

Nazwa: KTR
 Typ: Transfer
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
KTR		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160					ocynk	0.00		
KTR		12	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125					ocynk	0.00		
KTR		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					ocynk	0.00		
KTR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m				ocynk	0.38	0.38	
KTR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m				ocynk	0.30	0.30	
KTR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m				ocynk	0.20	0.20	
KTR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m				ocynk	0.16	0.16	
KTR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.36 m				ocynk	0.14	0.14	
KTR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m				ocynk	0.10	0.10	
KTR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m				ocynk	0.09	0.09	
KTR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m				ocynk	0.08	0.08	
KTR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m				ocynk	0.07	0.07	
KTR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m				ocynk	0.06	0.06	
KTR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m				ocynk	0.19	0.19	
KTR		4	FV1*	Zawór przeciwpowietrzowy	d= 125					ocynk	0.00		
KTR		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.48 m				ocynk	0.15	0.15	

Nazwa: N0
 Typ: Nawiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N0	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 100				ocynk	0.00		
N0	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 315			ocynk	0.73	0.73	
N0	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.48 m				ocynk	0.48	0.48	
N0	4	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 315	g= 80	l= 315	ocynk	0.40	0.40	
N0	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 315	b= 315	e= 50	f= 50	ocynk	0.95	0.95	
N0	6	1	RS1*	Trójkąt kanałowy prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1250			ocynk	0.00		
N0	7	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 315	d= 100	l= 300	e= 150	ocynk	0.40	0.40	
N0	8	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 100			ocynk	0.07	0.22	
N0	9	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0.00		
N0	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m				ocynk	0.12	0.12	

N0	11	1	TUBE*
N0	12	1	Zawór wentylacyjny VV1*
N0	13	1	BŁuk asymetryczny BA
N0	14	1	Redukcja symetryczna US
N0	15	1	TRójnik redukcyjny z odciejsiem prostokątnym TR1a*
N0	16	1	RDPrzepustnica prostokątna RD1*
N0	17	1	KPrzewód prostokątny K
N0	18	3	BŚluk symetryczny BS
N0	19	1	KPrzewód prostokątny K
N0	20	2	RFPłaka przeciwpożarowa RFD1*
N0	21	1	KPrzewód prostokątny K
N0	22	1	BALuk asymetryczny BA
N0	23	1	KPrzewód prostokątny K
N0	24	1	KPrzewód prostokątny K
N0	25	1	KPrzewód prostokątny K
N0	26	1	TRójnik prosty z okrągłym odciejsiem TR2*
N0	27	2	BSEKołano segmentowe BSE
N0	28	1	TUBEPrewód okrągły TUBE*
N0	29	1	CDPřepustnica okragla CD1**+0
N0	30	2	BSELkołano segmentowe BSE
N0	31	2	VV1Zawór wentylacyjny VV1*
N0	32	1	UARedukcja asymetryczna UA
N0	33	1	KPrzewód prostokątny K
N0	34	2	KPrzewód prostokątny K
N0	35	1	EPOdsadzka symetryczna ES
N0	36	4	KPrzewód prostokątny K
N0	37	1	KPrzewód prostokątny K
N0	38	1	TRójnik prosty z okrągłym odciejsiem TR2*
N0	39	1	CDDřepustnica okragla CD1**+0
N0	40	1	KPrzewód prostokątny K
N0	41	1	TRójnik redukcyjny z odciejsiem prostokątnym TR1a*
N0	42	2	KPrzewód prostokątny K

N0	76	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 b= 200	g= 125	h= 325	I= 525	e= 263	f= 63	ocynk	0,43	0,43	
N0	77	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125 b= 200	c= 125	d= 160	I= 100	e= 0	f= 0	ocynk	0,07	0,07	
N0	78	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 b= 160	g= 125	h= 325	I= 525	e= 263	f= 63	ocynk	0,39	0,39	
N0	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 2,86 m					ocynk	1,12	1,12	
N0	80	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,33	0,33	
N0	81	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125						ocynk	0,03	0,03	
N0		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							0,02	0,17	
N0		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,04	
N0		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,09	

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N1	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	I= 100									ocynk	0,00		
N1	2	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	I1= 99								ocynk	0,18	0,18	
N1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	I1= 0,80 m									ocynk	0,47	0,47	
N1	4	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 250								ocynk	0,46	0,92	
N1	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	I= 1000									ocynk	0,00		
N1	6	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	I1= 209								ocynk	0,26	0,26	
N1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	I1= 1,15 m									ocynk	0,72	0,72	
N1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	I1= 1,05 m									ocynk	0,66	0,66	
N1	9	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 200								ocynk	0,30	0,30	
N1	10	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	I= 300									ocynk	0,00		
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	I1= 0,55 m									ocynk	0,35	0,35	
N1	12	1	OC1*	Odsadka okrągła	d1= 200	e= 190	I1= 606								ocynk	0,55	0,55	
N1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	I1= 1,20 m									ocynk	0,75	0,75	
N1	14	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 200	g= 80	I= 200						ocynk	0,14	0,14	
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	I= 550								ocynk	0,40	0,40	
N1	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 160	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50					ocynk	0,35	0,71	
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	I= 1500								ocynk	1,08	1,08	
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	I= 320								ocynk	0,23	0,23	

N1	19	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 160	b= 200	d= 315	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,35	0,35	
N1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 400					ocynk	0,38	0,38	
N1	21	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 315	b= 160	d= 315	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,41	0,41	
N1	22	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 315	b= 315	d= 125	e= 50	f= 50	r= 25	ocynk	0,80	0,80	
N1	23	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 315	c= 125	d= 315	l= 250			ocynk	0,22	0,22	
N1	24	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 125	b= 315	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,59	0,59	
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 529					ocynk	0,47	0,47	
N1	26	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 125	b= 315	d= 200	g= 100	h= 315	l= 515	e= 258	ocynk	0,54	0,54	
N1	27	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	f= 63	l3= 100									
N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 650					ocynk	0,00		
N1	29	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 200	g= 100	h= 315	l= 515	e= 258	f= 63	ocynk	0,42	0,42	
N1	30	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 200	d= 125	g= 40	l= 100	e= 0	f= 0	ocynk	0,08	0,08	
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,55 m						ocynk	0,22	0,22	
N1	32	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 515	a= 100	b= 315	e= 100			ocynk	0,32	0,32	
N1	33	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,03	
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,21	

Nazwa: N1C

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N1c	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100									ocynk	0,00		
N1c	2	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99								ocynk	0,18	0,18	
N1c	3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 250								ocynk	0,46	0,46	
N1c	4	1	CS1*	Trójnik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000									ocynk	0,00		
N1c	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99								ocynk	0,17	0,17	
N1c	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,27 m									ocynk	0,17	0,17	
N1c	7	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 200								ocynk	0,30	0,89	
N1c	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,43 m									ocynk	0,27	0,27	
N1c	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,74 m									ocynk	0,46	0,46	

N1c	10	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,57	0,57	
N1c	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,15	1,15	
N1c	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1030					ocynk	1,34	1,34	
N1c	13	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 125	ocynk	0,90	0,90	
N1c	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,59	0,59	
N1c	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 400	d= 250	l= 175	e= 50	f= 0	ocynk	0,23	0,23	
N1c	16	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00	0,00	
N1c	17	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,74	0,74	
N1c	18	1	RA	Asymetryczne przejście kolo/prostokat	a= 400	b= 250	d= 315	g= 60	l= 200	e= 0	f= -42	ocynk	0,26	0,26	
N1c	19	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 100						ocynk	0,00	0,00	
N1c	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 200	d= 200	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk	0,27	0,27	
N1c	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 536					ocynk	0,43	0,43	
N1c	22	2	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,39	0,79	
N1c	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 398					ocynk	0,32	0,32	
N1c	24	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,46	
N1c	25	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 200	l= 300					ocynk	0,00	0,00	
N1c	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,16	0,16	
N1c	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1000					ocynk	0,80	0,80	
N1c	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 868					ocynk	0,69	0,69	
N1c	29	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90 =	a= 200	b= 200	d= 250	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,39	0,39	osiatkować
N1c	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 640					ocynk	0,83	0,83	
N1c	31	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 250	b= 400	l= 300					ocynk	0,00	0,00	
N1c	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 620					ocynk	0,81	0,81	
N1c	33	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90 =	a= 400	b= 250	d= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,74	0,74	bez izolacji
N1c	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 500					ocynk	0,80	0,80	bez izolacji
N1c	35	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90 =	a= 400	b= 400	d= 250	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	1,29	1,29	bez izolacji
N1c	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 989					ocynk	1,29	1,29	bez izolacji
N1c	37	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90 =	a= 400	b= 250	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,84	0,84	bez izolacji

