

**Nazwa:** Cz1  
**Typ:** Czerpny  
**Opis:** Czerpnia N1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
					a	b	l	d	e	f	r				
Cz1	1	1	WG*+RG	Siatka ocynkowana	a= 1200	b= 1200							0,00		Ogólne
Cz1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1200	l= 372					ocynk	1,79	1,79	Ogólne
Cz1	3	1	BA	Kolano niesymetryczne	alfa= 90 kg=	a= 1200	b= 400	d= 1200	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	3,08	3,08	Frapol
Cz1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 400	l= 352					ocynk	1,13	1,13	Ogólne
Cz1	5	1	BA	Kolano niesymetryczne	alfa= 90 kg=	a= 1200	b= 600	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,32	4,32	Frapol
Cz1	6	1	BA	Kolano niesymetryczne	alfa= 90 kg=	a= 600	b= 1200	d= 1200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	7,71	7,71	Frapol
Cz1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 600	c= 1200	d= 600	l= 432	e= 0	f= 200	ocynk	1,56	1,56	Frapol
Cz1	8	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6922	a= 600	b= 1200	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Cz1	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1280	b= 1180	c= 1200	d= 600	l= 500	e= 0	f= -40	ocynk	3,77	3,77	Frapol

**Nazwa:** Cz10  
**Typ:** Czerpny  
**Opis:** Czerpnia N10

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
					a	b	d	g	l	e	f				
Cz10	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 600	b= 400	d= 315	g= 60	l= 500	e= -43	f= 0	ocynk	1,00	1,00	Ogólne
Cz10	2	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 315	l= 1.43 m							1,41	1,41	Ogólne

**Nazwa:** Cz11  
**Typ:** Czerpny  
**Opis:** Czerpnia N11

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
					a	b	l	d	e	f	r				
Cz11	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 307					ocynk	0,98	0,98	Ogólne
Cz11	3	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 600	b= 1000	d= 600	h= 400	r= 100	l= 600	alfa= 45	ocynk	2,23	2,23	Ogólne
Cz11	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 214					ocynk	0,51	0,51	Ogólne
Cz11	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,31	1,31	Ogólne
Cz11	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6911	a= 300	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne
Cz11	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 400	l= 400			ocynk	0,74	0,74	Ogólne
Cz11	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,02	1,02	Ogólne
Cz11	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,24	1,24	Ogólne

Cz11	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 300	c= 400	d= 300	l= 293			ocynk	0,41	0,41	Ogólne
Cz11	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,16	2,16	Ogólne
Cz11	12	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 300	b= 600	l= 100						0,00		Ogólne

**Nazwa:** Cz12  
**Typ:** Czerpny  
**Opis:** Czerpnia N12

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Cz12	1	1	WG*+RG	Siatka ocynkowana	a= 800	b= 800							0,00		Ogólne
Cz12	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 359					ocynk	1,15	1,15	Ogólne
Cz12	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 800	c= 400	d= 700	l= 701	e= -50	f= 173	ocynk	2,25	2,25	Frapol
Cz12	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 416					ocynk	0,92	0,92	Ogólne
Cz12	5	4	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 400	l= 1500					ocynk	3,30	13,20	Ogólne
Cz12	6	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	0,00		Frapol
Cz12	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,95	3,89	Ogólne
Cz12	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 400	l= 71					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
Cz12	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 700	c= 400	d= 700	l= 1259			ocynk	2,77	2,77	Ogólne
Cz12	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,98	2,98	Ogólne
Cz12	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 600	c= 700	d= 400	l= 350			ocynk	0,87	0,87	Ogólne
Cz12	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 541					ocynk	1,30	1,30	Ogólne
Cz12	13	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6422	a= 600	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Cz12	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 600	c= 1210	d= 600	l= 500			ocynk	1,81	1,81	Ogólne

**Nazwa:** Cz2  
**Typ:** Czerpny  
**Opis:** Czerpnia N2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Cz2	1	1	WG*+RG	Siatka ocynkowana	a= 2000	b= 1000							0,00		Ogólne
Cz2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 2000	b= 1000	l= 351					ocynk	2,11	2,11	Ogólne
Cz2	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 2000	b= 1000	d= 700	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	10,96	10,96	Ogólne
Cz2	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 2000	b= 700	c= 1200	d= 700	l= 1202	e= 0	f= 795	ocynk	6,49	6,49	Ogólne
Cz2	5	1	TR6*	Trójkąt narożny	a= 450	b= 1200	d= 600	g= 700	h= 1200	e= 100		ocynk	7,46	7,46	Ogólne
Cz2	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6831,5. Montaż pionowy.	a= 450	b= 1200	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Cz2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 450	l= 865					ocynk	2,85	2,85	Ogólne
Cz2	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1180	b= 1280	c= 450	d= 1200	l= 500			ocynk	3,05	3,05	Ogólne

**Nazwa:** Cz3  
**Typ:** Czerpny  
**Opis:** Czerpnia N3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
					a=	b=	l=	d=	e=	f=	r=	kg=					
Cz3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 359							ocynk	1,44	1,44	Ogólne
Cz3	3	1	BA	Kolano niesymetryczne	alfa= 90	a= 1000	b= 1000	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	7,31	7,31	Frapol	
Cz3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 98						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
Cz3	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 700	c= 400	d= 1000	l= 500				ocynk	1,40	1,40	Ogólne	
Cz3	6	1	BA	Kolano niesymetryczne	alfa= 90	a= 700	b= 600	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,12	3,12	Frapol	
Cz3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 600	l= 673						ocynk	1,75	1,75	Ogólne	
Cz3	8	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6622	a= 600	b= 700	l= 1000						ocynk	0,00		Frapol	
Cz3	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 770	b= 1560	c= 600	d= 700	l= 500	e= -230	f= -135		ocynk	3,75	3,75	Ogólne	

Nazwa: Cz5

Typ: Czerpny

Opis: Czerpnia N5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
					a=	b=	l=	d=	e=	f=	r=	kg=					
Cz5	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 1000	l= 329							ocynk	1,71	1,71	Ogólne
Cz5	3	1	BA	Kolano niesymetryczne	alfa= 90	a= 1600	b= 1000	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	9,50	9,50	Frapol	
Cz5	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1600	b= 500	c= 1440	d= 500	l= 292	e= -10	f= -80		ocynk	1,23	1,23	Ogólne	
Cz5	5	1	BA	Kolano niesymetryczne	alfa= 90	a= 1440	b= 900	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	7,82	7,82	Frapol	
Cz5	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6533	a= 900	b= 1440	l= 1000						ocynk	0,00		Frapol	
Cz5	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 1610	c= 900	d= 1440	l= 500	e= -85	f= -100		ocynk	2,65	2,65	Ogólne	

Nazwa: Cz6

Typ: Czerpny

Opis: Czerpnia N6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
					a=	b=	l=	d=	e=	f=	r=	kg=					
Cz6	1	1	WG*+RG	Siatka oczkowna	a= 700	b= 500									0,00		Ogólne
Cz6	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 700	c= 500	d= 700	l= 350				ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
Cz6	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	2,50	2,50	Ogólne	
Cz6	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 500	c= 540	d= 450	l= 245	e= 0	f= -80		ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
Cz6	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6711,5. Montaż pionowy.	a= 450	b= 540	l= 1000						ocynk	0,00		Frapol	
Cz6	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 540	c= 400	d= 600	l= 300	e= 30	f= 0		ocynk	0,61	0,61	Ogólne	
Cz6	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	2,40	2,40	Ogólne	
Cz6	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 420	c= 400	d= 600	l= 445				ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
Cz6	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 420	b= 860	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,11	4,11	Ogólne	

Cz6	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 860	b= 420	l= 130						0,00		Ogólne
Cz6	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 860	b= 420	l= 130					ocynk	0,00		Ogólne

**Nazwa:** Cz7  
**Typ:** Czerpny  
**Opis:** Czerpnia N7

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Cz7	1	1	WG*+RG	Siatka ocynkowana	a= 1000	b= 1200						0,00		Ogólne	
Cz7	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1000	l= 230					ocynk	1,01	1,01	Ogólne
Cz7	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1200	d= 800	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	9,77	9,77	Ogólne
Cz7	4	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 800	b= 1000	d= 600	h= 450	r= 100	l= 650	alfa= 90	ocynk	3,98	3,98	Ogólne
Cz7	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 450	c= 630	d= 450	l= 450	e= 1	f= -135	ocynk	1,13	1,13	Ogólne
Cz7	6	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 450	e= 811	l= 1374				ocynk	3,45	3,45	Frapol
Cz7	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 630	c= 450	d= 630	l= 496			ocynk	1,07	1,07	Ogólne
Cz7	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,69	2,69	Ogólne
Cz7	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 1080	c= 450	d= 630	l= 477			ocynk	1,61	1,61	Ogólne
Cz7	10	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6721,5	a= 450	b= 1080	l= 1000					ocynk	0,00		fRAPOL
Cz7	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1080	b= 450	c= 1410	d= 700	l= 500			ocynk	2,17	2,17	Ogólne

**Nazwa:** Cz8  
**Typ:** Czerpny  
**Opis:** Czerpnia N8

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Cz8	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6911,5	a= 450	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Cz8	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,02	2,02	Ogólne
Cz8	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 600	c= 800	d= 600	l= 266	e= 0	f= 175	ocynk	0,89	0,89	Frapol
Cz8	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1210	b= 600	c= 600	d= 450	l= 500	e= -150	f= -105	ocynk	1,81	1,81	Ogólne

**Nazwa:** Cz9  
**Typ:** Czerpny  
**Opis:** Czerpnia N9

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Cz9	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 600	c= 450	d= 450	l= 800	e= -75	f= -292	ocynk	1,69	1,69	Ogólne
Cz9	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 450	l= 1157					ocynk	2,08	2,08	Ogólne
Cz9	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 450	l= 1500					ocynk	2,70	2,70	Ogólne
Cz9	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,73	1,73	Ogólne
Cz9	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 450	l= 599					ocynk	1,08	1,08	Ogólne

Cz9	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 450	d= 450	l= 300	e= -75	f= -75	ocynk	0,74	0,74	Ogólne
Cz9	7	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6422	a= 600	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Cz9	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 600	c= 1210	d= 600	l= 500			ocynk	1,81	1,81	Ogólne

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew klasy N1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N1	1	1	RV1	Centrala sekcyjna nawiewno-wywiewna AF27/AF27S	a= 1180	b= 1280	l= 2635								Frapol
N1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1280	b= 1180	c= 1200	d= 600	l= 375	e= -215	f= -72	ocynk	2,57	2,57	Ogólne
N1	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,99	7,99	Ogólne
N1	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6922	a= 600	b= 1200	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
N1	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 900	d= 1200	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	5,25	5,25	Ogólne
N1	6	1	RFD1*+EIS 60	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 V370	a= 600	b= 900	l= 370						0,00		Frapol
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 900	l= 1228					ocynk	3,68	3,68	Ogólne
N1	8	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 31,39	a= 600	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,94	3,89	Ogólne
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 900	l= 1410					ocynk	4,23	4,23	Ogólne
N1	10	4	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 900	l= 1500					ocynk	4,50	18,00	Ogólne
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 900	l= 1215					ocynk	3,65	3,65	Ogólne
N1	12	9	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
N1	13	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600 l3= 100	b= 900	g= 200	h= 1400	l= 1600	e= 800	f= 300	ocynk	5,12	5,12	Ogólne
N1	14	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 1400	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1400	l= 1344					ocynk	4,30	4,30	Ogólne
N1	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,83	3,65	Ogólne
N1	17	2	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk	1,83	3,65	Frapol
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 200	l= 784					ocynk	2,51	2,51	Ogólne
N1	19	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1400	b= 200	c= 1400	d= 200	l= 1050			ocynk	3,36	3,36	Ogólne
N1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1400	l= 2000					ocynk	6,40	6,40	Ogólne
N1	21	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1400	c= 200	d= 1400	l= 1281			ocynk	4,10	4,10	Ogólne
N1	22	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1400	c= 200	d= 1400	l= 872			ocynk	2,79	2,79	Ogólne
N1	23	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 1400	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	8,11	8,11	Ogólne
N1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1400	l= 967					ocynk	3,09	3,09	Ogólne
N1	25	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 1400	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,53	3,06	Ogólne
N1	26	6	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 60	l= 300	e= 50	f= 0	ocynk	0,27	1,64	Ogólne
N1	27	4	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 200	l1= 450					ocynk	0,60	2,42	Ogólne
N1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,62 m						ocynk	0,49	0,49	Ogólne

