

# ZAŁĄCZNIK NR3

Nazwa: Cz2  
Typ: Czerwony  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Cz2	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		2,08	2,08	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	2	4	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500						ocynk		3,00	12,00	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 6	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1364						ocynk		2,73	2,73	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 630	d= 630	l= 315	e= 65	f= 65		ocynk		0,81	0,81	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 954						ocynk		2,40	2,40	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,70	1,70	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	8	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 630	b= 630									0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji

Nazwa: Cz3  
Typ: Czerwony  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Cz3	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,70	1,70	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 6	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 970						ocynk		1,58	1,58	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	4	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500						ocynk		2,44	4,89	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 315	c= 500	d= 400	l= 250				ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1219						ocynk		2,19	2,19	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,89	0,89	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	8	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 400									0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1000						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 674						ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 315	d= 630	l= 315				ocynk		0,60	0,60	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500						ocynk		2,84	2,84	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1273						ocynk		2,41	2,41	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 30	f= 30	r= 72			ocynk		2,20	2,20	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 315	e= 40	f= 50	r= 90			ocynk		1,37	1,37	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1316						ocynk		2,49	2,49	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 315	e= 70	f= 50	r= 90			ocynk		1,43	1,43	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	10	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 630	g= 250	h= 500	l= 1000	e= 500	f= 158		ocynk		2,04	2,04	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	11	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 625						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	13	2	GRYFIT LX-5G, LxH=500x250, KP + WT72C + FDG-WT-8-24	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kominowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=500x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145							0,00		GRYFIT	
N2	14	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 125	l= 675	e= 338	f= 125			ocynk		1,04	1,04	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	15	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 13.98 m							ocynk		0,26	5,49	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	17	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						ocynk		0,10	0,60	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 4.78 m							aluminium	naturalny	0,15	1,87	Ogólne	
N2	19	2	Z-LVS 125	Zawór wentylacyjny	D= 125								stal		0,00		np. Trox	
N2	20	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,65	1,65	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1354						ocynk		2,03	2,03	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	22	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	d= 400	e= 20	f= 20	r= 100		ocynk		1,41	1,41	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 400	d= 224	l= 200	e= 0	f= 0		ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 400	l= 1325						ocynk		1,66	1,66	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	25	3	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 400	l= 1500						ocynk		1,88	5,63	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 400	l= 975						ocynk		1,22	1,22	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	27	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 225	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,13	1,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	28	2	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 400	l= 1403						ocynk		1,75	3,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 400	l= 977						ocynk		1,22	1,22	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	30	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 225	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,13	1,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	31	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 225	e= 90	l= 776					ocynk		0,98	0,98	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	32	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 225	b= 400	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 113		ocynk		0,56	1,12	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	33	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 50						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	34	2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1253						ocynk		0,75	1,50	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	35	5	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 100	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 50			ocynk		0,21	1,03	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	36	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	37	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64						ocynk		0,06	0,28	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	38	10	KSH-45°/75x425	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 425	H= 75	D= 125	BD= 225	k= 1				stal	RAL 9010	0,00		np RDJ Klima	
N2	39	5	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 125	g= 40	l= 200				ocynk		0,12	0,61	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	40	1	US	Redukcja symetryczna	a= 225	b= 400	c= 200	d= 300	l= 200				ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1270						ocynk		1,27	1,27	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	42	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 100	h= 200	l= 260	e= 130	f= 100		ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	43	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1303						ocynk		0,78	0,78	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	45	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 150	d= 250	l= 166				ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1374						ocynk		1,10	1,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	47	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 250	g= 100	h= 200	l= 260	e= 130	f= 75		ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1278						ocynk		0,77	0,77	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1353						ocynk		0,81	0,81	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	50	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 796						ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	52	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	53	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 200	c= 150	d= 250	l= 424				ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Na zewnątrz 40;