N1c	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 728				ocynk	1,16	1,16	bez izolacji
N1c	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1000				ocynk	1,60	1,60	bez izolacji
N1c	40	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	1,29	1,29	bez izolacji
N1c		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,21	
N1c		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Uwagi
					alfa 90 =	a= 500	b= 590	d= 700	e= 50	f= 50	r= 50							
N2	1	1	BA	Łuk asymetryczny									ocynk	2,41	2,41			
N2	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1500						ocynk	0,00				
N2	3	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 700	d= 500	g= 80	l= 350	e= 0	f= 0		ocynk	0,97	0,97			
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0.49 m							ocynk	0,77	0,77			
N2	5	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 30 =	r= 1	d1= 500						ocynk	0,62	1,23			
N2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1.34 m							ocynk	2,11	2,11			
N2	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 500						ocynk	1,85	1,85			
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1.65 m							ocynk	2,59	2,59			
N2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1.48 m							ocynk	2,32	2,32			
N2	10	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 500	d3= 250	l1= 330						ocynk	1,08	2,16			
N2	11	7	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 250								ocynk	0,00				
N2	12	7	JD1*	Dysza dalekiego zasięgu	D= 250	L= 5m							ocynk	0,00				
N2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 2.79 m							ocynk	4,38	4,38			
N2	14	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 500	d2= 400	l1= 177						ocynk	0,57	0,57			
N2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2.42 m							ocynk	3,04	3,04			
N2	16	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 400	d3= 250	l1= 330						ocynk	0,89	1,77			
N2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2.78 m							ocynk	3,49	3,49			
N2	18	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 400	d2= 315	l1= 152						ocynk	0,42	0,42			
N2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.45 m							ocynk	2,42	2,42			
N2	20	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 330						ocynk	0,67	1,34			
N2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.78 m							ocynk	2,75	2,75			
N2	22	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117						ocynk	0,25	0,25			
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.26 m							ocynk	1,77	1,77			
N2	24	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 250						ocynk	0,46	0,46			
N2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 500									0,28	0,57			

N2		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 400							0,23	0,23	
N2		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 315							0,13	0,13	
N2		14	MFA	Złącza mufowa	d1= 250							0,11	1,48	

Nazwa: N2c
Typ: Czerpny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N2c	1	1	WG+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 800							0,00		
N2c	2	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 800	b= 500	d= 500	g= 80	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	1,30	1,30	
N2c	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1,39 m						ocynk	2,19	2,19	
N2c	4	1	OC1*	Odsadźka okrągła	d1= 500	e= 250	l1= 820					ocynk	1,93	1,93	
N2c	5	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 500					ocynk	1,85	1,85	
N2c	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 5,00 m						ocynk	7,85	7,85	
N2c	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1,25 m						ocynk	1,96	1,96	
N2c	8	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 500	d= 500	g= 80	l= 433	e= 0	f= 0	ocynk	0,87	0,87	
N2c	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 500	b= 700	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,25	3,25	
N2c	10	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1500					ocynk	0,00		
N2c	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 500	b= 590	d= 700	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	2,41	2,41	
N2c		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 500								0,28	0,28	

Nazwa: N3
Typ: Nawiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N3	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 600	b= 640	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,13	3,13	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
N3	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1500					ocynk	0,00		welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
N3	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 800	c= 300	d= 600	l= 400	e= 0	f= 0	ocynk	1,25	1,25	

N3	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,16	4,32	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
N3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1000				ocynk	1,80	1,80	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
N3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1009				ocynk	1,82	1,82	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
N3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 723				ocynk	1,30	1,30	
N3	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,31	1,31	
N3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 935				ocynk	1,68	1,68	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
N3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1445				ocynk	2,60	2,60	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
N3	11	7	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500				ocynk	2,70	18,90	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
N3	12	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,31	1,31	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
N3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 780				ocynk	1,40	1,40	
N3	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	2,02	2,02	
N3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 600				ocynk	1,08	1,08	
N3	16	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 45 =	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,17	1,17	
N3	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 315	d= 600	l= 500	e= 0	ocynk	0,92	0,92	
N3	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 45 =	a= 315	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,19	1,19	
N3	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 1000				ocynk	1,83	1,83	
N3	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 600				ocynk	1,10	1,10	
N3	21	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 315 f= 158	b= 600 l3= 100	d= 400	g= 300	h= 400	l= 500	ocynk	1,05	1,05	
N3	22	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 400	l= 200				ocynk	0,00		
N3	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150	ocynk	0,72	0,72	
N3	24	6	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 250						ocynk	0,00		
N3	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.42 m					ocynk	0,33	0,33	
N3	26	6	VV1*	Króciec okapu	D= 250						ocynk	0,00		

N3	27	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 250	g= 60	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk	0,35	0,35	
N3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,26 m						ocynk	0,21	0,21	
N3	29	2	ATE	Symetryczny trójnik 90	d1= 250	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,55	1,10	
N3	30	1	FLEX	Przewód elastyczny stopni	d= 250	l= 0,53 m						ocynk	0,42	0,42	
N3	31	1	ATE	Symetryczny trójnik 90	d1= 250	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,30	0,30	
N3	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,60 m						ocynk	0,19	0,19	
N3	33	1	CD1*+0	Przeputnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
N3	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,71 m						ocynk	0,22	0,22	
N3	35	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
N3	36	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 250					ocynk	0,46	0,92	
N3	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,48 m						ocynk	0,38	0,38	
N3	38	1	RD1*	Przeputnica prostokątna	a= 315	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		
N3	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 400					ocynk	0,57	0,57	
N3	40	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 158	ocynk	0,98	1,96	
N3	41	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k=					ocynk	0,00		
N3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 800					ocynk	1,14	1,14	
N3	43	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,74	0,74	
N3	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,50 m						ocynk	0,39	0,39	
N3	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 150					ocynk	0,21	0,21	
N3	46	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 315	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,27	1,27	
N3	47	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 315	d= 250	g= 60	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk	0,30	0,30	
N3	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,55 m						ocynk	0,43	0,43	
N3	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,44 m						ocynk	0,34	0,34	
N3	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,48 m						ocynk	0,38	0,38	
N3		9	MFA	Złaczka mufowa	d1= 250								0,11	0,95	

Nazwa: N3.1

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N3.1	2	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000			ocynk	0,00		
N3.1	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 160		ocynk	0,19	0,38	
N3.1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,68 m			ocynk	1,35	1,35	

N3.1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m	a= 125	b= 315	e= 100	ocynk	0.30	0.30	
N3.1	6	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 515				ocynk	0.39	0.39	
N3.1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 175			ocynk	0.15	0.15	
N3.1	8	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 315	H= 125	k=			ocynk	0.00		
N3.1	9	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160					ocynk	0.04	0.04	
N3.1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160					ocynk	0.05	0.05	

Nazwa: N3.1c
Typ: Czerpny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N3.1c	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 200					0,00		
N3.1c	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 800			ocynk	0,64	0,64	
N3.1c	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 200	l= 750			ocynk	0,00		
N3.1c	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	ocynk	0,39	0,39	
N3.1c	5	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 100	ocynk	0,08	0,08	
N3.1c	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m				ocynk	0,20	0,20	
N3.1c	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 160			ocynk	0,19	0,19	
N3.1c	8	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				ocynk	0,00		

Nazwa: N3c
Typ: Czerpny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N3c	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 1000					0,00		
N3c	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90	a= 400	b= 600	d= 1000	e= 50	f= 50	ocynk	2,40	
N3c	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,40	
N3c	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 600	c= 400	d= 600	l= 400		ocynk	0,80	
N3c	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 700				ocynk	1,40	

N3c	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,77	3,54	
N3c	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 300				ocynk	0,60	0,60	
N3c	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 640	b= 600	c= 600	d= 400	l= 320	e= 0	ocynk	0,94	0,94	
N3c	9	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 640	b= 600	l= 1000				ocynk	0,00		

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N4	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100									ocynk	0,00		
N4	2	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 40	l= 150	e= 0	f= 0				ocynk	0,18	0,18	
N4	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1000								ocynk	0,00		
N4	4	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 40	l= 352	e= -100	f= 0				ocynk	0,35	0,35	
N4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,30 m									ocynk	0,19	0,19	
N4	6	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215								ocynk	0,28	0,28	
N4	7	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 100									ocynk	0,00		
N4	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,84 m									ocynk	0,42	0,42	
N4	9	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 160								ocynk	0,19	0,95	
N4	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,69 m									ocynk	0,34	0,34	
N4	11	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100						ocynk	0,46	0,93	
N4	12	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna dwurzędowa	L= 425	H= 125	k=								ocynk	0,00		
N4	13	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78								ocynk	0,08	0,16	
N4	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,90 m									ocynk	0,75	1,49	
N4	15	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100						ocynk	0,39	0,77	
N4	16	2	DFA	Zasleпка żeńska	d1= 125										ocynk	0,03	0,06	
N4	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85								ocynk	0,10	0,10	
N4	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,53 m									ocynk	0,27	0,27	
N4	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m									ocynk	3,01	3,01	
N4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,15 m									ocynk	0,58	0,58	
N4	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,56 m									ocynk	0,28	0,28	
N4	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,95 m									ocynk	0,98	0,98	
N4	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,79 m									ocynk	0,40	0,40	
N4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200											0,06	0,06	