N1	29	12	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-250/2121-720-350/l	d= 250	l= 435						ocynk	0,00		Frapol
N1	30	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 17.80 m							0,65	13,97	Ogólne
N1	31	12	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 585	a= 125	b= 525	e= 100			ocynk	0,68	8,20	Ogólne
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 525	l= 58					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
N1	33	24	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N1	34	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	1,60	Ogólne
N1	35	12	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	2,06	Ogólne
N1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne
N1	37	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.61 m						ocynk	1,01	1,01	Ogólne
N1	39	12	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 725	a= 125	b= 525	e= 100			ocynk	0,64	7,63	Ogólne
N1	40	12	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,68	Ogólne
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1400	l= 997					ocynk	3,19	3,19	Ogólne
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1400	l= 1500					ocynk	4,80	4,80	Ogólne
N1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1400	l= 1462					ocynk	4,68	4,68	Ogólne
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1400	l= 1010					ocynk	3,23	3,23	Ogólne
N1	45	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	1,75	Ogólne
N1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m						ocynk	0,47	0,47	Ogólne
N1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.54 m						ocynk	0,42	0,42	Ogólne
N1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.79 m						ocynk	3,76	3,76	Ogólne
N1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.94 m						ocynk	0,74	0,74	Ogólne
N1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 525	l= 104					ocynk	0,14	0,14	Ogólne
N1	52	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 706	l1= 709					ocynk	0,94	0,94	Ogólne
N1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.33 m						ocynk	0,84	0,84	Ogólne
N1	54	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 1400	d= 1200	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	8,11	8,11	Ogólne
N1	55	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 1500					ocynk	4,20	8,40	Ogólne
N1	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 173					ocynk	0,48	0,48	Ogólne
N1	57	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 1200	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,35	2,70	Ogólne
N1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.77 m						ocynk	0,61	0,61	Ogólne
N1	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 525	l= 835					ocynk	1,09	1,09	Ogólne
N1	60	10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.04 m						ocynk	1,28	12,80	Ogólne
N1	61	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1200	c= 200	d= 1000	l= 500			ocynk	1,43	2,86	Ogólne

N1	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 637					ocynk	1,53	1,53	Ogólne
N1	63	6	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 1500					ocynk	3,60	21,60	Ogólne
N1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 613					ocynk	1,47	1,47	Ogólne
N1	65	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 1000	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,17	3,51	Ogólne
N1	66	3	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 200	l1= 565					ocynk	0,69	2,08	Ogólne
N1	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,36 m						ocynk	1,07	1,07	Ogólne
N1	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 525	l= 762					ocynk	0,99	0,99	Ogólne
N1	69	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1000	c= 200	d= 800	l= 500			ocynk	1,22	1,22	Ogólne
N1	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1437					ocynk	2,87	2,87	Ogólne
N1	71	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1500					ocynk	3,00	6,00	Ogólne
N1	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 2000					ocynk	4,00	4,00	Ogólne
N1	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1283					ocynk	2,57	2,57	Ogólne
N1	74	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 800	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,99	0,99	Ogólne
N1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,86 m						ocynk	0,67	0,67	Ogólne
N1	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 525	l= 819					ocynk	1,06	1,06	Ogólne
N1	77	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 800	c= 200	d= 550	l= 400			ocynk	0,84	0,84	Ogólne
N1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 550	l= 217					ocynk	0,33	0,33	Ogólne
N1	79	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 550	l= 1500					ocynk	2,25	6,75	Ogólne
N1	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 550	l= 2000					ocynk	3,00	3,00	Ogólne
N1	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 550	l= 1483					ocynk	2,22	2,22	Ogólne
N1	82	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 550	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,77	0,77	Ogólne
N1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,48 m						ocynk	1,16	1,16	Ogólne
N1	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 525	l= 772					ocynk	1,00	1,00	Ogólne
N1	85	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 550	c= 200	d= 350	l= 275			ocynk	0,44	0,44	Ogólne
N1	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1167					ocynk	1,28	1,28	Ogólne
N1	87	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,89	1,77	Ogólne
N1	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	Ogólne
N1	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 741					ocynk	0,82	0,82	Ogólne
N1	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1475					ocynk	1,62	1,62	Ogólne
N1	91	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 225	d= 625	l= 313			ocynk	0,53	0,53	Ogólne
N1	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 625	l= 200					ocynk	0,34	0,34	Ogólne
N1	93	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N1	94	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 600	b= 900	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
N1	95	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 560	b= 500	c= 900	d= 600	l= 700	e= 0	f= 170	ocynk	2,16	2,16	Ogólne
N1	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 560	l= 580					ocynk	1,23	1,23	Ogólne
N1	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 560	l= 1500					ocynk	3,18	3,18	Ogólne
N1	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 500	l= 1500					ocynk	3,18	3,18	Ogólne
N1	99	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	0,00		Frapol
N1	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 560	b= 500	l= 2000					ocynk	4,24	4,24	Ogólne
N1	101	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 560	b= 500	c= 1300	d= 200	l= 650	e= -300	f= 370	ocynk	2,24	2,24	Ogólne

N1	102	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 1300	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,13	7,13	Ogólne
N1	103	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1300	c= 200	d= 1300	l= 1164			ocynk	3,49	3,49	Ogólne
N1	104	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,71	3,43	Ogólne
N1	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1300	l= 1018					ocynk	3,05	3,05	Ogólne
N1	106	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1300	c= 200	d= 1300	l= 578			ocynk	1,73	1,73	Ogólne
N1	107	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 1300	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,44	1,44	Ogólne
N1	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk	0,18	0,18	Ogólne
N1	109	6	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 60	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,27	1,62	Ogólne
N1	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,69 m						ocynk	2,11	2,11	Ogólne
N1	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,51 m						ocynk	1,19	1,19	Ogólne
N1	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,10 m						ocynk	0,86	0,86	Ogólne
N1	113	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1300	c= 200	d= 1200	l= 500			ocynk	1,51	1,51	Ogólne
N1	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 490					ocynk	1,37	1,37	Ogólne
N1	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,76 m						ocynk	0,60	0,60	Ogólne
N1	116	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 2000					ocynk	4,80	9,60	Ogólne
N1	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 145					ocynk	0,35	0,35	Ogólne
N1	118	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,80 m						ocynk	0,63	1,88	Ogólne
N1	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 456					ocynk	1,09	1,09	Ogólne
N1	120	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1000	c= 200	d= 700	l= 500			ocynk	1,25	1,25	Ogólne
N1	121	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1500					ocynk	2,70	8,10	Ogólne
N1	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1538					ocynk	2,77	2,77	Ogólne
N1	123	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 700	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,77	0,77	Ogólne
N1	124	2	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=400 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N1	125	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 1,83 m							0,62	1,15	Ogólne
N1	126	2	RG1*+PBT +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 425	H= 225	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		Ogólne
N1	127	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 700	c= 200	d= 560	l= 350			ocynk	0,64	0,64	Ogólne
N1	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 960					ocynk	1,46	1,46	Ogólne
N1	129	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 560	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,77	0,77	Ogólne
N1	130	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 560	c= 200	d= 400	l= 280			ocynk	0,44	0,44	Ogólne
N1	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1560					ocynk	1,87	1,87	Ogólne
N1	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 2000					ocynk	2,40	2,40	Ogólne
N1	133	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	0,53	Ogólne

N1	134	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 250	l= 200			ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N1	135	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2000					ocynk	1,80	3,60	Ogólne
N1	136	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 60					ocynk	0,05	0,05	Ogólne
N1	137	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,15 m						ocynk	0,91	0,91	Ogólne
N1		12		Kanałowy czujnik dwutlenku węgla LK-SX CO2											Thermokon
N1		18	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	1,91	Ogólne
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	Ogólne

Nazwa: N10

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N10	1	1	CV1	Centrala nawiewno-wywiewna Onyx-Sky-1500	d= 315	l= 1560									Frapol
N10	2	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 103							0,00		Ogólne
N10	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,19 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne
N10	4	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 315	l= 370							0,00		Ogólne
N10	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,20 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N10	6	1	CH2*+4 kW	Nagrzewnica elektryczna ENO-315-4,0-2-C	d= 315	l= 630						ocynk	0,00		Frapol
N10	7	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 350	d= 315	g= 60	l= 300	e= -35	f= 58	ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N10	8	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6611	a= 300	b= 350	l= 750					ocynk	0,00		Frapol
N10	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 350	c= 200	d= 350	l= 400	e= 0	f= -101	ocynk	0,52	0,52	Ogólne
N10	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 273					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N10	11	1	AP1*	Króciec przyłączniowy	d1= 80							ocynk	0,01	0,01	Ogólne
N10	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,17 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N10	13	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 80					ocynk	0,04	0,08	Ogólne
N10	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,81 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N10	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,15 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N10	16	1	MRD, D=80, Plastik	Regulator wydajności Q=30 m3/h MRD, D=80, Plastik szary	NA= 80							Plastik	0,00		Frapol
N10	17	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 80	l= 1,41 m							0,35	0,35	Ogólne
N10	18	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							stal	0,00		Ogólne
N10	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1020					ocynk	1,12	1,12	Ogólne

N10	20	2	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
N10	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	Ogólne
N10	22	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 315	d= 350	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N10	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,78 m						ocynk	1,12	1,12	Ogólne
N10	24	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 125	d3= 160					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N10	25	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N10	26	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 0,85 m							0,43	0,43	Ogólne
N10	27	1	RG1*+PBS +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 325	H= 325	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		Ogólne
N10	28	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=90 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
N10	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,06 m						ocynk	0,81	0,81	Ogólne
N10	30	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N10	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,26 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne
N10	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 250	l1= 202					ocynk	0,25	0,25	Ogólne
N10	33	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 0,46 m							0,36	0,36	Ogólne
N10	34	1	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 400+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 250	BD= 330	k= 1			stal	0,00		Frapol
N10	35	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	3,09	Ogólne
N10	36	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 100							ocynk	0,01	0,01	Ogólne
N10	37	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
N10	38	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 1,61 m							0,51	0,51	Ogólne
N10	39	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne
N10	40	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,77	0,77	Ogólne
N10	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1370					ocynk	1,41	1,41	Ogólne
N10	42	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 250	g= 80	l= 315			ocynk	0,33	0,33	Ogólne
N10	43	1	CD1*+0	Regulator przepływu CAV-R	d= 250	l= 220						ocynk	0,00		Frapol
N10	44	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	Ogólne

N10	45	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 315	l= 1.77 m							1,75	1,75	Ogólne
N10	46	1	RG1*+PBS +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 825	H= 425	D= 315	BD= 415	k= 1		stal		0,00		Ogólne
N10		2	MFA	Złącza mufowa	d1= 250						ocynk		0,11	0,21	Ogólne
N10		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 160						ocynk		0,05	0,05	Ogólne
N10		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,04	Ogólne
N10		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 100						ocynk		0,03	0,03	Ogólne