N2	54	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 630	l= 150							ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	55	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d1= 160	l= 600	e= 300	f= 158				ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	56	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160								ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,70 m								ocynk		0,25	0,35	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,34 m								aluminium	naturalny	0,33	0,67	Ogólne	
N2	59	1	VDW-R-Z-H/300x8	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 250	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2	60	1	VDW-R-Z-H/300x8	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 280	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2	61	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 630	c= 250	d= 400	l= 315	e= -115	f= 0			ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 449							ocynk		0,58	0,58	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	63	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0			ocynk		1,17	2,34	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 394							ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	65	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500							ocynk		1,95	3,90	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 650							ocynk		0,84	0,84	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	67	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125				ocynk		0,68	0,68	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	68	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250								ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,95 m								ocynk		0,75	0,75	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,46 m								aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	
N2	71	1	VDW-R-Z-H/600x24	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 598	H= 598	D= 250	BD= 345	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 370							ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1200							ocynk		1,56	1,56	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	74	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125				ocynk		0,57	0,57	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	75	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200								ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 2,94 m								aluminium	naturalny	0,26	1,84	Ogólne	
N2	77	1	VDW-R-Z-H/500x24	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 498	H= 498	D= 200	BD= 295	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2	78	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 200	d= 350	l= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 468							ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	80	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0			ocynk		0,88	0,88	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1240							ocynk		1,36	1,36	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500							ocynk		1,65	1,65	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 770							ocynk		0,85	0,85	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	84	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100				ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	85	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160							ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	86	1	Z-LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160									stal		0,00		np. Trox	
N2	87	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 250	l= 175					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1273							ocynk		1,15	1,15	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500							ocynk		1,35	1,35	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 806							ocynk		0,73	0,73	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	91	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100				ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	92	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 250	l= 196					ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500							ocynk		1,20	1,20	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	94	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 300	e= 150	f= 100				ocynk		0,29	0,58	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	95	3	VDW-R-Z-H/400x16	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 398	H= 398	D= 200	BD= 295	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1130							ocynk		0,90	0,90	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	97	1	RS	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1488							ocynk		1,19	1,19	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	98	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l= 200					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,60 m								ocynk		1,57	3,52	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	100	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265							ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	101	1	VDW-R-Z-H/300x8	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 398	H= 398	D= 200	BD= 295	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200									ocynk		0,06	0,30	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160									ocynk		0,05	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 125									ocynk		0,04	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 100									ocynk		0,03	0,30	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: N3  
 Typ: Nawiewny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 315	l= 1000				ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80;
N3	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 315	c= 500	d= 250	l= 250		ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Na zewnątrz 80;
N3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 250				ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Na zewnątrz 80;
N3	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 100	f= 100	r= 90	ocynk		1,10	1,10	Ogólne	Na zewnątrz 80;
N3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500				ocynk		2,25	2,25	Ogólne	Na zewnątrz 80;
N3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 86				ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 100	f= 50	r= 100	ocynk		1,05	1,05	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	8	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125	ocynk		0,77	0,77	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.70 m					ocynk		0,42	3,69	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	10	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk		0,40	1,60	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	11	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	14	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,05	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m					ocynk		0,13	0,20	Ogólne	Na zewnątrz 20;
N3	16	1	GRYFIT CX-4, D=125 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 GRYFIT CX-4, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem pradowym EI24V + Silownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji poczatek i koniec 1WKKP	D= 125	P= 350						0,00		GRYFIT	
N3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.68 m					ocynk		0,58	0,66	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	18	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 9.35 m					ocynk		0,50	4,70	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 3.36 m					aluminium	naturalny	0,35	1,69	Ogólne	
N3	22	4	Z-LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal		0,00		np. Trox	
N3	23	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.29 m					ocynk		0,63	3,32	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	25	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210				ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	26	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;

N3	27	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,21	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	28	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	29	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,66	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	30	2	VDW-R-Z-H/300x8	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 250	H= 250	D= 160	BD= 260	k= 1			stal		0,00		Ogólne	
N3	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500			ocynk		0,76	0,76	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.08 m						ocynk		2,89	3,05	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	33	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	34	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 160	l1= 210					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	35	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	36	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	37	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	38	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.81 m						aluminium	naturalny	0,25	0,51	Ogólne	
N3	40	2	VDW-R-Z-H/400x16	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 300	H= 300	D= 200	BD= 295	k= 1			stal		0,00		Ogólne	
N3	41	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 212	l1= 83					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	42	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 212	d2= 200	l1= 60					ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	43	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 330					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,30	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,14	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N4	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 315	l= 1000			ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N4	2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 315	d= 315	g= 80	l= 500	ocynk		0,83	0,83	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,49 m				ocynk		1,47	1,47	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N4	4	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315			ocynk		0,64	1,27	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,83 m				ocynk		0,44	1,81	Ogólne	Na zewnątrz 80;
N4	6	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315			ocynk		0,64	1,27	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3,54 m				ocynk		1,46	3,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	8	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 330			ocynk		0,62	1,25	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	9	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200				ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,50 m				ocynk		0,31	3,45	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,79 m				aluminium	naturalny	0,35	1,13	Ogólne	
N4	12	1	VDW-R-Z-H/400x16	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 398	H= 398	D= 200	BD= 300	k= 1	stal		0,00		np. Trox	
N4	13	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			ocynk		0,26	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	14	2	VDW-R-Z-H/500x24	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 498	H= 498	D= 200	BD= 300	k= 1	stal		0,00		np. Trox	
N4	15	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315				ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 188			ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315					ocynk		0,13	0,27	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200					ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: W2  
 Typ: Wywiewny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 674					ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 335	b= 550	c= 400	d= 500	l= 355	e= -55	f= 33	ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 335	l= 822					ocynk		1,45	1,45	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 335	b= 550	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,98	1,98	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 335	e= 30	f= 30	r= 100		ocynk		1,32	1,32	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 550	l= 1500					ocynk		2,65	2,65	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 550	l= 278					ocynk		0,49	0,49	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 335	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,39	1,39	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 335	l= 160					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	11	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 335	b= 550	d= 160	l= 360	e= 180	f= 168		ocynk		0,68	0,68	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	12	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.66 m						ocynk		1,26	3,34	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	14	1	GRYFIT CX-4, D=160 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 160	P= 350								0,00		GRYFIT	
W2	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 2,80 m						aluminium	naturalny	0,34	1,41	Ogólne	
W2	16	2	VDW-R-A-H/300x8	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 250	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 550	l= 311					ocynk		0,55	0,55	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	18	1	GRYFIT LX-5G, LxH=550x335, KP + WT72C + FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=550x335, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24	L= 550	H= 335	P= 290	C= 145						0,00		GRYFIT	
W2	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 335	l= 456					ocynk		0,81	0,81	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 550	b= 335	c= 550	d= 250	l= 275	e= 0	f= 0	ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	21	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 1500					ocynk		2,40	9,60	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 723					ocynk		1,16	1,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	23	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 550	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,92	1,92	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 1367					ocynk		2,19	2,19	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	25	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 550	d= 200	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	26	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,74 m						aluminium	naturalny	0,29	0,46	Ogólne	
W2	28	1	VDW-R-A-H/400x16	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 398	H= 398	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 644					ocynk		1,03	1,03	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 747					ocynk		1,20	1,20	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	31	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 550	d= 160	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	32	1	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		np. Trox	
W2	33	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 550	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk		0,69	0,69	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,00 m						ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Na zewnątrz 40;