N4	4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,19
----	---	-----	----------------	---------	--	--	--	--	--	------	------

Nazwa: N4c
 Typ: Czerwny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
N4c	1	1		Prostokątna czerpnia ścienna	a= 200	b= 400					ocynk	0,00		
N4c	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400				l= 1024	ocynk	1,23	1,23	
N4c	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300			d= 400	e= 100	ocynk	0,24	0,24	
N4c	4	1	2 kulisy 100	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300				l= 1000	ocynk	0,00		
N4c	5	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300			g= 40	e= 0	ocynk	0,18	0,18	
N4c	6	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100					ocynk	0,00		

Nazwa: Nc
 Typ: Czerwny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Nc	41	1	WG+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 400					ocynk	0,00		

Nazwa: W0
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W0	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 100					ocynk	0,00		
W0	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1				d1= 315	ocynk	0,73	0,73	
W0	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200				l1= 188	ocynk	0,30	0,30	
W0	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m					ocynk	0,25	0,25	
W0	5	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1				d1= 200	ocynk	0,30	1,48	
W0	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.59 m					ocynk	0,37	0,37	
W0	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m					ocynk	0,31	0,31	
W0	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m					ocynk	0,22	0,22	

[illegible]

W0	41	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 100	d2= 100	d3= 80	l1 = 214			ocynk	0,13	0,13
W0	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.16 m					ocynk	0,04	0,04
W0	43	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 80				ocynk	0,05	0,05
W0	44	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80					ocynk	0,00	
W0	45	1	WV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80						ocynk	0,00	
W0	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.60 m					ocynk	0,50	0,50
W0		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							0,02	0,05
W0		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,13
W0		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,12
W0		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10
W0		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,04
W0		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,18

Nazwa: W1
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W1	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100					ocynk	0,00		
W1	2	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99				ocynk	0,18	0,36	
W1	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 250				ocynk	0,46	0,92	
W1	4	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000					ocynk	0,00		
W1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.79 m					ocynk	1,13	1,13	
W1	6	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 200				ocynk	0,30	1,78	
W1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m					ocynk	0,11	0,11	
W1	8	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 300					ocynk	0,00		
W1	9	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,22	0,22	
W1	10	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 45	r= 1	d1= 100				ocynk	0,04	0,07	
W1	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		
W1	12	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 100				ocynk	0,07	0,07	
W1	13	1	WV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						ocynk	0,00		
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m					ocynk	1,26	1,26	
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.06 m					ocynk	0,03	0,03	
W1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m					ocynk	0,28	0,28	
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.59 m					ocynk	0,37	0,37	
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.22 m					ocynk	3,28	3,28	

W1	19	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0,36	0,36	
W1	20	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 200	k= -					ocynk	0,00		
W1	21	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,11	0,11	
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.40 m						ocynk	1,21	1,21	
W1	23	1	RA	Asymetryczne przejście kolo/prostokat	a= 160	b= 250	d= 160	g= 40	l= 125	e= 0	f= 0	ocynk	0,13	0,13	
W1	24	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 250	b= 160	d= 250	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,35	0,35	
W1	25	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 250	b= 250	d= 125	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,57	1,14	
W1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 390					ocynk	0,29	0,29	
W1	27	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 250	b= 125	d= 250	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,28	0,28	
W1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1000					ocynk	0,75	0,75	
W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 900					ocynk	0,68	0,68	
W1	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 125	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,43	0,43	
W1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 400					ocynk	0,30	0,30	
W1	32	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 125	b= 250	d= 160	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	ocynk	0,36	0,36	
W1	33	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	f= 63	l3= 100	k= -					ocynk	0,00		
W1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1142					ocynk	0,65	0,65	
W1	35	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 160	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 63	ocynk	0,29	0,29	
W1	36	1	RA	Asymetryczne przejście kolo/prostokat	a= 125	b= 160	d= 125	g= 40	l= 100	e= 0	f= 0	ocynk	0,05	0,05	
W1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.04 m						ocynk	0,41	0,41	
W1	38	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0,25	0,25	
W1	39	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,03	
W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,32	
W1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,12	
W1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,15	

Nazwa: W1w

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W1w	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100			ocynk	0,00		

W1w	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 650							ocynk	0,65	0,65	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W1w	29	2	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100				ocynk	0,65	1,30	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W1w	30	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500							ocynk	1,50	3,00	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W1w	31	1	WDO-E waska	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 250 s= 150	d2= 430 kg= 5	d3= 290	h1 = 250	h2= 85	h= 500	e= 40			ocynk	0,00		
W1w	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 950							ocynk	0,95	0,95	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W1w	33	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250					ocynk	0,25	0,25	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W1w	34	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6,00 m								ocynk	4,71	9,42	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W1w	35	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 250							ocynk	0,46	0,92	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W1w	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4,00 m								ocynk	3,14	3,14	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W1w		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250										0,11	0,32	
W1w		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200										0,06	0,18	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W2	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90 =	a= 500	b= 590	d= 700	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	2,41	2,41	
W2	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1500					ocynk	0,00		
W2	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90 =	a= 500	b= 700	d= 630	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	3,07	3,07	
W2	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90 =	a= 630	b= 500	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,35	2,35	
W2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 505					ocynk	1,27	1,27	
W2	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90 =	a= 630	b= 630	d= 250	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	2,94	2,94	

W2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.51 m					ocynk	1,97	1,97	
W2	40	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250						ocynk	0,10	0,10	
W2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 500							0,28	0,57	
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							0,23	0,23	
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,13	

Nazwa: W2w
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W2w	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 590	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	2,27	2,27	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W2w	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 590	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		2,27	2,27	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W2w	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 590	c= 500	d= 700	l= 350	e= 0	f= 0	0,84	0,84	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W2w	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1250					0,00		welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W2w	5	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 700	b= 500						0,00		

Nazwa: W3
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W3	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 600	b= 640	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	3,13	3,13	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1500					0,00		welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 600	c= 600	d= 300	l= 400	e= 0	f= 0	1,40	1,40	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		2,16	2,16	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80

W3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1100											st.nierdz	1,98	1,98	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	6	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1000											st.nierdz	1,80	3,60	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90 =	a= 600	b= 300	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100							st.nierdz	1,31	1,31	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 722											st.nierdz	1,73	1,73	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa 90 =	a= 600	b= 300	d= 600	e= 50	f= 50	r= 50							st.nierdz	1,17	1,17	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 773											st.nierdz	1,39	1,39	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 600	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100								st.nierdz	1,31	2,62	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 583											st.nierdz	1,05	1,05	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	13	8	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500											st.nierdz	2,70	21,60	welna szklana + płaszcz z bl. stal 80
W3	14	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1000											st.nierdz	1,80	5,40	
W3	15	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 300	e= 50	l= 500										st.nierdz	0,90	0,90	
W3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500											st.nierdz	2,70	2,70	
W3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 900											st.nierdz	1,62	1,62	
W3	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50								st.nierdz	2,02	2,02	
W3	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 550											st.nierdz	0,99	0,99	
W3	20	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150								st.nierdz	0,62	0,62	
W3	21	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125											st.nierdz	0,12	0,12	
W3	22	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 100	l1 = 274										st.nierdz	0,19	0,19	
W3	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.25 m												st.nierdz	0,39	0,39	
W3	24	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100												st.nierdz	0,00		
W3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m												st.nierdz	0,06	0,06	
W3	26	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100													st.nierdz	0,00		
W3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m												st.nierdz	0,08	0,08	
W3	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.53 m												st.nierdz	0,17	0,17	
W3	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 800											st.nierdz	1,44	1,44	

W3	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 45	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50	st.nierdz	1,10	1,10
W3	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 315	d= 600	l= 500	e= 0	f= 5	st.nierdz	0,92
W3	32	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 45	a= 315	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	st.nierdz	1,19	1,19
W3	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 800				st.nierdz	1,46	1,46
W3	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 880				st.nierdz	1,61	1,61
W3	35	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 315	b= 600	d= 315	d1= 315	l= 515	e= 258	f= 158	st.nierdz	1,06
W3	36	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315					st.nierdz	0,00	
W3	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,98 m					st.nierdz	0,97	0,97
W3	38	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 45	r= 1	d1= 315				st.nierdz	0,37	0,73
W3	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,45 m					st.nierdz	0,45	0,45
W3	40	2	HSE	Trójkąt 60 lub 90 stopni	d1= 315	d2= 315	l1= 300	alf a= 60			st.nierdz	0,65	1,31
W3	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,47 m					st.nierdz	0,46	0,46
W3	42	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 315						st.nierdz	0,00	
W3	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,45 m					st.nierdz	0,44	0,44
W3	44	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 315	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	st.nierdz	0,95	0,95
W3	45	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 315	l= 200				st.nierdz	0,00	
W3	46	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 315	g= 60	l= 158	e= 0	f= 0	st.nierdz	0,20
W3	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,55 m					st.nierdz	0,54	0,54
W3	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,55 m					st.nierdz	0,54	0,54
W3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						st.nierdz	0,13	0,40
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						st.nierdz	0,04	0,07
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						st.nierdz	0,03	0,03