Nazwa: N11

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew przedszkole

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N11	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 300	b= 600	l= 100						0,00		Ogólne
N11	2	1	RV1	Centrala nawiewno-wywiewna Onyx-Passiv-2000	a= 600	b= 300	l= 600								Frapol
N11	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,16	2,16	Ogólne
N11	4	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 400	l= 159	e= 0	f= 0	ocynk	0,46	0,92	Ogólne
N11	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6911	a= 300	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
N11	6	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,24	4,96	Ogólne
N11	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 300	c= 400	d= 300	l= 405			ocynk	0,57	0,57	Ogólne
N11	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 670	d= 440	l= 400	e= 40	f= 0	ocynk	0,89	0,89	Ogólne
N11	9	1	RH1* kW	Nagrzewnica wodna prostokąta AF 05 P40	a= 440	b= 670	l= 310					ocynk	0,00		Frapol
N11	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 670	d= 440	l= 400	e= 0	f= 0	ocynk	0,89	0,89	Ogólne
N11	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 405					ocynk	0,57	0,57	Ogólne
N11	12	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,02	2,04	Ogólne
N11	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 215					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N11	14	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 300	l= 370						0,00		Ogólne
N11	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 279					ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N11	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1252					ocynk	1,75	1,75	Ogólne
N11	17	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 160							ocynk	0,02	0,02	Ogólne
N11	18	2	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=180 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N11	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.35 m						ocynk	0,68	0,68	Ogólne
N11	20	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,82	Ogólne
N11	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.01 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne

N11	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,20 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N11	23	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła RK150	d= 160	l= 160							0,00		Frapol
N11	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,55 m						ocynk	0,78	0,78	Ogólne
N11	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,41 m						ocynk	1,21	1,21	Ogólne
N11	26	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=				ocynk	0,00		Frapol
N11	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,44 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne
N11	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,09 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N11	29	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 485	a= 125	b= 425	e= 100			ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N11	30	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N11	31	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 485	a= 125	b= 325	e= 160			ocynk	0,43	0,43	Ogólne
N11	32	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N11	33	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N11	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 370					ocynk	0,52	0,52	Ogólne
N11	35	5	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
N11	36	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 V370	a= 300	b= 400	l= 370						0,00		Frapol
N11	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 300					ocynk	0,42	0,42	Ogólne
N11	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 550	b= 200	c= 400	d= 300	l= 500	e= 160	f= -75	ocynk	0,79	0,79	Ogólne
N11	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 200	l= 316					ocynk	0,47	0,47	Ogólne
N11	40	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 550	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	ocynk	0,71	0,71	Ogólne
N11	41	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 225	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
N11	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 125	l= 168					ocynk	0,12	0,12	Ogólne
N11	43	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N11	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 550	l= 776					ocynk	1,16	1,16	Ogólne
N11	45	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 550	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,68	1,68	Ogólne
N11	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 550	l= 378					ocynk	0,57	0,57	Ogólne
N11	47	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 500	d= 550	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 100	ocynk	0,54	0,54	Ogólne
N11	48	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 2,15 m							0,65	1,08	Ogólne
N11	49	2	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 240	k= 1			stal	0,00		Ogólne
N11	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 500					ocynk	0,70	0,70	Ogólne
N11	51	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	1,46	Ogólne

N11	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1269					ocynk	1,78	1,78	Ogólne
N11	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	Ogólne
N11	54	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 500 l3= 100	d= 450	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	ocynk	0,98	0,98	Ogólne
N11	55	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 500					ocynk	0,55	1,10	Ogólne
N11	56	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 425	b= 125	d= 200	g= 40	l= 400	e= 75	f= -113	ocynk	0,45	0,90	Frapol
N11	57	2	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=300 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N11	58	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 14,56 m							1,75	9,14	Ogólne
N11	59	5	PPD1*+PB T+DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem górnym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		Ogólne
N11	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 650					ocynk	0,84	0,84	Ogólne
N11	61	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk	1,95	5,85	Ogólne
N11	62	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 450 l3= 100	d= 350	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	ocynk	0,92	0,92	Ogólne
N11	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 205					ocynk	0,23	0,23	Ogólne
N11	64	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	11,55	Ogólne
N11	65	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,89	0,89	Ogólne
N11	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 653					ocynk	0,72	0,72	Ogólne
N11	67	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
N11	68	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=240 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N11	69	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 250	l= 300	e= -100	f= 0	ocynk	0,33	0,33	Ogólne
N11	70	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	2,70	Ogólne
N11	71	1	AP1*	Króciec przyłączniowy	d1= 200							ocynk	0,03	0,03	Ogólne
N11	72	2	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=240 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N11	73	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,00 m						ocynk	0,63	1,26	Ogólne
N11	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 392					ocynk	0,35	0,35	Ogólne
N11	75	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	0,58	Ogólne
N11	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1441					ocynk	1,30	1,30	Ogólne
N11	77	1	TA	Trójnik prostokątny ukośny	a= 200 m= 0	b= 250 l= 480	d= 150	h= 200	e= 230	f= 150	r= 100	ocynk	0,66	0,66	Ogólne
N11	78	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N11	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,91 m						ocynk	1,20	1,20	Ogólne
N11	80	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N11	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 91					ocynk	0,06	0,06	Ogólne

N11	82	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,34	0,34	Ogólne
N11	83	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 150	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,14	0,14	Ogólne
N11	84	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=270 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N11		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,30	Ogólne
N11		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,19	Ogólne

Nazwa: N12

Typ: Nawiewny

Opis: Sale komputerowe

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N12	1	1	RV1	Centrala nawiewno-wywiewna Zenith Z40-W-O1-N1-0-0-2-4-0-0-0-0-1	a= 1210	b= 600	l= 2200								Frapol
N12	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1210	c= 600	d= 600	l= 890	e= 419	f= 325	ocynk	4,92	4,92	Ogólne
N12	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6422	a= 600	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
N12	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 350	c= 600	d= 600	l= 255	e= 250	f= -150	ocynk	0,62	0,62	Ogólne
N12	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 1100	d= 700	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	5,98	5,98	Ogólne
N12	6	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 1100	b= 350	l= 370						0,00		Ogólne
N12	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 1100	b= 350	l= 410					ocynk	1,19	1,19	Ogólne
N12	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1100	b= 350	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,34	2,34	Ogólne
N12	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 1100	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	5,36	5,36	Ogólne
N12	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1100	l= 1473					ocynk	3,83	3,83	Ogólne
N12	11	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 200							ocynk	0,03	0,03	Ogólne
N12	12	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N12	13	2	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=500 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N12	14	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 11,29 m							0,65	7,09	Ogólne
N12	15	3	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 280	k= 1			stal	0,00		Frapol
N12	16	5	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
N12	17	1	TR1a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200	b= 1100	d= 700	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	ocynk	1,68	1,68	Ogólne
N12	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	Ogólne
N12	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 577					ocynk	0,69	0,69	Ogólne
N12	20	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 400	d= 300	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,53	0,53	Ogólne

N12	21	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 252	l1= 370					ocynk	0,44	0,44	Ogólne
N12	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,60 m						ocynk	0,38	0,38	Ogólne
N12	23	4	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-200/1357/420/210/l	d= 200	l= 435						ocynk	0,00		Frapol
N12	24	4	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,47	1,88	Ogólne
N12	25	8	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N12	26	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 150	l1= 99					ocynk	0,11	0,45	Ogólne
N12	27	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 2,28 m						ocynk	1,07	3,22	Ogólne
N12	28	4	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 150	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,37	1,50	Ogólne
N12	29	4	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 150							ocynk	0,04	0,15	Ogólne
N12	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1215					ocynk	1,22	1,22	Ogólne
N12	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 300	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	0,75	0,75	Ogólne
N12	32	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 200	b= 500	l= 370						0,00		Ogólne
N12	33	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	4,20	Ogólne
N12	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 767					ocynk	1,07	1,07	Ogólne
N12	35	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 500	d= 250	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,61	0,61	Ogólne
N12	36	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=240 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N12	37	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 60	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,27	0,27	Ogólne
N12	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,00 m						ocynk	0,79	0,79	Ogólne
N12	39	1	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-250/2121-720-350/l	d= 250	l= 435						ocynk	0,00		Frapol
N12	40	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 1,13 m							0,89	0,89	Ogólne
N12	41	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	Ogólne
N12	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,42 m						ocynk	1,90	1,90	Ogólne
N12	43	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 585	a= 125	b= 525	e= 100			ocynk	0,68	0,68	Ogólne
N12	44	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N12	45	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	Ogólne
N12	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,04 m						ocynk	1,28	1,28	Ogólne
N12	47	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 725	a= 125	b= 525	e= 100			ocynk	0,64	0,64	Ogólne
N12	48	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne
N12	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 346					ocynk	0,62	0,62	Ogólne

N12	50	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 380	b= 700 l= 1080	d= 300	h= 800	e= 150	f= 150	r= 100	ocynk	2,26	2,26	Ogólne
N12	51	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 200	e= 252	l= 686				ocynk	1,46	1,46	Ogólne
N12	52	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 200	b= 800	l= 370						0,00		Ogólne
N12	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 101					ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N12	54	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,14	1,14	Ogólne
N12	55	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 200	c= 800	d= 200	l= 500			ocynk	1,00	1,00	Ogólne
N12	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 702					ocynk	0,98	0,98	Ogólne
N12	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1755					ocynk	2,46	2,46	Ogólne
N12	58	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,80	0,80	Ogólne
N12	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 211					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N12	60	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 245	l= 526				ocynk	0,81	0,81	Ogólne
N12	61	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 30	b= 300 l= 780	d= 250	h= 500	e= 150	f= 150	r= 100	ocynk	1,00	1,00	Ogólne
N12	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 768					ocynk	0,69	0,69	Ogólne
N12	63	10	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	13,50	Ogólne
N12	64	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,41	0,82	Ogólne
N12	65	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 568					ocynk	0,56	0,56	Ogólne
N12	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,42 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N12	67	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,46	Ogólne
N12	68	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m						ocynk	3,01	18,09	Ogólne
N12	69	2	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=				ocynk	0,00		Frapol
N12	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,70 m						ocynk	1,35	1,35	Ogólne
N12	71	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,66	Ogólne
N12	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,70 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne
N12	73	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,30 m						ocynk	0,65	1,31	Ogólne
N12	74	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 435						ocynk	0,00		Ogólne
N12	75	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 2,00 m							0,50	1,00	Ogólne
N12	76	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,02 m						ocynk	1,52	3,03	Ogólne
N12	77	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			ocynk	0,46	0,93	Ogólne
N12	78	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N12	79	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,08	Ogólne
N12	80	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,45	0,45	Ogólne
N12	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 763					ocynk	0,76	0,76	Ogólne

N12	82	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 200	b= 300	l= 370						0,00		Ogólne
N12	83	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 280			ocynk	0,28	0,28	Ogólne
N12	84	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 125	d3= 200					ocynk	0,37	0,37	Ogólne
N12	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						ocynk	0,44	0,44	Ogólne
N12	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.31 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N12	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 1.72 m						ocynk	0,81	0,81	Ogólne
N12	88	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
N12	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.45 m						ocynk	0,57	0,57	Ogólne
N12	90	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N12	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.48 m						ocynk	1,37	1,37	Ogólne
N12	92	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 225	d= 125	g= 80	l= 300			ocynk	0,21	0,21	Ogólne
N12	93	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N12	94	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 250	l= 150			ocynk	0,15	0,15	Ogólne
N12	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 469					ocynk	0,42	0,42	Ogólne
N12	96	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 252	l1= 1061					ocynk	0,87	0,87	Ogólne
N12	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N12	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.69 m						ocynk	1,35	1,35	Ogólne
N12	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.16 m						ocynk	0,58	0,58	Ogólne
N12		5		Kanałowy czujnik dwutlenku węgla LK-SX CO2											Thermokon
N12		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	Ogólne
N12		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,66	Ogólne
N12		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	Ogólne