W2	35	1	VDW-R-A-H/400x16	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 250					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	37	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 550	d= 125	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	38	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.54 m						aluminium	naturalny	0,21	0,21	Ogólne	
W2	40	1	LVS 125	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		np. Trox	
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 316					ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	42	1	TR9*	Trójnik z odejściem kolanowym poziomym	a= 250	b= 550	d= 250	g= 300	r= 100	l= 460		ocynk		1,64	1,64	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 376					ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	44	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 20	f= 40	r= 100		ocynk		0,76	0,76	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 470					ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1310					ocynk		1,44	1,44	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	47	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1500					ocynk		1,65	3,30	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	48	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 50	b= 250	g= 225	h= 425	l= 625	e= 313	f= 150	ocynk		0,75	1,50	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	49	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 225	b= 425	l= 50					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	50	2	ASL	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225	k= -----					stal	RAL 9010	0,00		np. Trox	
W2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1380					ocynk		1,52	1,52	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 755					ocynk		0,83	0,83	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	53	1	BO	Zaslepka	a= 300	b= 250						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 508					ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk		1,50	1,50	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 500					ocynk		0,50	0,50	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	57	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 160	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	58	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 200	d= 200	l= 125			ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 300					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	60	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	61	1	VDW-R-A-H/300x8	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 280	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W2	62	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 200			ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	63	1	CD1*+Siłownik	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	64	2	VDW-R-A-H/300x8	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 240	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W2	65	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	66	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 40;



Nazwa: W2.1  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
					D=125	H=173	Masa [kg]=5,8	Obroty (n) [1/min]=1430	Maksymalny pobór mocy [kW]=0,03	Natężenie prądu (A)=0,16	Napięcie [V]=1x230						
W2.1	1	1	RF/4-125+RS-300+P-300	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Podstawa dachowa+Złącze	Schemat podł.=13a							Blacha stalowa		0,00		Venture Industries	43522015+43526010+43526300
W2.1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=182	l1=0.10 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W2.1	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1=100	d2=182	l1=143					ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W2.1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=100	l1=3.06 m						ocynk		0,71	0,96	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W2.1	5	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa=90	r=0.8	d1=100					ocynk		0,06	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W2.1	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d=100	l=1.43 m						aluminium	naturalny	0,14	0,45	Ogólne	
W2.1	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa=90	r=0.8	d1=100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2.1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=100	l1=1.86 m						ocynk		0,09	0,58	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2.1	9	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=100	d3=100	l1=170					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2.1	10	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=100	l=100						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2.1	11	2	LVS 100	Zawór wentylacyjny	D=100							stal		0,00		np. Trox	
W2.1	12	1	GRYFIT CX-4, D=100 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Silownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D=100	P=350								0,00		GRYFIT	
W2.1	1		MFA	Złączka mułowa	d1=100							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Na zewnątrz 40;

# ZAŁĄCZNIK NR3

Nazwa: Cz2  
Typ: Czerwony  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Cz2	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		2,08	2,08	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	2	4	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500						ocynk		3,00	12,00	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 6	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1364						ocynk		2,73	2,73	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 630	d= 630	l= 315	e= 65	f= 65		ocynk		0,81	0,81	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 954						ocynk		2,40	2,40	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,70	1,70	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz2	8	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 630	b= 630									0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji

Nazwa: Cz3  
Typ: Czerwony  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Cz3	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,70	1,70	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 6	a= 500	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 970						ocynk		1,58	1,58	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	4	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500						ocynk		2,44	4,89	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 315	c= 500	d= 400	l= 250				ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1219						ocynk		2,19	2,19	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,89	0,89	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
Cz3	8	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 400									0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1000						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 674						ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 315	d= 630	l= 315				ocynk		0,60	0,60	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500						ocynk		2,84	2,84	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1273						ocynk		2,41	2,41	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 30	f= 30	r= 72			ocynk		2,20	2,20	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 315	e= 40	f= 50	r= 90			ocynk		1,37	1,37	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1316						ocynk		2,49	2,49	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 315	e= 70	f= 50	r= 90			ocynk		1,43	1,43	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N2	10	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 630	g= 250	h= 500	l= 1000	e= 500	f= 158		ocynk		2,04	2,04	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	11	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 625						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	13	2	GRYFIT LX-5G, LxH=500x250, KP + WT72C + FDG-WT-8-24	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kominowym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=500x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145							0,00		GRYFIT	
N2	14	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 125	l= 675	e= 338	f= 125			ocynk		1,04	1,04	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	15	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 13.98 m							ocynk		0,26	5,49	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	17	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						ocynk		0,10	0,60	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 4.78 m							aluminium	naturalny	0,15	1,87	Ogólne	
N2	19	2	Z-LVS 125	Zawór wentylacyjny	D= 125								stal		0,00		np. Trox	
N2	20	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,65	1,65	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1354						ocynk		2,03	2,03	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	22	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	d= 400	e= 20	f= 20	r= 100		ocynk		1,41	1,41	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 400	d= 224	l= 200	e= 0	f= 0		ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 400	l= 1325						ocynk		1,66	1,66	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	25	3	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 400	l= 1500						ocynk		1,88	5,63	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 400	l= 975						ocynk		1,22	1,22	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	27	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 225	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,13	1,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	28	2	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 400	l= 1403						ocynk		1,75	3,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 400	l= 977						ocynk		1,22	1,22	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	30	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 225	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,13	1,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	31	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 225	e= 90	l= 776					ocynk		0,98	0,98	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	32	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 225	b= 400	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 113		ocynk		0,56	1,12	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	33	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 50						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	34	2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1253						ocynk		0,75	1,50	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	35	5	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 100	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 50			ocynk		0,21	1,03	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	36	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	37	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64						ocynk		0,06	0,28	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	38	10	KSH-45°/75x425	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 425	H= 75	D= 125	BD= 225	k= 1				stal	RAL 9010	0,00		np RDJ Klima	
N2	39	5	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 125	g= 40	l= 200				ocynk		0,12	0,61	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	40	1	US	Redukcja symetryczna	a= 225	b= 400	c= 200	d= 300	l= 200				ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1270						ocynk		1,27	1,27	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	42	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 100	h= 200	l= 260	e= 130	f= 100		ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	43	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1303						ocynk		0,78	0,78	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	45	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 150	d= 250	l= 166				ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1374						ocynk		1,10	1,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	47	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 250	g= 100	h= 200	l= 260	e= 130	f= 75		ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1278						ocynk		0,77	0,77	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1353						ocynk		0,81	0,81	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	50	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 796						ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	52	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	53	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 200	c= 150	d= 250	l= 424				ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Na zewnątrz 40;