Nazwa: W3.1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W3.1	1	2	SRD1*+PBS	Anemostat wirkowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 308	H= 308	D= 160	B 260 D=	k= 1	st.nierdz	0,00	
W3.1	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,94 m				st.nierdz	0,42	0,42
W3.1	3	1	CD1*+Słownik	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				st.nierdz	0,00	
W3.1	4	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215			st.nierdz	0,23	0,23

W3w	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1500					ocynk	0,00		welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W3w	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 600	d= 400	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,87	0,87	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W3w	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 250					ocynk	0,50	0,50	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W3w	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 600	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,77	1,77	
W3w	7	1	WDP-E standard	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600 h= 650	b= 400 h2= 325	c= 1100 s= 150	d= 900 kg 41,4896	x= 850	y= 650	z= 163	ocynk	0,00		

Nazwa: W4
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W4	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100						ocynk	0,00		
W4	2	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000						ocynk	0,00		
W4	3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,14	0,14	
W4	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 160	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,41	0,82	
W4	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 335					ocynk	0,24	0,24	
W4	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 160	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,35	0,35	
W4	7	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 200	b= 160	d= 160	e= 50	l= 250			ocynk	0,18	0,18	
W4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1250					ocynk	0,90	0,90	
W4	9	3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500					ocynk	1,08	3,24	
W4	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1050					ocynk	0,76	0,76	
W4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 423					ocynk	0,30	0,30	
W4	12	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 160	g= 160	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100	ocynk	0,47	0,47	
W4	13	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna jednorzędowa	L= 160	H= 325	k= -					ocynk	0,00		
W4	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 200	c= 160	d= 160	l= 100	e= -20	f= 0	ocynk	0,07	0,07	
W4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 700					ocynk	0,45	0,45	

W4	16	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 160	g= 160	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	0,43	0,43	
W4	17	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 160	H= 325	k= -					0,00		
W4	18	1	BO	Zasłepka	a= 160	b= 160						0,03	0,03	
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	

Nazwa: W4.1
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
W4.1	1	2	CV2*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 125						ocynk	0,00		
W4.1	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m					ocynk	0,09	0,19	
W4.1	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.65 m					ocynk	0,20	0,41	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W4.1	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 1	d1= 100				ocynk	0,07	0,07	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W4.1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.90 m					ocynk	0,28	0,28	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W4.1	6	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 100	l1 = 254			ocynk	0,18	0,18	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W4.1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.20 m					ocynk	1,26	1,26	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W4.1	8	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 1	d1= 125				ocynk	0,12	0,12	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W4.1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m					ocynk	0,39	0,39	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
W4.1	10	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 125	d2= 245	d3= 190	h1 = 80	h2= 50	h= 160	ocisnienie	0,00		Przylącznie = łączenie kominowe
					s= 100	kg= 1,4								

Nazwa: W4w
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	----------	-----------	-----------------	-------

Wd1	18	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 45	r = 1	d1= 125					ocynk	0,06	0,23	
Wd1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,28 m						ocynk	0,50	0,50	
Wd1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,95 m						ocynk	0,37	0,37	
Wd1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,07 m						ocynk	0,34	0,34	
Wd1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 750					ocynk	0,49	0,49	
Wd1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,35 m						ocynk	0,22	0,22	
Wd1	24	1	CS1*	Turnik kanałowy okrągły	d= 200	l= 700						ocynk	0,00		welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd1	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 213	l1= 60					ocynk	0,00	0,00	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd1	26	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1= 213					ocynk	0,34	0,34	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd1	27	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 213							ocynk	0,00		
Wd1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 213								0,05	0,05	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 213								0,05	0,05	
Wd1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,06	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,19	
Wd1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,15	

Nazwa: Wd2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wd2	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100										ocynk	0,00		
Wd2	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1= 100								ocynk	0,07	0,15	
Wd2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,57 m									ocynk	0,18	0,18	
Wd2	4	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100									ocynk	0,00		
Wd2	5	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 90								ocynk	0,07	0,07	
Wd2	6	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokat.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100						ocynk	0,25	0,25	
Wd2	7	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokatna	L= 200	H= 100	k=								ocynk	0,00		
Wd2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,10 m									ocynk	0,43	0,43	
Wd2	9	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78								ocynk	0,08	0,08	
Wd2	10	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokat.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100						ocynk	0,30	0,30	

Wd2	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160	d3= 160	l1 = 372				ocynk	0,00		
Wd2	12	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 100						ocynk	0,31	0,31	
Wd2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,65 m						ocynk	0,20	0,20	
Wd2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,55 m						ocynk	0,17	0,17	
Wd2	15	1	FV1*	Zawór przeciwpożarowy	d= 100							ocynk	0,00		
Wd2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,55 m						ocynk	0,28	0,28	
Wd2	17	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	0,76	
Wd2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,06 m						ocynk	2,04	2,04	
Wd2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,45 m						ocynk	0,22	0,22	
Wd2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,32 m						ocynk	0,16	0,16	
Wd2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,46 m						ocynk	0,73	0,73	
Wd2	22	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160			ocynk	0,09	0,09	
Wd2	23	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a= 140	b= 140	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,22	0,22	
Wd2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 200					ocynk	0,11	0,11	
Wd2	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 200					ocynk	0,11	0,11	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd2	26	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,13	0,13	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd2	27	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 1	d1= 200					ocynk	0,30	0,59	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd2	28	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 600						ocynk	0,00		welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,80 m						ocynk	0,50	0,50	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd2	30	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 213	l1= 60					ocynk	0,00	0,00	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd2	31	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 213							ocynk	0,00		
Wd2		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 213								0,05	0,05	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd2		3	MFA	Złącza mufowa	d1= 200								0,06	0,18	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd2		3	MFA	Złącza mufowa	d1= 160								0,05	0,14	
Wd2		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 125								0,04	0,04	
Wd2		3	MFA	Złącza mufowa	d1= 100								0,03	0,09	

Nazwa: Wd3
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
Wd3	1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125						0,03	0,03	
Wd3	2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 300	a= 100	b= 100	e= 100		0,19	0,19	
Wd3	3	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 100	k= _				0,00		
Wd3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,95 m					0,37	0,37	
Wd3	5	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100		0,25	0,25	
Wd3	6	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 200	k= _				0,00		
Wd3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,32 m					0,13	0,13	
Wd3	8	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				0,08	0,08	
Wd3	9	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100		0,30	0,30	
Wd3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,90 m					1,46	1,46	
Wd3	11	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 160				0,19	0,19	
Wd3	12	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 160	d= 160	g= 80	l= 160		0,09	0,09	
Wd3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1500				0,85	0,85	
Wd3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1475				0,84	0,84	
Wd3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,30 m					0,19	0,19	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd3	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 213	l1= 60				0,00	0,00	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd3	17	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 213				0,34	0,34	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd3	18	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 213						0,00		
Wd3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 213						0,05	0,05	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 213						0,05	0,05	
Wd3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,10	

Nazwa: Wd4
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wd4	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk	0,00		
Wd4	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 100					ocynk	0,07	0,15	
Wd4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,57 m						ocynk	0,18	0,18	
Wd4	4	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
Wd4	5	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 90					ocynk	0,07	0,07	
Wd4	6	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odcieniem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0,25	0,25	
Wd4	7	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k=					ocynk	0,00		
Wd4	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,01 m						ocynk	0,40	0,40	
Wd4	9	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	
Wd4	10	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odcieniem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0,30	0,30	
Wd4	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
Wd4	12	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 100	d3= 160	l1 372 =				ocynk	0,31	0,31	
Wd4	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,55 m						ocynk	0,17	0,35	
Wd4	14	1	FV1*	Zawór przeciwpożarowy	d= 100							ocynk	0,00		
Wd4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,65 m						ocynk	0,33	0,33	
Wd4	16	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	0,38	
Wd4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,91 m						ocynk	1,96	1,96	
Wd4	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,80 m						ocynk	0,90	0,90	
Wd4	19	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 40	l= 165	e= 10	f= 10	ocynk	0,09	0,09	
Wd4	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 700					ocynk	0,39	0,39	
Wd4	21	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 140	b= 140	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,22	0,22	
Wd4	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 150					ocynk	0,08	0,08	
Wd4	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 300					ocynk	0,17	0,17	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd4	24	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 213	g= 80	l= 200			ocynk	0,14	0,14	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd4	25	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 213	l= 1000						ocynk	0,00		welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd4	26	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 213					ocynk	0,34	0,34	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd4	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 213	l1= 0,65 m						ocynk	0,43	0,43	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50