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew Klasy N2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N2	1	1	RV1	Centrala sekcyjna nawiewno-wywiewna AF27/AF25	a= 1280	b= 1180	l= 2645								Frapol
N2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1280	b= 1180	c= 1200	d= 450	l= 500	e= -167	f= 0	ocynk	3,70	3,70	Ogólne

N2	3	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,18	12,72	Ogólne
N2	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6831,5	a= 450	b= 1200	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
N2	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1200	b= 450	c= 1200	d= 450	l= 500			ocynk	1,65	1,65	Ogólne
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 450	l= 549					ocynk	1,81	1,81	Ogólne
N2	7	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 450	b= 1200	l= 370						0,00		Ogólne
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 1200	l= 248					ocynk	0,82	0,82	Ogólne
N2	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 1200	c= 400	d= 1200	l= 600	e= 0	f= -50	ocynk	1,98	1,98	Ogólne
N2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 582					ocynk	1,86	1,86	Ogólne
N2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 1500					ocynk	4,80	4,80	Ogólne
N2	12	8	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 2000					ocynk	6,40	51,20	Ogólne
N2	13	10	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
N2	14	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1200	g= 200	h= 1300	l= 1500	e= 750	f= 200	ocynk	5,10	5,10	Ogólne
N2	15	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 1300	b= 200	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
N2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1300	l= 893					ocynk	2,68	2,68	Ogólne
N2	17	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1300	c= 200	d= 1300	l= 650			ocynk	1,95	1,95	Ogólne
N2	18	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1300	b= 350	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,66	5,32	Ogólne
N2	19	2	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 1300	l= 314					ocynk	1,04	2,07	Ogólne
N2	20	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 350	b= 1300	l= 370						0,00		Ogólne
N2	21	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1300	b= 200	c= 1300	d= 350	l= 500	e= 153	f= 0	ocynk	1,65	3,30	Ogólne
N2	22	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1300	l= 816					ocynk	2,45	4,90	Ogólne
N2	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1300	l= 803					ocynk	2,41	2,41	Ogólne
N2	24	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,71	3,43	Ogólne
N2	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1300	c= 200	d= 1300	l= 949			ocynk	2,85	2,85	Ogólne
N2	26	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200	b= 1200	d= 250	h= 1300	e= 655	f= 180	r= 150	ocynk	6,96	6,96	Ogólne
N2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	1,35	Ogólne
N2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1040					ocynk	0,94	0,94	Ogólne
N2	29	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2000					ocynk	1,80	3,60	Ogólne
N2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1376					ocynk	1,24	1,24	Ogólne
N2	31	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	0,58	Ogólne
N2	32	12	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 60	l= 250	e= 50	f= 0	ocynk	0,23	2,75	Ogólne
N2	33	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 200	l1= 500					ocynk	0,64	0,64	Ogólne
N2	34	12	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-250/2121-720-350/l	d= 250	l= 435						ocynk	0,00		Frapol
N2	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,40 m						ocynk	0,31	0,63	Ogólne
N2	36	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 12,47 m							0,80	9,79	Ogólne
N2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,32 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
N2	38	12	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 725	a= 125	b= 525	e= 100			ocynk	0,79	9,52	Ogólne

N2	39	24	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N2	40	12	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	2,06	Ogólne
N2	41	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,07 m						ocynk	1,30	5,19	Ogólne
N2	42	12	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 725	a= 125	b= 525	e= 100			ocynk	0,64	7,63	Ogólne
N2	43	12	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,68	Ogólne
N2	44	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 1200	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,35	1,35	Ogólne
N2	45	3	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 200	l1= 565					ocynk	0,69	2,08	Ogólne
N2	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,80 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne
N2	47	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,92 m						ocynk	1,21	9,65	Ogólne
N2	48	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1200	c= 200	d= 1000	l= 600			ocynk	1,70	1,70	Ogólne
N2	49	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 2000					ocynk	4,80	19,20	Ogólne
N2	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 1775					ocynk	4,26	4,26	Ogólne
N2	51	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 1000	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	1,01	1,01	Ogólne
N2	52	1	CD1*+0	Regulator przepływu CAV-R	d= 200	l= 320						ocynk	0,00		Frapol
N2	53	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 1,64 m							0,24	1,03	Ogólne
N2	54	2	RG1*+PBT +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 425	H= 225	D= 200	BD= 250	k= 1			stal	0,00		Ogólne
N2	55	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1000	c= 200	d= 900	l= 500			ocynk	1,21	1,21	Ogólne
N2	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 1275					ocynk	2,81	2,81	Ogólne
N2	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 2000					ocynk	4,40	4,40	Ogólne
N2	58	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 900	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,08	1,08	Ogólne
N2	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,95 m						ocynk	0,74	0,74	Ogólne
N2	60	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 900	l= 150			ocynk	0,33	0,33	Ogólne
N2	61	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 630	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,84	0,84	Ogólne
N2	62	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 200	l1= 621					ocynk	0,74	0,74	Ogólne
N2	63	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 400	l= 315			ocynk	0,56	0,56	Ogólne
N2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1635					ocynk	1,96	1,96	Ogólne
N2	65	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 2000					ocynk	2,40	7,20	Ogólne
N2	66	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,63	0,63	Ogólne
N2	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,20 m						ocynk	0,94	0,94	Ogólne
N2	68	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 250	l= 200			ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N2	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1390					ocynk	1,25	1,25	Ogólne
N2	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1860					ocynk	1,67	1,67	Ogólne

N2	71	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 200	b= 250	l= 370						0,00		Ogólne	
N2	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 320						ocynk	0,29	0,29	Ogólne
N2	73	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,40	1,60	Ogólne
N2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,85 m							ocynk	0,67	0,67	Ogólne
N2	75	2	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 250	kg=					ocynk	0,00		Frapol
N2	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,71 m							ocynk	0,56	0,56	Ogólne
N2	77	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,50 m							ocynk	0,39	0,79	Ogólne
N2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,74 m							ocynk	0,58	0,58	Ogólne
N2	79	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1200	c= 200	d= 1300	l= 450	e= 50	f= -200		ocynk	1,45	1,45	Ogólne
N2	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1300	l= 531						ocynk	1,59	1,59	Ogólne
N2	81	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 1300	l= 120						ocynk	0,00		Ogólne
N2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1300	l= 1299						ocynk	3,90	3,90	Ogólne
N2	83	9	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1300	l= 2000						ocynk	6,00	54,00	Ogólne
N2	84	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 1300	e= 50	f= 50	r= 150			ocynk	7,13	7,13	Ogólne
N2	85	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1300	c= 200	d= 1300	l= 1513				ocynk	4,54	4,54	Ogólne
N2	86	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1300	c= 200	d= 1300	l= 1051				ocynk	3,15	3,15	Ogólne
N2	87	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 250	b= 1000 l= 1660	d= 500	h= 1300	e= 430	f= 180	r= 150		ocynk	5,41	5,41	Ogólne
N2	88	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 500 l= 1660	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100		ocynk	0,72	0,72	Ogólne
N2	89	7	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 346	l1= 600						ocynk	0,84	5,86	Ogólne
N2	90	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,19 m							ocynk	0,93	2,80	Ogólne
N2	91	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 450	l= 250				ocynk	0,35	0,35	Ogólne
N2	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500						ocynk	1,95	1,95	Ogólne
N2	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 895						ocynk	1,16	1,16	Ogólne
N2	94	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 200	b= 450	l= 370							0,00		Ogólne
N2	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 230						ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N2	96	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 125	l= 260	e= 130	f= 100			ocynk	0,37	0,37	Ogólne
N2	97	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=150 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125								Plastik	0,00		Frapol
N2	98	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 125	l= 1,31 m								0,51	0,51	Ogólne
N2	100	1	RG1*+PBS +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 225	H= 125	D= 125	BD= 500	k= 1				stal	0,00		Ogólne
N2	101	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 250	l= 225				ocynk	0,32	0,32	Ogólne

N2	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.28 m						ocynk	1,01	1,01	Ogólne
N2	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.88 m						ocynk	1,47	1,47	Ogólne
N2	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.66 m						ocynk	0,52	0,52	Ogólne
N2	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.39 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N2	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.23 m						ocynk	0,97	0,97	Ogólne
N2	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 290					ocynk	0,70	0,70	Ogólne
N2	108	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 1000	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,17	1,17	Ogólne
N2	109	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m						ocynk	0,36	0,73	Ogólne
N2	110	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 750	c= 200	d= 1000	l= 150			ocynk	0,36	0,36	Ogólne
N2	111	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 750	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,94	0,94	Ogólne
N2	112	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 750	c= 200	d= 560	l= 375			ocynk	0,74	0,74	Ogólne
N2	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 1575					ocynk	2,39	2,39	Ogólne
N2	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 2000					ocynk	3,04	3,04	Ogólne
N2	115	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 1500					ocynk	2,28	4,56	Ogólne
N2	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 741					ocynk	1,13	1,13	Ogólne
N2	117	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 560	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,77	0,77	Ogólne
N2	118	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 560	c= 200	d= 350	l= 300			ocynk	0,48	0,48	Ogólne
N2	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 109					ocynk	0,12	0,12	Ogólne
N2	120	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 350	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,58	0,58	Ogólne
N2	121	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 200	g= 80	l= 350			ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N2	122	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=500 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N2	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.60 m						ocynk	1,01	1,01	Ogólne
N2	124	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=				ocynk	0,00		Frapol
N2	125	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N2		12		Kanałowy czujnik dwutlenku węgla LK-SX CO2											Thermokon
N2		22	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	2,33	Ogólne
N2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	Ogólne
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	Ogólne

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - zaplecze administracyjne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N3	1	1	RV1	Centrala nawiewno-wywiewna Zenith Z70-W-O1-N1-0-0-2-4-0-0-0-0-1	a= 1560	b= 770	l= 2200								Frapol
N3	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1560	b= 770	c= 600	d= 700	l= 500			ocynk	3,23	3,23	Ogólne
N3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 700	l= 390					ocynk	1,01	1,01	Ogólne
N3	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,53	3,53	Ogólne
N3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 700	l= 445					ocynk	1,16	1,16	Ogólne
N3	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 900	c= 600	d= 700	l= 450			ocynk	1,20	1,20	Ogólne
N3	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,02	4,03	Ogólne
N3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 900	l= 1255					ocynk	3,14	3,14	Ogólne
N3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 900	l= 1500					ocynk	3,75	3,75	Ogólne
N3	10	7	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 350	l= 1500					ocynk	3,75	26,25	Ogólne
N3	11	3	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	0,00		Frapol
N3	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 900	b= 350	c= 900	d= 350	l= 350			ocynk	0,88	0,88	Ogólne
N3	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,17	4,17	Ogólne
N3	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 350	c= 900	d= 350	l= 540	e= 0	f= 0	ocynk	1,67	1,67	Ogólne
N3	15	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6614	a= 1200	b= 350	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
N3	16	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 1200	b= 350	l= 370						0,00		Ogólne
N3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 350	l= 560					ocynk	1,74	1,74	Ogólne
N3	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 350	c= 1200	d= 350	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	1,55	1,55	Ogólne
N3	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 350	l= 993					ocynk	2,48	2,48	Ogólne
N3	20	6	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 350	l= 2000					ocynk	5,00	30,00	Ogólne
N3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 350	l= 1317					ocynk	3,29	3,29	Ogólne
N3	22	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 350	d= 900	l= 500	e= 100	f= 0	ocynk	1,26	1,26	Ogólne
N3	23	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	3,63	Ogólne
N3	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 802					ocynk	1,92	1,92	Ogólne
N3	25	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 800 l= 480	b= 400	d= 400	h= 200	e= 130	f= 150	r= 100	ocynk	1,41	1,41	Ogólne
N3	26	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 800	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,85	0,85	Ogólne
N3	27	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne
N3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,37 m						ocynk	0,86	0,86	Ogólne
N3	29	2	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 160					ocynk	0,30	0,59	Ogólne
N3	30	3	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N3	31	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 7,03 m							0,36	3,53	Ogólne
N3	32	2	PPD1*+PBS+DA2	Anemostat NDZ-KK 500	L= 500	H= 500	D= 160	BD= 240	k= 1			stal	0,00		Smay

