0,91	0,91
WS5		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.23 m					1,12	4,47
WS5		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m					0,22	0,88
WS5		10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m					0,21	2,14
WS5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m					0,06	0,06
WS5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m					0,05	0,05
WS5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m					0,04	0,04

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WS5		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.05 m						0,81	3,22
WS5		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m						0,17	0,67
WS5		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.23 m						0,70	2,81
WS5		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.06 m						0,65	2,59
WS5		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m						0,13	0,52
WS5		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m						0,13	0,50
WS5		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						0,03	0,11
WS5		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m						0,02	0,10
WS5		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m						0,02	0,08
WS5		8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m						0,02	0,13
WS5		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			0,77	0,77
WS5		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,21
WS5		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,62
WS5		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,15
WS5		1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 250	d3= 160	l1= 210					0,50	0,50
WS5		20	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00	
WS5		2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						0,00	
WS5		4	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360				0,00	
WS5		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 250	l= 200						0,00	
WS5		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
WS5		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					0,40	0,40
WS5		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					0,16	0,66
WS5		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					0,06	0,26
WS5		8	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	1,42
WS5		4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,58
WS5		4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,48
WS5		1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 160	d3= 200	l1= 387				0,35	0,35
WS5		1	Acubox.f 250/1600	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 250	l= 470						0,00	

Nazwa: WS6

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS6		1	Wyrzutnia	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 300					0,00	
WS6		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				0,08	0,08
WS6		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				0,06	0,06
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.84 m					0,53	0,53
WS6		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					0,13	0,25

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.23 m						1,12	1,12
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						1,00	1,00
WS6		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						0,21	0,43
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.23 m						0,87	0,87
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.05 m						0,81	0,81
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.75 m						0,86	0,86
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.51 m						0,79	0,79
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.33 m						0,73	0,73
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.76 m						0,55	0,55
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.05 m						0,33	0,33
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.49 m						0,15	0,15
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						0,14	0,14
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m						0,13	0,13
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m						0,12	0,12
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m						0,10	0,10
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						0,08	0,08
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						0,05	0,05
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						0,05	0,05
WS6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						0,03	0,03
WS6		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m						0,02	0,04
WS6		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m						0,02	0,04
WS6		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m						0,02	0,03
WS6		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 100	l= 300	e= 150	f= 75		0,21	0,21
WS6		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			0,30	0,30
WS6		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 200	g= 80	l= 297			0,19	0,19
WS6		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 160	g= 80	l= 160			0,10	0,10
WS6		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 150	b= 150	l= 1000	A= 350	B= 350			0,00	
WS6		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 282	l1= 361					0,23	0,23
WS6		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 1	l1= 177					0,08	0,08
WS6		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12
WS6		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05
WS6		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,04
WS6		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,09
WS6		8	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100							0,00	
WS6		2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 360					0,22	0,43
WS6		3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1500					0,90	2,70
WS6		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 135					0,08	0,08
WS6		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000						0,00	

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WS6	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300				0,00	
WS6	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 200						0,00	
WS6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
WS6	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
WS6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		0,30	0,59
WS6	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					0,06	0,32
WS6	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					0,22	0,22
WS6	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					0,18	0,35
WS6	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,15
WS6	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					0,12	0,24
WS6	1	ACUBOX.F 200/700	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 200	l= 380						0,00	

Nazwa: WT1

Typ: Wywiejny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT1		1	Wyrzutnia	Wyrzutnia okrągła	D2= 250						0,00	
WT1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154				0,22	0,22
WT1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				0,08	0,08
WT1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				0,06	0,06
WT1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				0,06	0,06
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.49 m					2,76	2,76
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m					0,46	0,46
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m					0,23	0,23
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m					0,21	0,21
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m					0,15	0,15
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.64 m					1,04	1,04
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m					1,88	1,88
WT1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.35 m					1,68	3,36
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.05 m					1,58	1,58
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.57 m					1,43	1,43
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.49 m					1,41	1,41
WT1		11	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.82 m					0,89	9,74
WT1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.80 m					0,88	1,76
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.48 m					0,78	0,78
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.46 m					0,77	0,77
WT1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.23 m					0,70	2,81
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.93 m					0,61	0,61
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.76 m					0,55	0,55
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.45 m					0,45	0,45

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.22 m					0,38	0,38
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.12 m					0,35	0,35
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.03 m					0,32	0,32
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m					0,22	0,22
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.63 m					0,20	0,20
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.46 m					0,15	0,15
WT1		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m					0,14	0,71
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.44 m					0,14	0,14
WT1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m					0,13	0,52
WT1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m					0,13	0,50
WT1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m					0,12	0,36
WT1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m					0,11	0,21
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m					0,09	0,09
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m					0,08	0,08
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m					0,04	0,04
WT1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 150	l1= 323				0,17	0,17
WT1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 100	l1= 402				0,18	0,18
WT1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						0,11	0,11
WT1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05
WT1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,07
WT1		15	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						0,03	0,45
WT1		11	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00	
WT1		2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					0,00	
WT1		4	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300			0,00	
WT1		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 200					0,00	
WT1		9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00	
WT1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				0,16	0,16
WT1		14	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				0,06	0,90
WT1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				0,18	0,18
WT1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,16
WT1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				0,15	0,15
WT1		7	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				0,12	0,85
WT1		1	Acubox.f 160/400	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340					0,00	

Nazwa: WT2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT2		1	Wyrzutnia	Wyrzutnia okrągła	D2= 100						0,00	
WT2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.82 m					0,89	1,77

Zestawienie materiałów - wentylacja i klimatyzacja

WT2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m					0,16	0,31
WT2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m					0,14	0,14
WT2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m					0,12	0,12
WT2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.35 m					0,11	0,11
WT2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m					0,05	0,05
WT2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m					0,02	0,02
WT2		1	KK-100	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00	
WT2		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000					0,00	
WT2		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300			0,00	
WT2		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 200					0,00	
WT2		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				0,06	0,13
WT2		1	ACUBOX.F 125/300	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280					0,00	

Nazwa: WT3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT3		1	Wyrzutnia	Wyrzutnia okrągła	D2= 250					0,00	
WT3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99			0,17	0,17
WT3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85			0,10	0,10
WT3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m				0,13	0,13
WT3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m				0,25	0,50
WT3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m				0,22	0,22
WT3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m				0,19	0,19
WT3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m				0,09	0,09
WT3		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 80	0,44	0,44
WT3		1	ST-D-W	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 425	k= -----			0,00	
WT3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250					0,11	0,11
WT3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					0,05	0,05
WT3		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160					0,04	0,04
WT3		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000				0,00	
WT3		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360		0,00	
WT3		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 200				0,00	
WT3		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160			0,16	0,33
WT3		1	ACUBOX.F 200/700	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 200	l= 380				0,00	