Wd5	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,19	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd5	21	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 213	l1= 60					ocynk	0,00	0,00	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd5	22	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 213					ocynk	0,34	0,34	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd5	23	1	CV3**0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 213							ocynk	0,00		
Wd5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 213								0,05	0,05	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,05	

Nazwa: Wd6
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wd6	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100	r= 1	d1= 100				ocynk	0,00		
Wd6	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =						ocynk	0,07	0,15	
Wd6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m					ocynk	0,18	0,18	
Wd6	4	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		
Wd6	5	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 90				ocynk	0,07	0,07	
Wd6	6	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100		ocynk	0,25	0,25	
Wd6	7	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k=				ocynk	0,00		
Wd6	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.01 m					ocynk	0,40	0,40	
Wd6	9	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	
Wd6	10	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100		ocynk	0,30	0,30	
Wd6	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		
Wd6	12	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 100	d3= 160	l1 372 =			ocynk	0,31	0,31	
Wd6	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.55 m					ocynk	0,17	0,35	
Wd6	14	1	FV1*	Zawór przeciwpożarowy	d= 100						ocynk	0,00		
Wd6	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.80 m					ocynk	1,31	1,31	
Wd6	16	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 160				ocynk	0,19	0,19	
Wd6	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m					ocynk	0,18	0,18	
Wd6	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m					ocynk	3,01	3,01	

Wd6	19	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 125	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 0	ocynk	0,07	0,07	
Wd6	20	4	BS	Łuk symetryczny	alfa 45	a= 200	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,18	0,72	
Wd6	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 450					ocynk	0,29	0,29	
Wd6	22	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 1500					ocynk	0,97	1,95	
Wd6	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 1000					ocynk	0,65	0,65	
Wd6	24	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 125	b= 200	e= 50	f= 50	r= 75		ocynk	0,35	0,35	
Wd6	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 250					ocynk	0,16	0,16	
Wd6	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.35 m						ocynk	0,22	0,22	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd6	27	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 200					ocynk	0,30	0,30	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd6	28	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000						ocynk	0,00		welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd6	29	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 213	l1= 60					ocynk	0,00	0,00	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd6	30	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 213					ocynk	0,34	0,34	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd6	31	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 213							ocynk	0,00		wylot poziomy
Wd6		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 213								0,05	0,11	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd6		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,12	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd6		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,14	
Wd6		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,04	
Wd6		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,09	

Nazwa: Wd7

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wd7	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 100	k=		ocynk	0,00		
Wd7	2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 300	a= 100	b= 100	ocynk	0,14	0,14	
Wd7	3	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 100				ocynk	0,02	0,02	

Wd7	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100 alfa = 90	l1= 1.65 m r= 1							ocynk	0,52	0,52	
Wd7	5	1	BSE	Kolano segmentowe				d1= 100					ocynk	0,07	0,07	
Wd7	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m							ocynk	0,09	0,09	
Wd7	7	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 125	g= 80	d= 100	l= 125				ocynk	0,06	0,06	
Wd7	8	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 l3= 50	b= 100	h= 160	g= 100	l= 360	e= 180	f= 63		ocynk	0,19	0,19	
Wd7	9	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 160		k= _					ocynk	0,00		
Wd7	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 125		l= 1350					ocynk	0,61	0,61	
Wd7	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 160	d= 125	c= 100	l= 100				ocynk	0,04	0,04	
Wd7	12	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 50	b= 100	h= 200	g= 100	l= 400	e= 200	f= 80		ocynk	0,24	0,24	
Wd7	13	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 200		k= _					ocynk	0,00		
Wd7	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 160		l= 900					ocynk	0,47	0,47	
Wd7	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 160		l= 1000					ocynk	0,52	0,52	
Wd7	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 160		l= 1500					ocynk	0,78	0,78	
Wd7	17	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 100	g= 40	d= 160	l= 100	e= 0	f= 0		ocynk	0,04	0,04	
Wd7	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m							ocynk	0,23	0,23	
Wd7	19	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 1		d1= 160					ocynk	0,19	0,19	
Wd7	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.19 m							ocynk	1,60	1,60	
Wd7	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m							ocynk	0,25	0,25	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd7	22	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 1		d1= 200					ocynk	0,30	0,30	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd7	23	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 213		l1= 60					ocynk	0,00	0,00	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd7	24	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 1		d1= 213					ocynk	0,34	0,34	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd7	25	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 213								ocynk	0,00		
Wd7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 213									0,05	0,05	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wd7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 213									0,05	0,05	

Wd7	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200													0,06	0,06	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
-----	---	-----	----------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	--

Nazwa: Wds1
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
Wds1	1	3	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125										ocynk	0,00		
Wds1	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r= 1	d1= 125								ocynk	0,12	0,12	
Wds1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,14 m									ocynk	0,45	0,45	
Wds1	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170								ocynk	0,15	0,15	
Wds1	5	1	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 100										ocynk	0,00		
Wds1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,07 m									ocynk	0,42	0,42	
Wds1	7	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	l1 293 =							ocynk	0,25	0,25	
Wds1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,08 m									ocynk	0,54	0,54	
Wds1	9	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 160								ocynk	0,19	0,76	
Wds1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,82 m									ocynk	0,91	0,91	
Wds1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,46 m									ocynk	0,23	0,23	
Wds1	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 80	l1= 170								ocynk	0,17	0,17	
Wds1	13	1	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 80										ocynk	0,00		
Wds1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,30 m									ocynk	0,66	0,66	
Wds1	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170								ocynk	0,19	0,19	
Wds1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,52 m									ocynk	0,26	0,26	
Wds1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,00 m									ocynk	1,00	1,00	
Wds1	18	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160						ocynk	0,09	0,18	
Wds1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 300								ocynk	0,17	0,17	
Wds1	20	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	l= 1000	A= 340	B= 340						ocynk	0,00		
Wds1	21	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	l= 500									ocynk	0,00		
Wds1	22	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160										ocynk	0,00		
Wds1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 80											0,02	0,02	
Wds1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160											0,05	0,10	
Wds1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125											0,04	0,11	
Wds1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100											0,03	0,03	

Nazwa: Wds10
Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wds10	1	4	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125 alfa 90 =	r= 1	d1= 125			ocynk	0,00		
Wds10	2	1	BSE	Kolano segmentowe						ocynk	0,12	0,12	
Wds10	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.06 m				ocynk	0,81	0,81	
Wds10	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,16	0,16	
Wds10	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.80 m				ocynk	0,71	0,71	
Wds10	6	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	l1 293 =		ocynk	0,25	0,25	
Wds10	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.64 m				ocynk	0,82	0,82	
Wds10	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,19	0,19	
Wds10	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.24 m				ocynk	0,62	0,62	
Wds10	10	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 160			ocynk	0,19	0,19	
Wds10	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.92 m				ocynk	0,46	0,46	
Wds10	12	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160	ocynk	0,09	0,09	
Wds10	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 140	b= 140	e= 50	f= 50	ocynk	0,22	0,22	
Wds10	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 200			ocynk	0,11	0,11	
Wds10	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 250			ocynk	0,14	0,14	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wds10	16	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160	ocynk	0,09	0,09	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wds10	17	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 160			ocynk	0,19	0,19	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wds10	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m				ocynk	0,10	0,10	
Wds10	19	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	l= 600				ocynk	0,00		
Wds10	20	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160					ocynk	0,00		
Wds10		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wds10		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	
Wds10		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,15	

Nazwa: Wds11
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wds11	1	5	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125							0,00		
Wds11	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125					0,12	0,23	
Wds11	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.62 m						0,64	0,64	
Wds11	4	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,31	
Wds11	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						0,14	0,14	
Wds11	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		
Wds11	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 125	d= 125	g= 40	l= 100	e= 0	f= -8	0,04	0,04	
Wds11	8	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a= 140	b= 125	d= 125	h= 140	e= 130	f= 130	r= 100	0,28	0,28	
Wds11	9	1	K	Przewód prostokątny	l= 400		l= 200					0,11	0,11	
Wds11	10	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 0	0,04	0,04	
Wds11	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		
Wds11	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m						0,17	0,17	
Wds11	13	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	l1 = 293				0,25	0,25	
Wds11	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.55 m						0,61	0,61	
Wds11	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.48 m						0,58	0,58	
Wds11	16	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	l= 1000	A= 340	B= 340			0,00		welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wds11	17	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160			0,09	0,09	
Wds11	18	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	l= 500						0,00		
Wds11	19	1	CV3*+0 m3/h+0 Pat+220V	Wentylator dachowy	d= 160							0,00		wylot poziomy
Wds11		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,14	
Wds11		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,22	

Nazwa: Wds12

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wds12	1	3	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125							0,00		
Wds12	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125					0,12	0,12	
Wds12	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.09 m						0,82	0,82	
Wds12	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,16	
Wds12	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.95 m						0,77	0,77	