N3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.91 m						ocynk	2,47	2,47	Ogólne
N3	34	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	Ogólne
N3	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.19 m						ocynk	1,60	1,60	Ogólne
N3	36	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 150							0,00		Ogólne
N3	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	3,01	Ogólne
N3	39	2	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=				ocynk	0,00		Frapol
N3	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.15 m						ocynk	1,58	1,58	Ogólne
N3	41	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160					ocynk	0,25	0,49	Ogólne
N3	42	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=180 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N3	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.67 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne
N3	44	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 150	d= 160	g= 80	l= 160			ocynk	0,09	0,09	Ogólne
N3	45	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 l3= 100	b= 150	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 63	ocynk	0,45	0,45	Ogólne
N3	46	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125						stal	0,00		Ogólne
N3	47	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 150						ocynk	0,02	0,02	Ogólne
N3	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.48 m						ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N3	49	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	Ogólne
N3	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne
N3	51	4	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=90 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
N3	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.11 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne
N3	53	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 75	b= 150	d= 100	g= 80	l= 150			ocynk	0,07	0,07	Ogólne
N3	54	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 75 l3= 100	b= 150	g= 75	h= 425	l= 485	e= 243	f= 38	ocynk	0,32	0,32	Ogólne
N3	55	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 75						stal	0,00		Ogólne
N3	56	1	BO	Zaślepka	a= 75	b= 150						ocynk	0,01	0,01	Ogólne
N3	57	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 800	c= 200	d= 700	l= 400			ocynk	0,81	0,81	Ogólne
N3	58	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 700	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne

N3	59	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 282					ocynk	0,51	1,02	Ogólne
N3	60	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 40,85	a= 200	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,21	1,21	Ogólne
N3	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1117					ocynk	2,01	2,01	Ogólne
N3	62	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 40,84	a= 200	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,21	1,21	Ogólne
N3	63	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200 kg=	b= 1100	c= 200	d= 700	l= 550	e= -200	f= 300	ocynk	1,52	1,52	Frapol
N3	64	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 200	b= 1100	l= 370						0,00		Ogólne
N3	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1100	l= 260					ocynk	0,68	0,68	Ogólne
N3	66	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 1100	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	1,09	1,09	Ogólne
N3	67	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	0,22	Ogólne
N3	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,81 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
N3	69	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 2,35 m							0,33	0,74	Ogólne
N3	70	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 75	b= 325	d= 100	g= 80	l= 325			ocynk	0,28	0,55	Ogólne
N3	71	5	K	Przewód prostokątny	a= 75	b= 325	l= 250					ocynk	0,20	1,00	Ogólne
N3	72	5	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 75	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N3	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,29 m						ocynk	0,81	0,81	Ogólne
N3	74	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 100					ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N3	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,47 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne
N3	76	2	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=300 m <sup>3</sup> /h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N3	77	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 1100	c= 200	d= 560	l= 500	e= -540	f= 0	ocynk	1,30	1,30	Ogólne
N3	78	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 28,63	a= 200	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,65	0,65	Ogólne
N3	79	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 4,665	a= 200	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,23	0,23	Ogólne
N3	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 570					ocynk	0,87	0,87	Ogólne
N3	81	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 33,71	a= 200	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,74	0,74	Ogólne
N3	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 682					ocynk	1,04	1,04	Ogólne
N3	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 800					ocynk	1,22	1,22	Ogólne
N3	84	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,73	1,73	Ogólne
N3	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 1027					ocynk	1,56	1,56	Ogólne
N3	86	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 1500					ocynk	2,28	6,84	Ogólne
N3	87	5	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
N3	88	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 560	b= 200	e= 276	l= 1000				ocynk	1,58	1,58	Ogólne
N3	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 1000					ocynk	1,52	1,52	Ogólne
N3	90	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 125	b= 450 l= 840	d= 200	h= 560	e= 380	f= 150	r= 100	ocynk	1,78	1,78	Ogólne
N3	91	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne

N3	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.79 m						ocynk	1,40	1,40	Ogólne
N3	93	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	Ogólne
N3	94	3	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=150 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N3	95	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 160	g= 80	l= 325			ocynk	0,30	0,60	Ogólne
N3	96	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125						stal	0,00		Ogólne
N3	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1633					ocynk	2,12	2,12	Ogólne
N3	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 2000					ocynk	2,60	2,60	Ogólne
N3	99	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,51	0,51	Ogólne
N3	100	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 225	d= 160	g= 40	l= 200			ocynk	0,14	0,14	Ogólne
N3	101	1	US	Redukcja symetryczna	a= 225	b= 125	c= 225	d= 125	l= 155			ocynk	0,11	0,11	Ogólne
N3	102	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N3	103	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 450	l= 225			ocynk	0,29	0,29	Ogólne
N3	104	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,42	0,42	Ogólne
N3	105	3	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
N3	106	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 125	l= 1.29 m							0,29	0,51	Ogólne
N3	107	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 75	b= 325	d= 125	g= 80	l= 250			ocynk	0,22	0,43	Ogólne
N3	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1769					ocynk	2,12	2,12	Ogólne
N3	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 2000					ocynk	2,40	2,40	Ogólne
N3	110	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,47	0,47	Ogólne
N3	111	1	RG1*+PBT +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 225	H= 225	D= 160	BD= 100	k= 1			stal	0,00		Ogólne
N3	112	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,24	Ogólne
N3	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 370					ocynk	0,38	0,38	Ogólne
N3	114	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,37	0,37	Ogólne
N3	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 636					ocynk	0,66	0,66	Ogólne
N3	116	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 115	b= 315 l= 530	d= 200	h= 250	e= 130	f= 150	r= 100	ocynk	0,68	0,68	Ogólne
N3	117	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	5,40	Ogólne
N3	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1034					ocynk	0,93	0,93	Ogólne
N3	119	1	AP1*	Króciec przyłączniowy	d1= 125							ocynk	0,02	0,02	Ogólne

N3	120	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 75	b= 325	d= 125	g= 80	l= 325			ocynk	0,27	0,27	Ogólne
N3	121	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	Ogólne
N3	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.87 m						ocynk	3,06	3,06	Ogólne
N3	123	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 325	b= 125	d= 160	g= 80	l= 300			ocynk	0,28	0,56	Ogólne
N3	124	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 156					ocynk	0,14	0,28	Ogólne
N3	125	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N3	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.73 m						ocynk	1,37	1,37	Ogólne
N3	127	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.90 m						ocynk	0,60	0,60	Ogólne
N3	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.16 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne
N3	129	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 75	b= 325	d= 100	g= 80	l= 300			ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N3	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 75	b= 325	l= 277					ocynk	0,22	0,22	Ogólne
N3	131	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 75						stal	0,00		Ogólne
N3	132	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,32	Ogólne
N3	133	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=270 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N3	134	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 12.04 m							0,27	7,56	Ogólne
N3	135	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 425	d= 200	g= 40	l= 300			ocynk	0,35	0,35	Ogólne
N3	136	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 250					ocynk	0,28	0,28	Ogólne
N3	137	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N3	138	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 400	c= 800	d= 300	l= 400	e= 0	f= 0	ocynk	0,99	0,99	Ogólne
N3	139	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 800	l= 1788			ocynk	3,93	3,93	Ogólne
N3	140	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 300	b= 800	l= 370						0,00		Ogólne
N3	141	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 800	l= 318			ocynk	0,70	0,70	Ogólne
N3	142	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 81					ocynk	0,18	0,18	Ogólne
N3	143	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,60	1,60	Ogólne
N3	144	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 250	b= 700	d= 315	h= 800	e= 515	f= 150	r= 100	ocynk	3,13	3,13	Ogólne
N3	145	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 250	c= 315	d= 200	l= 500	e= 81	f= 0	ocynk	0,58	0,58	Ogólne
N3	146	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 315	l= 220					ocynk	0,00		Ogólne
N3	147	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 834					ocynk	0,86	0,86	Ogólne
N3	148	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 315	d= 200	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,46	0,46	Ogólne

N3	149	2	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=450 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N3	150	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,20 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
N3	151	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 525	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,34	0,67	Ogólne
N3	152	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 525	l= 300					ocynk	0,39	0,78	Ogólne
N3	153	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N3	154	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m						ocynk	3,77	3,77	Ogólne
N3	155	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,23 m						ocynk	2,03	2,03	Ogólne
N3	156	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	Ogólne
N3	157	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,38 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne
N3	158	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 200	c= 700	d= 250	l= 350	e= 50	f= 0	ocynk	0,67	0,67	Ogólne
N3	159	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 380					ocynk	0,68	0,68	Ogólne
N3	160	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 700 l3= 100	d= 560	g= 200	h= 250	l= 400	e= 200	ocynk	0,81	0,81	Ogólne
N3	161	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 125					ocynk	0,11	0,11	Ogólne
N3	162	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	1,17	Ogólne
N3	163	1	RD1*	Regulat przepływu CAV-E	a= 200	b= 250	l= 220					ocynk	0,00		Frapol
N3	164	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2000					ocynk	1,80	1,80	Ogólne
N3	165	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1052					ocynk	0,95	0,95	Ogólne
N3	166	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 200	c= 200	d= 250	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,27	0,27	Ogólne
N3	167	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1136					ocynk	1,02	1,02	Ogólne
N3	168	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,51	0,51	Ogólne
N3	169	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 587					ocynk	0,53	0,53	Ogólne
N3	170	1	TA	Trójnik prostokątny ukośny	a= 200 m= 0	b= 250 l= 480	d= 200 kg=	h= 200	e= 180	f= 150	r= 100	ocynk	0,61	0,61	Frapol
N3	171	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	4,80	Ogólne
N3	172	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a= 200 l= 480	b= 200 kg=	d= 200	h= 200	e= 130	f= 150	r= 100	ocynk	0,49	0,49	Frapol
N3	173	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l= 200	kg=		ocynk	0,16	0,32	Frapol
N3	174	3	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=300 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N3	175	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,25 m						ocynk	2,04	2,04	Ogólne
N3	176	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,23 m						ocynk	3,29	3,29	Ogólne
N3	177	3	PPD1*+PB T+DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem górnym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		Ogólne