N2	54	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 630	l= 150							ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	55	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 630	d1= 160	l= 600	e= 300	f= 158				ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	56	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160								ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,70 m								ocynk		0,25	0,35	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,34 m								aluminium	naturalny	0,33	0,67	Ogólne	
N2	59	1	VDW-R-Z-H/300x8	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 250	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2	60	1	VDW-R-Z-H/300x8	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 280	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2	61	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 630	c= 250	d= 400	l= 315	e= -115	f= 0			ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 449							ocynk		0,58	0,58	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	63	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0			ocynk		1,17	2,34	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 394							ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	65	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500							ocynk		1,95	3,90	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 650							ocynk		0,84	0,84	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	67	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125				ocynk		0,68	0,68	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	68	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250								ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,95 m								ocynk		0,75	0,75	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,46 m								aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	
N2	71	1	VDW-R-Z-H/600x24	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 598	H= 598	D= 250	BD= 345	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 370							ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1200							ocynk		1,56	1,56	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	74	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125				ocynk		0,57	0,57	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	75	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200								ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 2,94 m								aluminium	naturalny	0,26	1,84	Ogólne	
N2	77	1	VDW-R-Z-H/500x24	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 498	H= 498	D= 200	BD= 295	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2	78	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 200	d= 350	l= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 468							ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	80	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0			ocynk		0,88	0,88	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1240							ocynk		1,36	1,36	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500							ocynk		1,65	1,65	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 770							ocynk		0,85	0,85	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	84	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100				ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	85	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160							ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	86	1	Z-LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160									stal		0,00		np. Trox	
N2	87	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 250	l= 175					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1273							ocynk		1,15	1,15	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500							ocynk		1,35	1,35	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 806							ocynk		0,73	0,73	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	91	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100				ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	92	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 250	l= 196					ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500							ocynk		1,20	1,20	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	94	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 300	e= 150	f= 100				ocynk		0,29	0,58	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	95	3	VDW-R-Z-H/400x16	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 398	H= 398	D= 200	BD= 295	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1130							ocynk		0,90	0,90	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	97	1	RS	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1488							ocynk		1,19	1,19	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	98	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l= 200					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,60 m								ocynk		1,57	3,52	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	100	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265							ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2	101	1	VDW-R-Z-H/300x8	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 398	H= 398	D= 200	BD= 295	k= 1					stal		0,00		np. Trox	
N2		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200									ocynk		0,06	0,30	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160									ocynk		0,05	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 125									ocynk		0,04	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N2		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 100									ocynk		0,03	0,30	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: N3  
 Typ: Nawiewny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 315	l= 1000				ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80;
N3	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 315	c= 500	d= 250	l= 250		ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Na zewnątrz 80;
N3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 250				ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Na zewnątrz 80;
N3	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 100	f= 100	r= 90	ocynk		1,10	1,10	Ogólne	Na zewnątrz 80;
N3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500				ocynk		2,25	2,25	Ogólne	Na zewnątrz 80;
N3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 86				ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 100	f= 50	r= 100	ocynk		1,05	1,05	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	8	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125	ocynk		0,77	0,77	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.70 m					ocynk		0,42	3,69	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	10	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk		0,40	1,60	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	11	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	12	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	14	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,05	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m					ocynk		0,13	0,20	Ogólne	Na zewnątrz 20;
N3	16	1	GRYFIT CX-4, D=125 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP		Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 GRYFIT CX-4, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem pradowym EI24V + Silownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji poczatek i koniec 1WKKP		D= 125	P= 350					0,00		GRYFIT	
N3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.68 m					ocynk		0,58	0,66	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	18	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 9.35 m					ocynk		0,50	4,70	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 3.36 m					aluminium	naturalny	0,35	1,69	Ogólne	
N3	22	4	Z-LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal		0,00		np. Trox	
N3	23	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.29 m					ocynk		0,63	3,32	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	25	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210				ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	26	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;