Wds12	6	1	UAE	Redukcja asymetryczna Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d2= 125	I1= 78					ocynk	0,08	0,08	
Wds12	7	1	ATE		d1= 160	d3= 125	I1= 170					ocynk	0,19	0,19	
Wds12	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 1.96 m						ocynk	0,98	0,98	
Wds12	9	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 125	d= 160	g= 40	I= 100	e= 0	f= 0	ocynk	0,07	0,07	
Wds12	10	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 200	d= 125	I= 325	e= 163	f= 63		ocynk	0,24	0,24	
Wds12	11	1	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125							ocynk	0,00		
Wds12	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	I= 1000					ocynk	0,65	0,65	
Wds12	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	I= 697					ocynk	0,45	0,45	
Wds12	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 125	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,32	0,32	
Wds12	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	I= 200					ocynk	0,13	0,13	
Wds12	16	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	I= 1000	A= 340	B= 340			ocynk	0,00		
Wds12	17	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	I= 160			ocynk	0,09	0,09	
Wds12	18	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	I= 500						ocynk	0,00		
Wds12	19	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160							ocynk	0,00		wylot poziomy
Wds12		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,14	
Wds12		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,15	

Nazwa: Wds13
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wds13	1	5	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125							ocynk	0,00		
Wds13	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,23	
Wds13	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 1.62 m						ocynk	0,64	0,64	
Wds13	4	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	I1= 170					ocynk	0,16	0,31	
Wds13	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 0.22 m						ocynk	0,09	0,09	
Wds13	6	1	CD1*+0	Przepusznica okrągła	d= 125	I= 125						ocynk	0,00		
Wds13	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 125	d= 125	g= 40	I= 100	e= 0	f= -8	ocynk	0,04	0,04	
Wds13	8	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a= 140	b= 125	d= 125	h= 140	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,28	0,28	
Wds13	9	1	K	Przewód prostokątny	I= 400							ocynk	0,11	0,11	
Wds13	10	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 125	d= 160	g= 40	I= 100	e= 0	f= 0	ocynk	0,04	0,04	
Wds13	11	1	CD1*+0	Przepusznica okrągła	d= 160	I= 160						ocynk	0,00		
Wds13	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 0.47 m						ocynk	0,24	0,24	

Wds13	13	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	l1 = 293			ocynk	0,25	0,25	
Wds13	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,55 m					ocynk	0,61	0,61	
Wds13	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,48 m					ocynk	0,58	0,58	
Wds13	16	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	l= 1000	A= 340	B= 340		ocynk	0,00		
Wds13	17	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160		ocynk	0,09	0,09	
Wds13	18	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	l= 500					ocynk	0,00		
Wds13	19	1	CV3*+0 m3/h+0 Pat+220V	Wentylator dachowy	d= 160						ocynk	0,00		wylot poziomy
Wds13		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,14	
Wds13		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,22	

Nazwa: Wds14
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
Wds14	1	5	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125										ocynk	0,00		
Wds14	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125								ocynk	0,12	0,23	
Wds14	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,62 m									ocynk	0,64	0,64	
Wds14	4	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170								ocynk	0,16	0,31	
Wds14	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,86 m									ocynk	0,34	0,34	
Wds14	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125									ocynk	0,00		
Wds14	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 125	d= 125	g= 40	l= 100	e= 0					ocynk	0,04	0,04	
Wds14	8	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a= 140	b= 125	d= 125	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100				ocynk	0,33	0,33	
Wds14	9	1	K	Przewód prostokątny	l= 460										ocynk	0,12	0,12	
Wds14	10	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 200	l= 180								ocynk	0,12	0,12	
Wds14	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	a= 140	b= 125	d= 160	g= 40	l= 225	e= 0					ocynk	0,12	0,12	
Wds14	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d= 160	l= 180									ocynk	0,00		
Wds14	13	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	l1= 0,32 m									ocynk	0,16	0,16	
Wds14	14	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d3= 125	l1= 170								ocynk	0,19	0,19	
Wds14	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,22 m									ocynk	0,08	0,08	
Wds14	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,35 m									ocynk	0,48	0,48	
Wds14	17	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	l= 1000	A= 340	B= 340						ocynk	0,53	0,53	
Wds14	18	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160						ocynk	0,00		
Wds14	19	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	l= 500									ocynk	0,09	0,09	

Wds16	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125						ocynk	0,12	0,23		
Wds16	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,71 m							ocynk	0,67	0,67		
Wds16	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,16	0,16		
Wds16	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,27 m							ocynk	0,50	0,50		
Wds16	6	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78						ocynk	0,08	0,08		
Wds16	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,19	0,19		
Wds16	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							ocynk	0,00			
Wds16	9	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= -20	ocynk	0,09	0,09			
Wds16	10	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 140	h= 140	l= 340	e= 170	f= 100	ocynk	0,33	0,33			
Wds16	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 150					ocynk	0,08	0,08			
Wds16	12	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 125	g= 40	l= 100	e= 0	f= -37	ocynk	0,10	0,10			
Wds16	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00				
Wds16	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,91 m						ocynk	0,36	0,36			
Wds16	15	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160			ocynk	0,09	0,09			
Wds16	16	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	l= 500						ocynk	0,00				
Wds16	17	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160							ocynk	0,00				
Wds16	18	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	l= 1000	A= 340	B= 340			ocynk	0,00				
Wds16		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160									0,05	0,24		
Wds16		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125									0,04	0,19		

Nazwa: Wds17

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
Wds17	1	4	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125										ocynk	0,00		
Wds17	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 125								ocynk	0,12	0,12	
Wds17	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.52 m									ocynk	0,60	0,60	
Wds17	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170								ocynk	0,16	0,16	
Wds17	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.39 m									ocynk	0,54	0,54	
Wds17	6	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78								ocynk	0,08	0,08	
Wds17	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170								ocynk	0,19	0,19	
Wds17	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.36 m									ocynk	0,68	0,68	

Wds17	9	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 200	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 10	ocynk	0,07	0,07	
Wds17	10	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 140	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 70		ocynk	0,25	0,25	
Wds17	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 200	l= 593					ocynk	0,40	0,40	
Wds17	12	2	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 200	l= 1500					ocynk	1,02	2,04	
Wds17	13	1	0	Przewód prostokątny	a= 140	b= 200	l= 1000					ocynk	0,68	0,68	
Wds17	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 140	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,33	0,33	
Wds17	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 200	l= 200					ocynk	0,14	0,14	
Wds17	16	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	l= 1000	A= 340	B= 340			ocynk	0,00		
Wds17	17	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160			ocynk	0,09	0,09	
Wds17	18	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	l= 500						ocynk	0,00		
Wds17	19	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160							ocynk	0,00		wylot poziomy
Wds17		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,14	
Wds17		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,15	

Nazwa: Wds18

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
Wds18	1	3	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125							ocynk	0,00		
Wds18	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,12	
Wds18	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,18 m						ocynk	0,46	0,46	
Wds18	4	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 45	r= 1	d1= 125					ocynk	0,06	0,12	
Wds18	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,16	
Wds18	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,40 m						ocynk	0,55	0,55	
Wds18	7	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	
Wds18	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,19	
Wds18	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,41 m						ocynk	0,71	0,71	
Wds18	10	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 200	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 10	ocynk	0,07	0,07	
Wds18	11	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 140	b= 200	d= 90	l= 290	e= 145	f= 70		ocynk	0,22	0,22	
Wds18	12	1	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 90							ocynk	0,00		
Wds18	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 200	l= 1275					ocynk	0,87	0,87	
Wds18	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 200	l= 1500					ocynk	1,02	1,02	
Wds18	15	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 140	b= 200	d= 125	l= 271	e= 136	f= 70		ocynk	0,22	0,22	

Wds19	17	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	I= 500					ocynk	0,00		
Wds19	18	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160						ocynk	0,00		wylot poziomy
Wds19		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,14	
Wds19		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,19	

Nazwa: Wds2
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wds2	1	3	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125						ocynk	0,00	
Wds2	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125				ocynk	0,12	0,12
Wds2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 2,77 m					ocynk	1,09	1,09
Wds2	4	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	I1 293 =			ocynk	0,25	0,25
Wds2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 2,87 m					ocynk	1,44	1,44
Wds2	6	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	I1= 170				ocynk	0,19	0,19
Wds2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 1,16 m					ocynk	0,58	0,58
Wds2	8	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 125	d= 160	g= 40	I= 100	e= 0	ocynk	0,05	0,05
Wds2	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 125	b= 160	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,24	0,24
Wds2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	I= 300				ocynk	0,17	0,17
Wds2	11	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	I= 1000	A= 340	B= 340		ocynk	0,00	
Wds2	12	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	I= 160		ocynk	0,09	0,09
Wds2	13	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	I= 500					ocynk	0,00	
Wds2	14	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160						ocynk	0,00	wylot poziomy
Wds2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10
Wds2		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,11