N3	178	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 400	kg=		ocynk	0,32	0,32	Frapol
N3	179	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,34 m						ocynk	0,84	0,84	Ogólne
N3	180	1	TA	Trójnik prostokątny ukośny	a= 200 m= 0	b= 560 l= 680	d= 200	h= 400	e= 490	f= 150	r= 100	ocynk	1,86	1,86	Ogólne
N3	181	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60	Ogólne
N3	182	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	5,40	Ogólne
N3	183	1	RD1*	Regulator przepływu VSR-E-400x200/3456-1200-600/l	a= 200	b= 400	l= 695					ocynk	0,00		Frapol
N3	184	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TAP11-AR-400x200x1000	a= 200	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00		Smay
N3	185	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 7,389	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N3	186	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 248					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N3	187	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 7,67	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N3	188	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 430					ocynk	0,52	0,52	Ogólne
N3	189	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 5,934	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,16	0,31	Ogólne
N3	190	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 963					ocynk	1,16	1,16	Ogólne
N3	191	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 440					ocynk	0,53	0,53	Ogólne
N3	192	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 63	b= 400 l3= 100	d= 315	g= 125	h= 525	l= 725	e= 363	ocynk	1,00	1,00	Ogólne
N3	193	4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 525	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
N3	194	4	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 525	l= 538					ocynk	0,70	2,80	Ogólne
N3	195	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	3,09	Ogólne
N3	196	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1275					ocynk	1,31	1,31	Ogólne
N3	197	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 63	b= 315 l3= 100	d= 250	g= 125	h= 525	l= 725	e= 363	ocynk	0,88	0,88	Ogólne
N3	198	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1275					ocynk	1,15	1,15	Ogólne
N3	199	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 63	b= 250 l3= 100	d= 200	g= 125	h= 525	l= 725	e= 363	ocynk	0,78	0,78	Ogólne
N3	200	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1276					ocynk	1,02	1,02	Ogólne
N3	201	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 125	h= 525	l= 725	e= 363	f= 138	ocynk	0,71	0,71	Ogólne
N3	202	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N3	203	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N3	204	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N3	205	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,80 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne
N3	206	1	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-250/2121-500-250/l	d= 250	l= 435						ocynk	0,00		Frapol
N3	207	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 0,95 m							0,75	0,75	Ogólne
N3	208	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 825	a= 225	b= 625	e= 100			ocynk	0,91	0,91	Ogólne
N3	209	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 625	l= 385					ocynk	0,65	0,65	Ogólne
N3	210	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225	k= -----					stal	0,00		Ogólne

N3	211	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250							ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N3		2		Kanałowy czujnik dwutlenku węgla LK-SX CO2											Thermokon
N3		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,54	Ogólne
N3		11	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,53	Ogólne
N3		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,11	Ogólne
N3		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,12	Ogólne

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew sala gimnastyczna

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N5	1	1	RV1	Centrala sekcyjna nawiewno-wywiewna AF28/AF28	a= 1000	b= 1610	l= 3200									Frapol
N5	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1610	b= 1000	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	9,54	9,54	Ogólne	
N5	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1610	b= 500	c= 1100	d= 500	l= 645			ocynk	2,93	2,93	Ogólne	
N5	4	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1100	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,33	10,00	Ogólne	
N5	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1100	b= 500	c= 1100	d= 500	l= 215			ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N5	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1100	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	6,60	6,60	Ogólne	
N5	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1100	l= 568					ocynk	1,82	1,82	Ogólne	
N5	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 500	b= 1100	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	3,46	3,46	Ogólne	
N5	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1100	l= 179					ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
N5	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 500	b= 1100	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	3,46	3,46	Ogólne	
N5	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1100	l= 629					ocynk	2,01	2,01	Ogólne	
N5	12	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1440	b= 900	c= 1100	d= 500	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	3,00	5,99	Ogólne	
N5	13	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6533	a= 900	b= 1440	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol	
N5	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1100	l= 1000					ocynk	3,20	3,20	Ogólne	
N5	15	7	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1100	l= 1500					ocynk	4,80	33,60	Ogólne	
N5	16	4	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	0,00		Frapol	
N5	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1100	l= 260					ocynk	0,83	0,83	Ogólne	
N5	18	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 500	b= 1100	l= 370						0,00		Ogólne	
N5	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1100	l= 75					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N5	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 1100	b= 500	l= 1650					ocynk	5,28	5,28	Ogólne	
N5	21	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1100	l= 2000					ocynk	6,40	12,80	Ogólne	
N5	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1100	l= 245					ocynk	0,78	0,78	Ogólne	
N5	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1300	c= 500	d= 1100	l= 700	e= -200	f= 0	ocynk	2,38	2,38	Ogólne	
N5	24	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1300	g= 250	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	2,17	2,17	Ogólne	
N5	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 400					ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
N5	26	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 400	l= 130					ocynk	0,00		Ogólne	
N5	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	Ogólne	
N5	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 900					ocynk	1,17	1,17	Ogólne	

N5	29	1	TR2a*	Tróńnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 400	d= 250	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125	ocynk	0,68	0,68	Ogólne
N5	30	3	MRD, D=250, Plastik szary	Regulator wydajności Q=500 m3/h MRD, D=250, Plastik szary	NA= 250							Plastik	0,00		Frapol
N5	31	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 10.72 m							2,59	8,42	Ogólne
N5	32	3	PPD1*+PBS	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 330	k= 1			stal	0,00		Frapol
N5	33	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50	6,00	Ogólne
N5	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 900					ocynk	0,90	0,90	Ogólne
N5	35	1	TR2*	Tróńnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,54	0,54	Ogólne
N5	36	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk	0,25	0,25	Ogólne
N5	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.00 m						ocynk	3,92	3,92	Ogólne
N5	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1200	c= 400	d= 1300	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	1,70	1,70	Ogólne
N5	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1200	l= 1703					ocynk	5,45	5,45	Ogólne
N5	40	1	TR2a*	Tróńnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 400	b= 1100	d= 1200	d1= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	2,00	2,00	Ogólne
N5	41	10	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 400							ocynk	0,00		Ogólne
N5	42	10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.28 m						ocynk	0,36	3,55	Ogólne
N5	43	10	JD1*	Dysza dalekiego zasięgu SVN-400	D= 400	L= 10						stal	0,00		Frapol
N5	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 2000					ocynk	6,00	6,00	Ogólne
N5	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 300					ocynk	0,90	0,90	Ogólne
N5	46	1	TR2a*	Tróńnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 400	b= 1100	d= 1000	d1= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	2,00	2,00	Ogólne
N5	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,20	4,20	Ogólne
N5	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 988					ocynk	2,77	2,77	Ogólne
N5	49	1	TR2a*	Tróńnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 400	b= 1000	d= 900	d1= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,88	1,88	Ogólne
N5	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 613					ocynk	1,59	1,59	Ogólne
N5	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500					ocynk	3,90	3,90	Ogólne
N5	52	1	TR2a*	Tróńnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 400	b= 900	d= 800	d1= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,76	1,76	Ogólne
N5	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 300					ocynk	0,72	0,72	Ogólne
N5	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 2000					ocynk	4,80	4,80	Ogólne
N5	55	1	TR2a*	Tróńnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 400	b= 800	d= 630	d1= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,64	1,64	Ogólne
N5	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 300					ocynk	0,62	0,62	Ogólne
N5	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 2000					ocynk	4,12	4,12	Ogólne
N5	58	1	TR2a*	Tróńnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 400	b= 630	d= 500	d1= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,44	1,44	Ogólne
N5	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 2000					ocynk	3,60	3,60	Ogólne

N5	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 300					ocynk	0,54	0,54	Ogólne
N5	61	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 400	b= 500	d= 400	d1= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,28	1,28	Ogólne
N5	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 300					ocynk	0,48	0,48	Ogólne
N5	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 2000					ocynk	3,20	3,20	Ogólne
N5	64	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 400	b= 400	d= 315	d1= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,16	1,16	Ogólne
N5	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 343					ocynk	0,49	0,49	Ogólne
N5	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 2000					ocynk	2,86	2,86	Ogólne
N5	67	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 400	b= 315	d= 200	d1= 400	l= 515	e= 258	f= 200	ocynk	0,94	0,94	Ogólne
N5	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 463					ocynk	0,56	0,56	Ogólne
N5	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne
N5	70	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 400	l= 460	e= 230	f= 200		ocynk	0,75	0,75	Ogólne
N5	71	1	BO	Zaślepka	a= 400	b= 200						ocynk	0,08	0,08	Ogólne
N5		10	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	2,26	Ogólne
N5		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,21	Ogólne

Nazwa: N6

Typ: Nawiewny

Opis: Zaplecze sali gimnastycznej

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N6	1	1	RV1	Centrala nawiewno-wywiewna Zenith Z20-W-O1-N1-0-0-2-4-0-0-0-0-1 z czujnikiem wilgotności	a= 420	b= 860	l= 2200									Frapol
N6	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 420	b= 860	c= 450	d= 540	l= 500	e= -275	f= 0	ocynk	1,29	1,29	Ogólne	
N6	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 540	b= 450	c= 540	d= 450	l= 160			ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
N6	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 540	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,91	1,91	Ogólne	
N6	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6711,5. Montaż pionowy.	a= 450	b= 540	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol	
N6	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 300	c= 540	d= 450	l= 300			ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
N6	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 300	l= 500					ocynk	0,93	0,93	Ogólne	
N6	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,35	1,35	Ogólne	
N6	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 300	c= 630	d= 300	l= 925			ocynk	1,72	1,72	Ogólne	
N6	10	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 300	b= 630	l= 370						0,00		Ogólne	
N6	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 300	c= 630	d= 200	l= 390	e= 0	f= 0	ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
N6	12	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200	b= 550	d= 200	h= 630	e= 430	f= 150	r= 100	ocynk	2,22	2,22	Ogólne	
N6	13	1	K	Przewód prostokątny	m= 50	l= 910						ocynk	2,10	2,10	Frapol	
N6	14	3	K	Przewód prostokątny	a= 550	b= 200	l= 1398	kg=				ocynk	2,10	2,10	Frapol	
N6	14	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 550	l= 2000					ocynk	3,00	9,00	Ogólne	
N6	15	2	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol	

N6	16	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 500	d= 550	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 100	ocynk	0,54	0,54	Ogólne
N6	17	4	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N6	18	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,48 m						ocynk	0,24	0,96	Ogólne
N6	19	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 21,5	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,04	0,31	Ogólne
N6	20	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,63 m						ocynk	0,32	1,27	Ogólne
N6	21	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,60 m						ocynk	0,30	1,21	Ogólne
N6	22	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 7,67 m							0,96	3,85	Ogólne
N6	23	8	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 240	k= 1			stal	0,00		Ogólne
N6	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 835					ocynk	1,17	1,17	Ogólne
N6	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 2000					ocynk	2,80	2,80	Ogólne
N6	26	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 400	d= 500	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,53	0,53	Ogólne
N6	27	2	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=450 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N6	28	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,48 m						ocynk	0,30	0,60	Ogólne
N6	29	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 800					ocynk	0,71	1,42	Ogólne
N6	30	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,37 m						ocynk	1,49	2,98	Ogólne
N6	31	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 5,93 m							1,91	3,72	Ogólne
N6	32	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,29	0,58	Ogólne
N6	33	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,23 m						ocynk	0,12	0,47	Ogólne
N6	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 870					ocynk	1,04	1,04	Ogólne
N6	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 2000					ocynk	2,40	2,40	Ogólne
N6	36	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 315	d= 400	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 100	ocynk	0,41	0,41	Ogólne
N6	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1890					ocynk	1,95	1,95	Ogólne
N6	38	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 2000					ocynk	2,06	4,12	Ogólne
N6	39	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne
N6	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1370					ocynk	1,41	1,41	Ogólne
N6	41	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N6	42	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g= 80	l= 315			ocynk	0,33	0,33	Ogólne

N6	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,60 m					ocynk	1,63	1,63	Ogólne
N6	44	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160				ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N6	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,47 m					ocynk	1,24	1,24	Ogólne
N6	46	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=			ocynk	0,00		Frapol
N6	47	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 125				ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N6	48	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=150 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
N6	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,48 m					ocynk	0,19	0,19	Ogólne
N6	50	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 125	l= 2,67 m						0,16	1,05	Ogólne
N6	51	1	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 205	k= 1		stal	0,00		Ogólne
N6	52	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
N6	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,82 m					ocynk	0,71	0,71	Ogólne
N6	54	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N6	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,75 m					ocynk	0,29	0,29	Ogólne
N6	56	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 57,37	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,06	0,13	Ogólne
N6	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,37 m					ocynk	0,54	0,54	Ogólne
N6	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,50 m					ocynk	0,59	0,59	Ogólne
N6	59	1	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 500 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 125	BD= 205	k= 1		stal	0,00		Frapol
N6	60	1	PPD1*+PB T+DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem górnym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 260	k= 1		stal	0,00		Ogólne
N6	61	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=300 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200						Plastik	0,00		Frapol
N6	62	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200		ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N6		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,18	Ogólne
N6		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,19	Ogólne
N6		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,07	Ogólne