N3	27	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk		0,10	0,21	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	28	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210				ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	29	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,66	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	30	2	VDW-R-Z-H/300x8	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 250	H= 250	D= 160	BD= 260	k= 1		stal		0,00		Ogólne	
N3	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 315	g= 80	l= 500		ocynk		0,76	0,76	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.08 m					ocynk		2,89	3,05	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	33	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	34	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 160	l1= 210				ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	35	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	36	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117				ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	37	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265				ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	38	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.81 m					aluminium	naturalny	0,25	0,51	Ogólne	
N3	40	2	VDW-R-Z-H/400x16	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 300	H= 300	D= 200	BD= 295	k= 1		stal		0,00		Ogólne	
N3	41	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 212	l1= 83				ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	42	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 212	d2= 200	l1= 60				ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3	43	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 330				ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk		0,06	0,30	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,14	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N4	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 315	l= 1000			ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N4	2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 315	d= 315	g= 80	l= 500	ocynk		0,83	0,83	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.49 m				ocynk		1,47	1,47	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N4	4	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315			ocynk		0,64	1,27	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
N4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.83 m				ocynk		0,44	1,81	Ogólne	Na zewnątrz 80;
N4	6	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315			ocynk		0,64	1,27	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.54 m				ocynk		1,46	3,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	8	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 330			ocynk		0,62	1,25	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	9	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200				ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.50 m				ocynk		0,31	3,45	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.79 m				aluminium	naturalny	0,35	1,13	Ogólne	
N4	12	1	VDW-R-Z-H/400x16	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 398	H= 398	D= 200	BD= 300	k= 1	stal		0,00		np. Trox	
N4	13	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			ocynk		0,26	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	14	2	VDW-R-Z-H/500x24	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 498	H= 498	D= 200	BD= 300	k= 1	stal		0,00		np. Trox	
N4	15	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315				ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 188			ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315					ocynk		0,13	0,27	Ogólne	Na zewnątrz 40;
N4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200					ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: W2  
 Typ: Wywiewny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 674					ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 335	b= 550	c= 400	d= 500	l= 355	e= -55	f= 33	ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 335	l= 822					ocynk		1,45	1,45	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 335	b= 550	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,98	1,98	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 335	e= 30	f= 30	r= 100		ocynk		1,32	1,32	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 550	l= 1500					ocynk		2,65	2,65	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 550	l= 278					ocynk		0,49	0,49	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 550	b= 335	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,39	1,39	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 335	l= 160					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	11	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 335	b= 550	d= 160	l= 360	e= 180	f= 168		ocynk		0,68	0,68	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	12	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.66 m						ocynk		1,26	3,34	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	14	1	GRYFIT CX-4, D=160 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 160	P= 350								0,00		GRYFIT	
W2	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 2,80 m						aluminium	naturalny	0,34	1,41	Ogólne	
W2	16	2	VDW-R-A-H/300x8	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 250	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 550	l= 311					ocynk		0,55	0,55	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	18	1	GRYFIT LX-5G, LxH=550x335, KP + WT72C + FDG-WT-8-24	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=550x335, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24	L= 550	H= 335	P= 290	C= 145						0,00		GRYFIT	
W2	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 335	l= 456					ocynk		0,81	0,81	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 550	b= 335	c= 550	d= 250	l= 275	e= 0	f= 0	ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	21	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 1500					ocynk		2,40	9,60	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 723					ocynk		1,16	1,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	23	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 550	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		1,92	1,92	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 1367					ocynk		2,19	2,19	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	25	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 550	d= 200	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	26	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,74 m						aluminium	naturalny	0,29	0,46	Ogólne	
W2	28	1	VDW-R-A-H/400x16	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 398	H= 398	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 644					ocynk		1,03	1,03	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 747					ocynk		1,20	1,20	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	31	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 550	d= 160	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	32	1	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		np. Trox	
W2	33	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 550	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk		0,69	0,69	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,00 m						ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Na zewnątrz 40;