Nazwa: Wds20
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wds20	1	5	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125						ocynk	0,00	
Wds20	2	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 125				ocynk	0,12	0,46
Wds20	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 1,62 m					ocynk	0,64	0,64
Wds20	4	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	I1= 170				ocynk	0,16	0,31

Wds21	9	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= -20	ocynk	0,09	0,09	
Wds21	10	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 140	h= 140	l= 340	e= 170	f= 100	ocynk	0,33	0,33	
Wds21	11	1	K	Przewód prostokątny	l3= 100 a= 140	b= 140	l= 150					ocynk	0,08	0,08	
Wds21	12	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 125	g= 40	l= 100	e= 0	f= -38	ocynk	0,10	0,10	
Wds21	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
Wds21	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,91 m						ocynk	0,36	0,36	
Wds21	15	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	l= 1000	A= 340	B= 340			ocynk	0,00		
Wds21	16	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160			ocynk	0,09	0,09	
Wds21	17	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	l= 500						ocynk	0,00		
Wds21	18	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160							ocynk	0,00		wylot poziomy
Wds21		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,24	
Wds21		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,19	

Nazwa: Wds3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wds3	1	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125										ocynk	0,00		
Wds3	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 125								ocynk	0,12	0,23	
Wds3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.10 m									ocynk	1,22	1,22	
Wds3	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170								ocynk	0,16	0,16	
Wds3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m									ocynk	0,26	0,26	
Wds3	6	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125									ocynk	0,00		
Wds3	7	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 125	d= 125	g= 80	l= 125						ocynk	0,06	0,13	
Wds3	8	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a= 125	b= 125	d= 125	h= 160	e= 130	f= 130	r= 100				ocynk	0,28	0,28	
Wds3	9	1	K	Przewód prostokątny	l= 420													
Wds3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	a= 125	b= 160	l= 300								ocynk	0,17	0,17	
Wds3	11	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	d1= 125	l1= 1.33 m									ocynk	0,52	0,52	
Wds3	12	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	l= 1000	A= 340	B= 340						ocynk	0,00		
Wds3	13	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160						ocynk	0,09	0,09	
Wds3	14	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160	l= 500									ocynk	0,00		
Wds3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160										ocynk	0,05	0,10	wylot poziomy

Wds3	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,19	
------	---	-----	----------------	---------	--	--	--	--	--	------	------	--

Nazwa: Wds4
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wds4	1	4	WV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125				ocynk	0,00		
Wds4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 1.82 m			ocynk	0,71	0,71	
Wds4	3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	I1= 170		ocynk	0,16	0,16	
Wds4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 0.86 m			ocynk	0,34	0,34	
Wds4	5	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	I1 = 293	ocynk	0,25	0,25	
Wds4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 3.37 m			ocynk	1,32	1,32	
Wds4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 1.06 m			ocynk	0,53	0,53	
Wds4	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	I1= 170		ocynk	0,19	0,19	
Wds4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 0.61 m			ocynk	0,31	0,31	
Wds4	10	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 125	d= 160	g= 40	f= 0	ocynk	0,05	0,05
Wds4	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90	a= 125	b= 160	e= 50	f= 50	ocynk	0,24	0,24
Wds4	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	I= 285			ocynk	0,16	0,16
Wds4	13	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	I= 1000	A= 340	B= 340	ocynk	0,00	
Wds4	14	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	I= 160	ocynk	0,09	0,09
Wds4	15	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	I= 500				ocynk	0,00	
Wds4	16	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160					ocynk	0,00	wylot poziomy
Wds4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,10
Wds4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,07

Nazwa: Wds5
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wds5	1	4	WV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125				ocynk	0,00		
Wds5	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 125		ocynk	0,12	0,12	
Wds5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 2.06 m			ocynk	0,81	0,81	
Wds5	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	I1= 170		ocynk	0,16	0,16	
Wds5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 1.80 m			ocynk	0,71	0,71	

Wds5	6	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	I1 293 =				ocynk	0,25	0,25	
Wds5	7	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 45 =	r= 1	d1= 160					ocynk	0,09	0,19	
Wds5	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 1.25 m						ocynk	0,63	0,63	
Wds5	9	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	I1= 170					ocynk	0,19	0,19	
Wds5	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 1.24 m						ocynk	0,62	0,62	
Wds5	11	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	0,19	
Wds5	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	I1= 1.01 m						ocynk	0,51	0,51	
Wds5	13	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	I= 160			ocynk	0,09	0,18	
Wds5	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 140	b= 140	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,22	0,22	
Wds5	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	I= 200					ocynk	0,11	0,11	
Wds5	16	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	I= 1000	A= 340	B= 340			ocynk	0,00		
Wds5	17	1	CS1*	Podstawa trójkątna	d= 160	I= 500						ocynk	0,00		
Wds5	18	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160							ocynk	0,00		
Wds5		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,19	
Wds5		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,15	

Nazwa: Wds6

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wds6	1	5	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125							ocynk	0,00		
Wds6	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,23	
Wds6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 1.62 m						ocynk	0,64	0,64	
Wds6	4	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	I1= 170					ocynk	0,16	0,31	
Wds6	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	I1= 0.60 m						ocynk	0,24	0,24	
Wds6	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	I= 125						ocynk	0,00		
Wds6	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 125	d= 125	g= 40	I= 100	e= 0	f= -8	ocynk	0,04	0,04	
Wds6	8	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 140	b= 125	d= 125	h= 140	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,28	0,28	
Wds6	9	1	K	Przewód prostokątny	I= 400										
Wds6	10	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	I= 200					ocynk	0,11	0,11	
Wds6	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	a= 140	b= 125	d= 160	g= 40	I= 100	e= 0	f= 0	ocynk	0,04	0,04	
Wds6	11	1		Przepustnica okrągła	d= 160	I= 160						ocynk	0,00		

Wds6	12	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	l1 = 293				ocynk	0,25	0,25	
Wds6	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.55 m						ocynk	0,61	0,61	
Wds6	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.48 m						ocynk	0,58	0,58	
Wds6	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 250					ocynk	0,14	0,14	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wds6	16	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160			ocynk	0,09	0,09	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wds6	17	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	0,19	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wds6	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,10	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wds6	19	1	CS1*	Podstawa łtumiąca	d= 160	l= 600						ocynk	0,00		welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wds6	20	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160							ocynk	0,00		wyłot poziomy
Wds6		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,10	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wds6		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,10	
Wds6		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,22	

Nazwa: Wds7

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
Wds7	1	5	VV1*	Kratka ciśnieniowa	D= 125										ocynk	0,00		
Wds7	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 125								ocynk	0,12	0,12	
Wds7	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.59 m									ocynk	0,62	0,62	
Wds7	4	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170								ocynk	0,16	0,31	
Wds7	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.46 m									ocynk	0,57	0,57	
Wds7	6	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78								ocynk	0,08	0,17	
Wds7	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170								ocynk	0,19	0,19	
Wds7	8	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160									ocynk	0,00		
Wds7	9	2	RA	Asymetryczne przejście koła/prostokąt	a= 140	b= 125	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 10	ocynk	0,04	0,08				
Wds7	10	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a= 140	b= 125	d= 125	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,33	0,33				

Wds9	14	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	l= 1000	A= 340	B= 340		ocynk	0,00	
Wds9	15	1	RS	Symetryczne przejście kolo/prostokat	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160		ocynk	0,09	0,09
Wds9	16	1	CS1*	Podstawa tłumiąca	d= 160	l= 500					ocynk	0,00	
Wds9	17	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160						ocynk	0,00	wylot poziomy
Wds9		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,19
Wds9		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,19

Nazwa: Wg
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wg	1	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 140	H= 140	k=				ocynk	0,00		
Wg	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 700				ocynk	0,39	0,39	
Wg	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 1000				ocynk	0,56	0,56	
Wg	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 1500				ocynk	0,84	0,84	
Wg	5	3	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 1000	A= 325	B= 325			ocynk	0,00		
Wg	6	3	WC	Wywietrzak cylindryczny	d= 125	d2= 156	d3= 202	d4 = 250	h= 294	s1 = 169 h2= 35	ocisnienie	0,00		Przylacze = laczenie kofierzowe
Wg	7	2	K	Przewód prostokątny	h3= 125	l2= 40	l3= 30	kg = 2,4			ocynk	0,08	0,17	
Wg		3	MFA	Złączka mufowa	a= 140	b= 140	l= 150					0,04	0,11	

Nazwa: Wk0
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wk0	1	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						ocynk	0,00		
Wk0	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 125				ocynk	0,12	0,23	
Wk0	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,28 m					ocynk	0,11	0,11	
Wk0	4	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
Wk0	5	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16	0,31	
Wk0	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,29 m					ocynk	0,12	0,12	
Wk0	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,40 m					ocynk	0,16	0,16	
Wk0	8	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	
Wk0	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,70 m					ocynk	0,22	0,22	