Nazwa: N7

Typ: Nawiewny

Opis: Najwziew szatnia główna

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N7	1	1	RV1	Centrala Zenith Z70-W-O1-N1-0-0-2-4-0-0-0-1	a= 1410	b= 700	l= 2590										Frapol
N7	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1410	b= 700	l= 200						ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
N7	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1410	b= 700	d= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,72	5,72	Ogólne		
N7	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1080	b= 450	c= 1410	d= 450	l= 1000	e= 0	f= -155	ocynk	3,76	3,76	Ogólne		
N7	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1080	b= 450	l= 745					ocynk	2,28	2,28	Ogólne		
N7	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1080	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,95	2,95	Ogólne		
N7	7	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6721,5	a= 450	b= 1080	l= 1000					ocynk	0,00		fRAPOL		
N7	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 1080	c= 400	d= 1000	l= 500	e= -80	f= 0	ocynk	1,53	1,53	Ogólne		
N7	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 600					ocynk	1,68	1,68	Ogólne		
N7	10	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 1000	l= 370						0,00		Ogólne		
N7	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 200					ocynk	0,56	0,56	Ogólne		
N7	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1000	c= 200	d= 1200	l= 600	e= 200	f= 0	ocynk	1,77	1,77	Ogólne		
N7	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 848					ocynk	2,37	2,37	Ogólne		
N7	14	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 1500					ocynk	4,20	8,40	Ogólne		
N7	15	4	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol		
N7	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 500					ocynk	1,40	1,40	Ogólne		
N7	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 1200	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 100	ocynk	1,95	1,95	Ogólne		
N7	18	4	RD1*	Regulator przepływu CAV-E	a= 200	b= 450	l= 220					ocynk	0,00		Frapol		
N7	19	4	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 225	d= 525	l= 150			ocynk	0,23	0,90	Ogólne		
N7	20	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 225	k= -----					stal	0,00		Ogólne		
N7	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 1100	c= 200	d= 1200	l= 500	e= 100	f= 0	ocynk	1,40	1,40	Ogólne		
N7	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1100	l= 1400					ocynk	3,64	3,64	Ogólne		
N7	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1100	l= 1500					ocynk	3,90	3,90	Ogólne		
N7	24	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1100	l= 2000					ocynk	5,20	10,40	Ogólne		
N7	25	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 1100	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 100	ocynk	1,82	1,82	Ogólne		
N7	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 1100	c= 200	d= 800	l= 500	e= -300	f= 0	ocynk	1,30	1,30	Ogólne		
N7	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1850					ocynk	3,70	3,70	Ogólne		
N7	28	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 2000					ocynk	4,00	12,00	Ogólne		
N7	29	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 800	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 100	ocynk	1,43	1,43	Ogólne		
N7	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 560	c= 200	d= 800	l= 500	e= 240	f= 0	ocynk	1,00	1,00	Ogólne		
N7	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 1850					ocynk	2,81	2,81	Ogólne		
N7	32	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 2000					ocynk	3,04	9,12	Ogólne		
N7	33	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 200	b= 560	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 100	ocynk	1,12	1,12	Ogólne		

N7	SS	I	Typ	Opis	l3= 100							ocynk	1,12	1,12	Ogólne
N7	34	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 560	l= 1000	e= 310	f= -335				
N7	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1069					ocynk	1,60	1,60	Ogólne
N7	36	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2000					ocynk	0,96	0,96	Ogólne
N7	37	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,80	12,60	Ogólne
N7	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 325					ocynk	0,58	1,17	Ogólne
N7	39	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	0,29	0,29	Ogólne
N7	40	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 185	l= 1000				ocynk	1,35	2,70	Ogólne
N7	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1088					ocynk	0,92	0,92	Frapol
N7	42	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,98	0,98	Ogólne
N7	43	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 200	l= 370						0,00		Ogólne
N7	44	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 200	c= 400	d= 200	l= 253			ocynk	1,07	1,07	Ogólne
N7	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1192					ocynk	0,41	0,41	Ogólne
N7	46	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne
N7	47	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=270 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N7	48	1	RG1*+PBT +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 425	H= 225	D= 200	BD= 200	k= 1			stal	0,00		Ogólne
N7	49	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	Ogólne
N7	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,41 m						ocynk	0,88	0,88	Ogólne
N7	51	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 150							0,00		Ogólne
N7	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne
N7	53	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	Ogólne
N7	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,20 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne
N7	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,23 m						ocynk	3,28	3,28	Ogólne
N7	56	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=				ocynk	0,00		Frapol
N7	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,39 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne
N7	58	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N7	59	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N7	60	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 2,71 m							1,36	1,36	Ogólne

N7	61	1	PPD1*+PB T+DA2	Anemostat NZD-KK 500 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem górnym)	L= 500	H= 500	D= 160	BD= 260	k= 1		stal	0,00		Ogólne
N7	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,51 m					ocynk	1,26	1,26	Ogólne
N7	63	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,19	0,19	Ogólne
N7	64	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=90 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
N7	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4,47 m					ocynk	1,75	1,75	Ogólne
N7	66	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 125	l= 2,33 m						0,51	0,91	Ogólne
N7	67	1	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 500 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 125	BD= 205	k= 1		stal	0,00		Frapol
N7	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,41 m					ocynk	0,71	0,71	Ogólne
N7	69	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=			ocynk	0,00		Frapol
N7	70	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 146	l1= 550				ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N7	71	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 125				ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N7	72	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=180 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
N7	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,40 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N7	74	1	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 205	k= 1		stal	0,00		Ogólne
N7	75	2	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
N7	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,76 m					ocynk	0,55	0,55	Ogólne
N7	77	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,06	Ogólne
N7	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,50 m					ocynk	0,79	0,79	Ogólne
N7	79	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 1,45 m						0,46	0,46	Ogólne
N7	80	1	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 400 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 100	BD= 200	k= 1		stal	0,00		Frapol
N7		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,12	Ogólne
N7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
N7		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,07	Ogólne

N7	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06	Ogólne
----	---	-----	----------------	---------	--	--	--	--	--	--	-------	------	------	--------

Nazwa: N8

Typ: Nawiewny

Opis: Przyziemie sale zajęć

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N8	1	1	RV1	Centrala Zenith Z40-W-O1-N1-0-0-2-4-0-0-0-0-1	a= 1210	b= 600	l= 2200								Frapol
N8	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1210	c= 600	d= 450	l= 600	e= 0	f= 0	ocynk	3,51	3,51	Ogólne
N8	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 600	l= 390	kg=				ocynk	0,82	0,82	Frapol
N8	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,52	2,52	Ogólne
N8	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 600	l= 273					ocynk	0,57	0,57	Ogólne
N8	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6911,5	a= 450	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
N8	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 450	d= 600	l= 300			ocynk	0,63	0,63	Ogólne
N8	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 322					ocynk	0,52	0,52	Ogólne
N8	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,42	2,83	Ogólne
N8	10	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 400	l= 370						0,00		Ogólne
N8	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 200					ocynk	0,32	0,32	Ogólne
N8	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 200	c= 400	d= 400	l= 500			ocynk	1,08	1,08	Ogólne
N8	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1000					ocynk	2,00	2,00	Ogólne
N8	14	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 400		ocynk	0,76	0,76	Ogólne
N8	15	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne
N8	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,30 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne
N8	17	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N8	18	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 3,05 m							1,10	1,53	Ogólne
N8	19	2	PPD1*+PB T+DA2	Anemostat NZD-KK 500 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem górnym)	L= 500	H= 500	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		Ogólne
N8	20	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1500					ocynk	3,00	9,00	Ogólne
N8	21	3	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
N8	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 648					ocynk	1,30	1,30	Ogólne
N8	23	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 560	d= 800	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 100	ocynk	0,59	0,59	Ogólne
N8	24	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 120	l1= 514					ocynk	0,36	0,36	Ogólne
N8	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,50 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
N8	26	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,19	0,19	Ogólne

N8	27	2	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=150 m <sup>3</sup> /h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
N8	28	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 125	l= 5.55 m							1,06	2,18	Ogólne
N8	29	2	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 500 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 125	BD= 205	k= 1			stal	0,00		Frapol
N8	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne
N8	31	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 1500					ocynk	2,28	4,56	Ogólne
N8	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 946					ocynk	1,44	1,44	Ogólne
N8	33	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 560 l3= 100	d= 400	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	ocynk	0,77	0,77	Ogólne
N8	34	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 60	l= 250	e= 145	f= 0	ocynk	0,26	0,26	Frapol
N8	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.75 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne
N8	36	1	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R- 250/2121-850/400/l	d= 250	l= 435						ocynk	0,00		Ogólne
N8	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,32	0,32	Ogólne
N8	38	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	Ogólne
N8	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.78 m						ocynk	0,61	0,61	Ogólne
N8	40	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 250	l= 150							0,00		Ogólne
N8	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N8	42	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 253	l1= 1353					ocynk	1,35	1,35	Ogólne
N8	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.70 m						ocynk	1,33	1,33	Ogólne
N8	44	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 250					ocynk	0,58	0,58	Ogólne
N8	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.38 m						ocynk	1,87	1,87	Ogólne
N8	46	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200					ocynk	0,49	0,97	Ogólne
N8	47	6	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=270 m <sup>3</sup> /h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N8	48	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 21.38 m							2,09	13,42	Ogólne
N8	49	7	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 280	k= 1			stal	0,00		Ogólne
N8	50	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	2,12	Ogólne
N8	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1110					ocynk	1,33	1,33	Ogólne

N8	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne
N8	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 2000					ocynk	2,40	2,40	Ogólne
N8	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 750					ocynk	0,90	0,90	Ogólne
N8	55	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 300	d= 400	l= 200	e= 0	f= 100	ocynk	0,31	0,31	Ogólne
N8	56	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 300	b= 400	l= 370						0,00		Ogólne
N8	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 177					ocynk	0,25	0,25	Ogólne
N8	58	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 300	c= 400	d= 200	l= 179	e= -100	f= 0	ocynk	0,25	0,25	Ogólne
N8	59	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk	0,47	0,47	Ogólne
N8	60	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 350	l= 389	e= 0	f= 0	ocynk	0,47	0,47	Ogólne
N8	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 446					ocynk	0,49	0,49	Ogólne
N8	62	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	4,95	Ogólne
N8	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 2000					ocynk	2,20	2,20	Ogólne
N8	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1742					ocynk	1,92	1,92	Ogólne
N8	65	1	TR1a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 350 l3= 100	d= 150	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	ocynk	0,58	0,58	Ogólne
N8	66	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 250	g= 80	l= 200			ocynk	0,18	0,18	Ogólne
N8	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,12 m						ocynk	0,88	0,88	Ogólne
N8	68	1	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-250/2121-850/400/l	d= 250	l= 220						ocynk	0,00		Frapol
N8	69	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 1,30 m							1,02	1,02	Ogólne
N8	70	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N8	71	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 646	l1= 1277					ocynk	1,60	1,60	Ogólne
N8	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,61 m						ocynk	2,05	2,05	Ogólne
N8	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,00 m						ocynk	1,88	1,88	Ogólne
N8	74	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 150	d= 200	g= 40	l= 100	e= 25	f= 0	ocynk	0,07	0,07	Ogólne
N8	75	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m						ocynk	3,77	7,54	Ogólne
N8	76	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=				ocynk	0,00		Frapol
N8	77	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 373	l1= 1004					ocynk	0,91	0,91	Ogólne
N8	78	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	Ogólne
N8	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,57 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne
N8	80	1	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-200/1357-360-180/l	d= 200	l= 220						ocynk	0,00		Frapol
N8	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,51 m						ocynk	0,32	0,32	Ogólne
N8	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,12 m						ocynk	1,96	1,96	Ogólne
N8	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,20 m						ocynk	0,75	0,75	Ogólne