W2	35	1	VDW-R-A-H/400x16	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 250					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	37	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 550	d= 125	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	38	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.54 m						aluminium	naturalny	0,21	0,21	Ogólne	
W2	40	1	LVS 125	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		np. Trox	
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 550	l= 316					ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	42	1	TR9*	Trójnik z odejściem kolanowym poziomym	a= 250	b= 550	d= 250	g= 300	r= 100	l= 460		ocynk		1,64	1,64	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 376					ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	44	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 20	f= 40	r= 100		ocynk		0,76	0,76	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 470					ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1310					ocynk		1,44	1,44	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	47	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1500					ocynk		1,65	3,30	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	48	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 50	b= 250	g= 225	h= 425	l= 625	e= 313	f= 150	ocynk		0,75	1,50	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	49	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 225	b= 425	l= 50					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	50	2	ASL	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225	k= -----					stal	RAL 9010	0,00		np. Trox	
W2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1380					ocynk		1,52	1,52	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 755					ocynk		0,83	0,83	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	53	1	BO	Zasleпка	a= 300	b= 250						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 508					ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk		1,50	1,50	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 500					ocynk		0,50	0,50	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	57	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 160	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk		0,34	0,34	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	58	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 200	d= 200	l= 125			ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 300					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	60	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	61	1	VDW-R-A-H/300x8	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 280	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W2	62	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 200			ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	63	1	CD1*+Siłownik	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	64	2	VDW-R-A-H/300x8	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 240	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W2	65	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2	66	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: W2.1  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
					D=125	H=173	Masa [kg]=5,8	Obroty (n) [1/min]=1430	Maksymalny pobór mocy [kW]=0,03	Natężenie prądu (A)=0,16	Napięcie [V]=1x230						
W2.1	1	1	RF/4-125+RS-300+P-300	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Podstawa dachowa+Złącze	Schemat podł.=13a							Blacha stalowa		0,00		Venture Industries	43522015+43526010+43526300
W2.1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=182	l1=0.10 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W2.1	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1=100	d2=182	l1=143					ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W2.1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=100	l1=3.06 m						ocynk		0,71	0,96	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W2.1	5	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa=90	r=0.8	d1=100					ocynk		0,06	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W2.1	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d=100	l=1.43 m						aluminium	naturalny	0,14	0,45	Ogólne	
W2.1	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa=90	r=0.8	d1=100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2.1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=100	l1=1.86 m						ocynk		0,09	0,58	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2.1	9	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=100	d3=100	l1=170					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2.1	10	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=100	l=100						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W2.1	11	2	LVS 100	Zawór wentylacyjny	D=100							stal		0,00		np. Trox	
W2.1	12	1	GRYFIT CX-4, D=100 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=100 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Silownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D=100	P=350								0,00		GRYFIT	
W2.1	1		MFA	Złączka mułowa	d1=100							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: W3  
 Typ: Wywiewny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W3	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 315	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	d= 250	e= 45	f= 50	r= 100	ocynk		1,69	1,69	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 708					ocynk		0,80	0,80	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 500	f= 100	r= 90		ocynk		1,40	1,40	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 1378					ocynk		1,56	1,56	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,73	0,73	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 315	g= 60	l= 315	e= 0	f= 33	ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.60 m						ocynk		0,37	1,58	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	9	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	10	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.77 m						ocynk		0,63	0,70	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	13	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk		0,02	0,02	Ogólne	Na zewnątrz 20;
W3	15	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 50	l1= 201					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	16	1	GRYFIT CX-4, D=125 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 125	P= 350								0,00		GRYFIT	
W3	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.41 m						aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne	
W3	18	1	LVS 125	Zawór wentylacyjny	D2= 125	D= 125						stal		0,00		np. Trox	
W3	19	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 160	l1= 260					ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	20	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.26 m						ocynk		0,25	1,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;

W3	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 2.14 m						aluminium	naturalny	0,30	1,07	Ogólne	
W3	23	1	VDW-R-A-H/300x8	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W3	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	25	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.21 m						ocynk		0,95	0,95	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	27	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 210					ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	28	2	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		np. Trox	
W3	29	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 7.51 m						ocynk		0,13	4,71	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	31	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,77	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	32	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	33	1	VDW-R-A-H/300x8	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W3	34	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	35	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.48 m						aluminium	naturalny	0,30	0,30	Ogólne	
W3	37	1	VDW-R-A-H/400x16	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 300	H= 300	D= 200	BD= 295	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,14	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,07	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: W3.1  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa		Wymiary										Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W3.1	1	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100							ocynk		0,06	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
W3.1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6,80 m								ocynk		0,74	2,14	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
W3.1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,65 m								ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
W3.1	4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,00 m								aluminium	naturalny	0,00	0,00	Ogólne		
W3.1	5	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,3	Masa [kg]= 0,57	Obroty (n) [1/min]= 2400	pobór mocy [kW]= 0,008	Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 5	tworzywa sztuczne		0,00		Venture Industries	40021210		

Nazwa: W4  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W4	1	1	RS1*	Trumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 315	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W4	2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 315	d= 200	g= 40		l= 500		ocynk		0,85	0,85	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,24 m						ocynk		0,60	2,03	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W4	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W4	5	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,11 m						ocynk		1,32	1,32	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W4	7	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,26	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,47 m						ocynk		1,10	1,55	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4	9	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,13	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,59 m						aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne	
W4	11	1	VDW-R-A-H500x24	Wywiewnik wirowy ze skrzywką rozprężną	L= 498	H= 498	D= 200	BD= 295		k= 1		stal		0,00		np. Trox	Na zewnątrz 40;
W4		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: W4.1  
Typ: Wywiejny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W4.1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,15 m							0,58	0,58	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W4.1	2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						0,16	0,49	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,44 m							2,05	3,23	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.1	4	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 200							0,00		Ogólne	
W4.1	5	1	TD-500/160	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1							0,00			
W4.1	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,49 m							0,25	0,25	Ogólne	
W4.1	7	1	VDW-R-A-H/300x8	Wywiejnik wiroowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 295	k= 1				0,00		np. Trox	Na zewnątrz 40;

Nazwa: W4.2  
Typ: Wywiejny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W4.2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,36 m							0,39	0,68	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W4.2	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						0,16	0,33	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W4.2	3	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						0,16	0,66	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2	4	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 200							0,00		Ogólne	
W4.2	5	1	TD-500/160	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1							0,00			
W4.2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,04 m							0,25	1,02	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2	7	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 200						0,19	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,45 m							0,14	0,14	Ogólne	
W4.2	10	1	LVS 100	Zawór wentylacyjny	D= 100								0,00		Ogólne	
W4.2	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,68 m							0,34	0,34	Ogólne	
W4.2	13	1	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160								0,00		Ogólne	
W4.2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,05	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,03	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: WS2.1  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WS2.1	1	1	TH-500+RS-300	Wentylator dachowy wywiewny+Podstawa dachowa	D= 160	H= 294	Masa [kg]= 3,8	Obroty (n) [1/min]= 1800	Maksymalny pobór mocy [kW] <sub>p</sub> 0,04	Natężenie prądu (A)= 0,19	Napięcie [V]= 1x230	Tworzywo sztuczne	0,00		Venture Industries	43520010+43526010		
					Bieg= LS	Schemat podł.= 1												
WS2.1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,51 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 80;		
WS2.1	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 80;		
WS2.1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,95 m						ocynk	1,06	3,11	Ogólne	Na zewnątrz 80;		
WS2.1	5	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne	Na zewnątrz 80;		
WS2.1	6	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;		
WS2.1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,50 m						ocynk	0,10	1,57	Ogólne	Na zewnątrz 40;		
WS2.1	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 265					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz 40;		
WS2.1	9	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;		
WS2.1	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,66 m						aluminium	naturalny	0,41	0,83	Ogólne		
WS2.1	11	1	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		np. Trox			
WS2.1	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;		
WS2.1	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;		
WS2.1	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,85 m						aluminium	naturalny	0,33	0,33	Ogólne		
WS2.1	15	1	LVS 125	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		np. Trox			
WS2.1	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;		
WS2.1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,80 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Na zewnątrz 40;		
WS2.1	18	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;		
WS2.1	19	1	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D2= 160							stal	0,00		np. Trox			
WS2.1		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Na zewnątrz 40;		