Wk0	10	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 100					ocynk	0,07	0,07	
Wk0	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.45 m						ocynk	0,46	0,46	
Wk0	12	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk	0,00		
Wk0	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,08	
Wk0	14	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100						ocynk	0,00		
Wk0	15	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305						ocynk	0,00		
Wk0	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk	0,12	0,12	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk0	17	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,12	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk0	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.65 m						ocynk	0,25	0,25	
Wk0	19	1	WDO-E wąska	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 125	d2= 225	d3= 155	h1 105 =	h2= 50	h= 210	e= 30	ocynk	0,00		Przyłącza = łączenie kołnierzowe
Wk0		5	MFA	Złączka mufowa	s= 100 d1= 125	kg= 1.6							0,04	0,19	

Nazwa: Wk0w
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wk0w	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk	0,00		
Wk0w	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.36 m					ocynk	0,14	0,14	
Wk0w	3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125				ocynk	0,12	0,12	

Nazwa: Wk1
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Wk1	1	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						ocynk	0,00		
Wk1	2	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 100				ocynk	0,07	0,30	
Wk1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.80 m					ocynk	0,57	0,57	
Wk1	4	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		
Wk1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.15 m					ocynk	0,36	0,36	
Wk1	6	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 100	l1 254 =			ocynk	0,18	0,18	

Wk1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m					ocynk	0,07	0,07	
Wk1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m					ocynk	0,19	0,19	
Wk1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m					ocynk	0,16	0,16	
Wk1	10	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk	0,00		
Wk1	11	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305					ocynk	0,00		
Wk1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,12	

Nazwa: Wk1w
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Uwagi
Wk1w	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk	0,00		
Wk1w	2	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 600					ocynk	0,00		
Wk1w	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 45 =	r= 1	d1= 125				ocynk	0,06	0,12	
Wk1w	4	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125				ocynk	0,12	0,23	
Wk1w	5	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 125	d= 125	g= 40	l= 100	e= 0	ocynk	0,03	0,03	
Wk1w	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 402				ocynk	0,20	0,20	welna skalna + płaszcz z bl. stalowej 50
Wk1w	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,19	0,19	welna skalna + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	8	2	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,19	0,37	welna skalna + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1268				ocynk	0,63	0,63	welna skalna + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	10	9	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1500				ocynk	0,75	6,75	welna skalna + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 500				ocynk	0,25	0,25	welna skalna + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	12	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 45 =	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,12	0,12	welna skalna + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 45 =	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,14	0,14	welna skalna + płaszcz z bl. stal 50

Wk1w	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1500					ocynk	0,75	0,75	welna skalna + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa 90 =	a= 125	b= 125		f= 50	r= 100		ocynk	0,23	0,23	welna skalna + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1000					ocynk	0,50	0,50	welna skalna + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	17	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 125	d= 125	g= 80	l= 125			ocynk	0,06	0,06	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m						ocynk	0,39	0,39	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	19	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 250	l1= 518					ocynk	0,33	0,33	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	20	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,35	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.01 m						ocynk	0,40	0,40	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.80 m						ocynk	1,49	1,49	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.59 m						ocynk	0,23	0,23	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w	24	1	WDO-E wąska	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 125 s= 100	d2= 225 kg= 1,6	d3= 155	h1 = 105	h2= 50	h= 210	e= 30	ocynk	0,00		Przylącze = łączenie kolejnicowe
Wk1w		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,04	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk1w		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,15	

Nazwa: Wk2
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
Wk2	1	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160					ocynk	0,04	0,04	
Wk2	2	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 515	a= 125	b= 315	e= 100	ocynk	0,39	0,39	

Wk2	3	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 315	k=				0,00		
Wk2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,60 m					0,30	0,30	
Wk2	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					0,00		
Wk2	6	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					0,00		
Wk2	7	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340					0,00		

Nazwa: Wk2w
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wk2w	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					0,00		
Wk2w	2	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					0,00		
Wk2w	3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 160				0,19	0,19	
Wk2w	4	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 140	d= 160	g= 80	l= 160		0,09	0,09	
Wk2w	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 140	l= 380				0,21	0,21	
Wk2w		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	l= 1000	A= 340	B= 340		0,00		
Wk2w		1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 140	b= 140	l= 210				0,00		
Wk2w		2	MFA	Złączka mułowa	d1= 160						0,05	0,10	

Nazwa: Wk3
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wk3	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00		
Wk3	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 100				0,07	0,07	
Wk3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,25 m					0,39	0,39	
Wk3	4	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100					0,00		
Wk3	5	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280					0,00		termostat kanałowy
Wk3		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 100						0,03	0,03	

Nazwa: Wk3w
Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wk3w	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100					0,00		
Wk3w	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m					0,13	0,25	
Wk3w	3	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 300					0,00		
Wk3w	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.37 m					0,74	0,74	
Wk3w	5	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1			d1= 100		0,07	0,15	
Wk3w	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.24 m					0,70	0,70	
Wk3w	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m					1,88	1,88	
Wk3w	8	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 45 =	r= 1			d1= 100		0,04	0,07	
Wk3w	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.66 m					0,21	0,21	
Wk3w	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.44 m					0,45	0,45	
Wk3w		1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 100	d2= 220	d3= 170	h1 80 =	h2= 50	h= 160	0,00		Przyłącze = łączenie kółnierzowe
Wk3w		2	MFA	Złączka mufowa	s= 100	kg= 1,2					0,03	0,06	
Wk3w		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d1= 100	l= 1000	A= 300	B= 300			0,00		

Nazwa: Wk4
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
Wk4	1	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						0,00		
Wk4	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 100				0,07	0,15	
Wk4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.75 m					0,24	0,24	
Wk4	4	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 100	l1 254 =			0,18	0,18	
Wk4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m					0,08	0,08	
Wk4	6	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90 =	r= 1	d1= 125				0,12	0,46	
Wk4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m					0,12	0,12	
Wk4	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m					0,12	0,23	
Wk4	9	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00		
Wk4	10	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				0,15	0,15	
Wk4	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00		
Wk4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m					0,14	0,14	

Wk4	13	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 600					ocynk	0,00		
Wk4	14	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk	0,00		
Wk4	15	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305					ocynk	0,00		
Wk4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,07	
Wk4		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,15	

Nazwa: Wk4w
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Uwagi
Wk4w	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100				ocynk	0,00		
Wk4w	2	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 600				ocynk	0,00		
Wk4w	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.33 m				ocynk	0,52	0,52	
Wk4w	4	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 125			ocynk	0,12	0,56	
Wk4w	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m				ocynk	0,20	0,20	
Wk4w	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m				ocynk	0,05	0,05	
Wk4w	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.72 m				ocynk	0,68	0,68	
Wk4w	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m				ocynk	0,12	0,12	
Wk4w	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m				ocynk	0,12	0,12	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk4w	10	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa 90	r= 1	d1= 125			ocynk	0,12	0,12	welna szklana + płaszcz z bl. stal 50
Wk4w	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.65 m				ocynk	0,25	0,25	
Wk4w	12	1	WDO-E wąska	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 125	d2= 225	h1 105 h2= 50 h= 210 e= 30			ocynk	0,00		Przylącze = łączenie kofierzowe
Wk4w		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125	kg= 1,6					0,04	0,04	

Nazwa: Wk5
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Uwagi
Wk5	1	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					ocynk	0,00		
Wk5	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.05 m				ocynk	0,33	0,33	
Wk5	3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		
Wk5	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,12	0,12	

Wł	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.20 m					ocynk	0,38	0,38	
Wł	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m					ocynk	0,07	0,14	
Wł	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.33 m					ocynk	1,05	1,05	
Wł	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m					ocynk	0,08	0,08	
Wł	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.45 m					ocynk	0,77	0,77	
Wł	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.33 m					ocynk	0,73	0,73	
Wł	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.53 m					ocynk	0,79	0,79	
Wł	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m					ocynk	0,06	0,06	
Wł	12	3	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300			ocynk	0,00		
Wł	13	3	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 100	d2= 220	d3= 170	h1 80 =	h2= 50	h= 160	ocisnienie	0,00		Przyłącze = łączenie kółnierzowe
Wł	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	s= 100	kg= 1,2						0,23	0,23	
Wł	15	1	CV2*+0 m3/h+0 Pat+220V	Wentylator osiowy	d= 100	l= 0.75 m					ocynk	0,00		praca ciągła
Wł		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m					ocynk	0,06	0,06	
Wł		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,12	

Nazwa: WłA
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WłA	1	1	CV2*+0 m3/h+0 Pat+220V	Wentylator osiowy	d= 125				ocynk	0,00		
WłA	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.55 m			ocynk	0,22	0,22	
WłA	3	1	FV1*	Zawór przeciwpowodziowy	d= 125				ocynk	0,00		