Nazwa: WS3.1  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WS3.1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,38 m						ocynk		0,80	1,19	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS3.1	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8		d1= 160				ocynk		0,16	0,33	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS3.1	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8		d1= 160				ocynk		0,16	0,33	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,03 m						ocynk		0,08	0,52	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	5	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 200								0,00		Ogólne		
WS3.1	6	1	TD-500/160	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 275	Masa [kg]= 2,7	Bieg= LS	Obroty (n) [1/min]= 1950	Moc[kW]= 0,04	Natężenie prądu (A)= 0,19	polipropylen	0,00		Venture Industries	40020740		
					Napięcie 1x230 V] <sub>p</sub> 0	Schemat podł.= 1												
WS3.1	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100		l1= 170				ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	9	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8		d1= 100				ocynk		0,06	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,83 m						aluminium	naturalny	0,14	0,26	Ogólne		
WS3.1	11	2	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		np. Trox		
WS3.1	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100		l1= 112				ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,26 m						ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1		2	MFA	Złączka mułowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 40;	

Nazwa: WS4.1  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WS4.1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,93 m						ocynk	0,59	0,92	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS4.1	2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS4.1	3	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,3	Masa [kg]= 0,57	Obroty (n) [1/min]= 2400 pobór mocy [kW]=0,008	Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 5	tworzywa sztuczne	0,00		Venture Industries	40021210	
WS4.1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,00 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz 40;	

Nazwa: Wy3.1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Wy3.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m				ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy3.1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 750	A= 300	B= 300		ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy3.1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 100				ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	

Nazwa: Wy4.1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Wy4.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m				ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy4.1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 750	A= 360	B= 360		ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy4.1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272				ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	

Nazwa: Wy4.2  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Wy4.2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m				ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy4.2		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 280	A= 360	B= 360		ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy4.2		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272				ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	

Nazwa: WyS3.1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WyS3.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
WyS3.1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 280	A= 360	B= 360		ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
WyS3.1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272				ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	

Nazwa: WyS4.1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WyS4.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m				ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
WyS4.1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 750	A= 300	B= 300		ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
WyS4.1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170				ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	



Nazwa: W3  
 Typ: Wywiewny  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W3	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 315	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	d= 250	e= 45	f= 50	r= 100	ocynk		1,69	1,69	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 708					ocynk		0,80	0,80	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 500	f= 100	r= 90		ocynk		1,40	1,40	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 1378					ocynk		1,56	1,56	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,73	0,73	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 315	g= 60	l= 315	e= 0	f= 33	ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.60 m						ocynk		0,37	1,58	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	9	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	10	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.77 m						ocynk		0,63	0,70	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	13	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk		0,02	0,02	Ogólne	Na zewnątrz 20;
W3	15	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 50	l1= 201					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	16	1	GRYFIT CX-4, D=125 + WT72C + EI24V + FD-LT24/48V + 1WKKP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 GRYFIT CX-4, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24V DC sterowanie impulsem prądowym EI24V + Siłownik 24/48V AC/DC FD-LT24/48V + Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec 1WKKP	D= 125	P= 350								0,00		GRYFIT	
W3	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.41 m						aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne	
W3	18	1	LVS 125	Zawór wentylacyjny	D2= 125	D= 125						stal		0,00		np. Trox	
W3	19	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 160	l1= 260					ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	20	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.26 m						ocynk		0,25	1,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;

W3	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 2.14 m						aluminium	naturalny	0,30	1,07	Ogólne	
W3	23	1	VDW-R-A-H/300x8	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W3	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	25	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.21 m						ocynk		0,95	0,95	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	27	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 210					ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	28	2	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		np. Trox	
W3	29	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 7.51 m						ocynk		0,13	4,71	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	31	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,77	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	32	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	33	1	VDW-R-A-H/300x8	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W3	34	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	35	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.48 m						aluminium	naturalny	0,30	0,30	Ogólne	
W3	37	1	VDW-R-A-H/400x16	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	L= 300	H= 300	D= 200	BD= 295	k= 1			stal		0,00		np. Trox	
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,14	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,07	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: W3.1  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W3.1	1	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					ocynk		0,06	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3.1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6,80 m						ocynk		0,74	2,14	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W3.1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,65 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W3.1	4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,00 m						aluminium	naturalny	0,00	0,00	Ogólne	
W3.1	5	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,3	Masa [kg]= 0,57	Obroty (n) [1/min]= 2400 pobór mocy [kW]= 0,008	Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 5	tworzywa sztuczne		0,00		Venture Industries	40021210

Nazwa: W4  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W4	1	1	RS1*	Trumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 315	l= 1000					ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W4	2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 315	d= 200	g= 40	l= 500			ocynk		0,85	0,85	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,24 m						ocynk		0,60	2,03	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W4	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W4	5	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji
W4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,11 m						ocynk		1,32	1,32	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W4	7	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,26	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,47 m						ocynk		1,10	1,55	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4	9	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0.8	d1= 200					ocynk		0,13	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,59 m						aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne	
W4	11	1	VDW-R-A-H500x24	Wywiewnik wirowy ze skrzywką rozprężną	L= 498	H= 498	D= 200	BD= 295	k= 1			stal		0,00		np. Trox	Na zewnątrz 40;
W4		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: W4.1  
Typ: Wywiejny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W4.1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,15 m							0,58	0,58	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W4.1	2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						0,16	0,49	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,44 m							2,05	3,23	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.1	4	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 200							0,00		Ogólne	
W4.1	5	1	TD-500/160	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1							0,00			
W4.1	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,49 m							0,25	0,25	Ogólne	
W4.1	7	1	VDW-R-A-H/300x8	Wywiejnik wiroowy ze skrzynką rozprężną	L= 298	H= 298	D= 160	BD= 295	k= 1				0,00		np. Trox	Na zewnątrz 40;

Nazwa: W4.2  
Typ: Wywiejny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W4.2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,36 m							0,39	0,68	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W4.2	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						0,16	0,33	Ogólne	Na zewnątrz 80;
W4.2	3	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						0,16	0,66	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2	4	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 200							0,00		Ogólne	
W4.2	5	1	TD-500/160	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 1							0,00			
W4.2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,04 m							0,25	1,02	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2	7	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 200						0,19	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,45 m							0,14	0,14	Ogólne	
W4.2	10	1	LVS 100	Zawór wentylacyjny	D= 100								0,00		Ogólne	
W4.2	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,68 m							0,34	0,34	Ogólne	
W4.2	13	1	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160								0,00		Ogólne	
W4.2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,05	Ogólne	Na zewnątrz 40;
W4.2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,03	Ogólne	Na zewnątrz 40;

Nazwa: WS2.1  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WS2.1	1	1	TH-500+RS-300	Wentylator dachowy wywiewny+Podstawa dachowa	D= 160	H= 294	Masa [kg]= 3,8	Obroty (n) [1/min]= 1800	Maksymalny pobór mocy [kW] <sub>p</sub> 0,04	Natężenie prądu (A)= 0,19	Napięcie [V]= 1x230		0,00		Venture Industries	43520010+43526010	
					Bieg= LS	Schemat podł.= 1											
WS2.1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,51 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS2.1	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS2.1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,95 m						ocynk	1,06	3,11	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS2.1	5	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS2.1	6	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS2.1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,50 m						ocynk	0,10	1,57	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS2.1	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 265					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS2.1	9	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS2.1	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,66 m						aluminium	0,41	0,83	Ogólne		
WS2.1	11	1	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		np. Trox		
WS2.1	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS2.1	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS2.1	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,85 m						aluminium	0,33	0,33	Ogólne		
WS2.1	15	1	LVS 125	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		np. Trox		
WS2.1	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS2.1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,80 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS2.1	18	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS2.1	19	1	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D2= 160							stal	0,00		np. Trox		
WS2.1		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Na zewnątrz 40;	

Nazwa: WS3.1  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WS3.1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,38 m						ocynk	0,80	1,19	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS3.1	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS3.1	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,03 m						ocynk	0,08	0,52	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	5	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 200							0,00		Ogólne		
WS3.1	6	1	TD-500/160	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 275	Masa [kg]= 2,7	Bieg= LS	Obroty (n) [1/min]= 1950	Moc[kW]= 0,04	Natężenie prądu (A)= 0,19	polipropylen	0,00		Venture Industries	40020740	
					Napięcie 1x230 V= 0	Schemat podł.= 1											
WS3.1	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	9	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,83 m						aluminium	0,14	0,26	Ogólne		
WS3.1	11	2	LVS 160	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		np. Trox		
WS3.1	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,26 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Na zewnątrz 40;	
WS3.1		2	MFA	Złączka mułowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 40;	

Nazwa: WS4.1  
Typ: Wywiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WS4.1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,93 m						ocynk	0,59	0,92	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS4.1	2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	Ogólne	Na zewnątrz 80;	
WS4.1	3	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,3	Masa [kg]= 0,57	Obroty (n) [1/min]= 2400 pobór mocy [kW]=0,008	Napięcie [V]= 1x230	Schemat podł.= 5	tworzywa sztuczne	0,00		Venture Industries	40021210	
WS4.1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,00 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz 40;	

Nazwa: Wy3.1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Wy3.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m				ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy3.1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 750	A= 300	B= 300		ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy3.1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 100				ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	

Nazwa: Wy4.1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Wy4.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m				ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy4.1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 750	A= 360	B= 360		ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy4.1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272				ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	

Nazwa: Wy4.2  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Wy4.2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m				ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy4.2		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 280	A= 360	B= 360		ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
Wy4.2		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272				ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	

Nazwa: WyS3.1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WyS3.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
WyS3.1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 280	A= 360	B= 360		ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
WyS3.1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272				ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	

Nazwa: WyS4.1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WyS4.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m				ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
WyS4.1		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 750	A= 300	B= 300		ocynk		0,00		Ogólne	Na zewnątrz 80; Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	
WyS4.1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170				ocynk		0,00		Ogólne	Pomalować farbą na kolor zgodny z kolorem elewacji	