N8	2		Kanałowy czujnik dwutlenku węgla LK-SX CO2											Thermokon	
N8	7	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								ocynk	0,06	0,42	Ogólne
N8	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								ocynk	0,05	0,10	Ogólne
N8	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								ocynk	0,04	0,07	Ogólne

**Nazwa:** N9

**Typ:** Nawiewny

**Opis:** Szatnia dla liceum

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N9	1	1	RV1	Centrala Zenith Z40-W-O1-N1-0-0-2-4-0-0-0-0-1	a= 1210	b= 600	l= 2200									Frapol
N9	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1210	b= 600	c= 600	d= 600	l= 500	e= 0	f= -245	ocynk	1,81	1,81	Ogólne	
N9	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6422	a= 600	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol	
N9	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 600	d= 600	l= 500			ocynk	1,21	1,21	Ogólne	
N9	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 400	c= 500	d= 400	l= 385			ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N9	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,59	3,19	Ogólne	
N9	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1027					ocynk	1,85	1,85	Ogólne	
N9	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1283					ocynk	2,31	2,31	Ogólne	
N9	9	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 500	l= 370						0,00		Ogólne	
N9	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 260					ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
N9	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 200	c= 500	d= 400	l= 450	e= 33	f= -200	ocynk	0,99	0,99	Ogólne	
N9	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 359					ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
N9	13	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 200							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
N9	14	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=350 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol	
N9	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m						ocynk	3,77	3,77	Ogólne	
N9	16	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 4,21 m							1,71	2,65	Ogólne	
N9	17	1	RG1*+PBS +DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		Ogólne	
N9	18	9	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 1500					ocynk	3,30	29,70	Ogólne	
N9	19	6	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol	
N9	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 1000					ocynk	2,20	2,20	Ogólne	
N9	21	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,67	3,67	Ogólne	
N9	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 200	l= 499					ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N9	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 900	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,83	0,83	Ogólne	

N9	24	9	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m <sup>3</sup> /h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N9	25	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 300	l1= 1170					ocynk	0,78	0,78	Ogólne
N9	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,50 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
N9	27	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125					ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N9	28	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne
N9	29	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 125	l= 2,78 m							0,52	1,09	Ogólne
N9	30	2	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 400 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	BD= 205	k= 1			stal	0,00		Frapol
N9	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,50 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N9	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,00 m						ocynk	2,36	2,36	Ogólne
N9	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,89 m						ocynk	1,14	1,14	Ogólne
N9	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 895					ocynk	1,97	1,97	Ogólne
N9	35	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200	b= 900	d= 500	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	ocynk	1,44	1,44	Ogólne
N9	36	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 130					ocynk	0,00		Ogólne
N9	37	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 300	l= 1218				ocynk	1,51	1,51	Frapol
N9	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 422					ocynk	0,51	0,51	Ogólne
N9	39	2	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 400	d= 350	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,53	1,06	Ogólne
N9	40	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,76 m						ocynk	0,48	0,95	Ogólne
N9	41	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 160					ocynk	0,30	0,59	Ogólne
N9	42	2	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=180 m <sup>3</sup> /h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N9	43	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 17,45 m							0,78	8,76	Ogólne
N9	44	4	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 500 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 160	BD= 240	k= 1			stal	0,00		Frapol
N9	45	2	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=150 m <sup>3</sup> /h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
N9	46	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,95 m						ocynk	1,48	2,96	Ogólne
N9	47	6	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	9,90	Ogólne
N9	48	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 93					ocynk	0,10	0,20	Ogólne

N9	49	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,89	3,55	Ogólne
N9	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1029					ocynk	1,13	1,13	Ogólne
N9	51	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1456					ocynk	1,60	3,20	Ogólne
N9	52	2	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,48	0,95	Ogólne
N9	53	8	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 160	BD= 240	k= 1			stal	0,00		Frapol
N9	54	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 200	g= 80	l= 350			ocynk	0,39	0,79	Ogólne
N9	55	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,96 m						ocynk	2,49	4,98	Ogólne
N9	56	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,29	0,58	Ogólne
N9	57	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 130					ocynk	0,00		Ogólne
N9	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 88					ocynk	0,12	0,12	Ogólne
N9	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	Ogólne
N9	60	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	1,46	Ogólne
N9	61	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 500	d= 400	d1= 200	l= 360	e= 180	f= 100	ocynk	0,55	0,55	Ogólne
N9	62	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=270 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
N9	63	1	PPD1*+PB S+DA2	Anemostat NZD-KK 600 +Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 280	k= 1			stal	0,00		Frapol
N9	64	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 300	l= 960				ocynk	1,21	1,21	Frapol
N9	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 400					ocynk	0,48	0,48	Ogólne
N9	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 941					ocynk	1,04	1,04	Ogólne
N9		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	Ogólne
N9		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,62	Ogólne
N9		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	Ogólne

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew klasy W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 980	b= 1280	c= 900	d= 700	l= 500	e= -580	f= -40	ocynk	2,26	2,26	Ogólne
W1	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6623	a= 900	b= 700	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
W1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 800	c= 900	d= 700	l= 475	e= 0	f= 345	ocynk	1,88	1,88	Ogólne
W1	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 800	e= 419	l= 875				ocynk	2,72	2,72	Ogólne
W1	5	1	RFD1*+EIS 60	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 600	b= 800	l= 370						0,00		Frapol
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 470					ocynk	1,32	1,32	Ogólne
W1	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,36	6,71	Ogólne

W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 240					ocynk	0,67	0,67	Ogólne
W1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 600					ocynk	1,68	1,68	Ogólne
W1	10	4	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1500					ocynk	4,20	16,80	Ogólne
W1	11	2	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1421					ocynk	3,98	3,98	Ogólne
W1	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 6,597	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,57	0,57	Ogólne
W1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 495					ocynk	1,39	1,39	Ogólne
W1	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 6,359	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,56	0,56	Ogólne
W1	16	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 600 f= 300	b= 800 l3= 100	d= 600	g= 200	h= 1300	l= 1500	e= 750	ocynk	4,50	4,50	Ogólne
W1	17	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 1300	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
W1	18	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,71	3,43	Ogólne
W1	19	2	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk	1,71	3,43	Frapol
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 1300	b= 200	l= 769					ocynk	2,31	2,31	Ogólne
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 1300	b= 200	l= 1021	kg=				ocynk	3,06	3,06	Frapol
W1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 1300	b= 200	l= 1500	kg=				ocynk	4,50	4,50	Frapol
W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1300	l= 258					ocynk	0,77	0,77	Ogólne
W1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 1300	b= 200	l= 1500					ocynk	4,50	4,50	Ogólne
W1	25	2	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 80							ocynk	0,01	0,02	Ogólne
W1	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 80					ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W1	27	1	MRD, D=80, Plastik	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=80, Plastik szary	NA= 80							Plastik	0,00		Frapol
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,40 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W1	29	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 80	l= 1,49 m							0,38	0,38	Ogólne
W1	30	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							stal	0,00		Ogólne
W1	31	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a= 200 l= 1660	b= 1200	d= 300	h= 1300	e= 1080	f= 180	r= 150	ocynk	7,89	7,89	Ogólne
W1	32	1	RD1*	Regulator przepływu CAV-E-300x200/860	a= 200	b= 300	l= 220					ocynk	0,00		Frapol
W1	33	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W1	34	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 315	l= 1,86 m							1,84	1,84	Ogólne
W1	35	1	RG1*+PBS +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 335	H= 325	D= 315	BD= 415	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 492					ocynk	1,38	1,38	Ogólne
W1	37	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 1500					ocynk	4,20	16,80	Ogólne
W1	38	7	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W1	39	3	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 1200	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,35	4,05	Ogólne

W1	40	5	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 80	l= 300	e= -38	f= 0	ocynk	0,27	1,36	Ogólne
W1	41	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,42 m						ocynk	0,33	0,65	Ogólne
W1	42	23	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	9,22	Ogólne
W1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,83 m						ocynk	0,65	0,65	Ogólne
W1	44	12	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-250/2121-720-350/I + kanałowy czujnik CO2	d= 250	l= 435						ocynk	0,00		Frapol
W1	45	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 12,58 m							0,89	9,87	Ogólne
W1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,46 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W1	47	5	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 325	b= 325	d= 250	g= 80	l= 325			ocynk	0,43	2,13	Ogólne
W1	48	10	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 325	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W1	49	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	6,21	6,21	Ogólne
W1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 1243					ocynk	3,48	3,48	Ogólne
W1	51	6	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 60	l= 300	e= 50	f= 0	ocynk	0,27	1,64	Ogólne
W1	52	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,70 m						ocynk	0,55	1,10	Ogólne
W1	53	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 38	l1= 306					ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W1	54	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,45 m						ocynk	0,35	0,70	Ogólne
W1	55	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,49 m						ocynk	0,39	0,77	Ogólne
W1	56	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 800	c= 200	d= 1200	l= 500			ocynk	1,40	1,40	Ogólne
W1	57	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1500					ocynk	3,00	6,00	Ogólne
W1	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 849					ocynk	1,70	1,70	Ogólne
W1	59	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 800	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,99	0,99	Ogólne
W1	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 723					ocynk	0,65	0,65	Ogólne
W1	61	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	2,34	Ogólne
W1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,50 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W1	63	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,43 m						ocynk	0,34	1,02	Ogólne
W1	64	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 800	l= 400			ocynk	0,80	0,80	Ogólne
W1	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 191					ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W1	66	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1500					ocynk	2,49	12,45	Ogólne
W1	67	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 630	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,84	0,84	Ogólne
W1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,19 m						ocynk	0,94	0,94	Ogólne
W1	69	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 450	l= 315			ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W1	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1345					ocynk	1,75	1,75	Ogólne

W1	71	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk	1,95	9,75	Ogólne
W1	72	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 450	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,68	0,68	Ogólne
					l3= 100										
W1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,67 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne
W1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,72 m						ocynk	0,57	0,57	Ogólne
W1	75	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 250	l= 225			ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W1	76	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2000					ocynk	1,80	3,60	Ogólne
W1	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 136					ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1255					ocynk	1,13	1,13	Ogólne
W1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,04 m						ocynk	0,81	0,81	Ogólne
W1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,52 m						ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4,57 m						ocynk	3,59	3,59	Ogólne
W1	82	2	RG1*+PBS +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 325	H= 325	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W1	83	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 600	b= 600	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
W1	84	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 600	d= 600	l= 500	e= 100	f= 50	ocynk	1,21	1,21	Ogólne
W1	85	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					ocynk	3,00	9,00	Ogólne
W1	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1418					ocynk	2,84	2,84	Ogólne
W1	87	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 10,29	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,42	0,42	Ogólne
W1	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 776					ocynk	1,55	1,55	Ogólne
W1	89	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 9,95	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W1	90	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,08	2,08	Ogólne
W1	91	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 200	c= 500	d= 500	l= 500	e= 300	f= -350	ocynk	1,63	1,63	Ogólne
W1	92	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,60	3,20	Ogólne
W1	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 622					ocynk	1,74	1,74	Ogólne
W1	94	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1200	c= 200	d= 1200	l= 328			ocynk	0,92	0,92	Ogólne
W1	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,44 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W1	96	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,80 m						ocynk	0,63	3,77	Ogólne
W1	97	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,53 m						ocynk	0,42	1,25	Ogólne
W1	98	5	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 325	b= 325	d= 250	g= 60	l= 325	e= 0	f= -38	ocynk	0,43	2,17	Ogólne
W1	99	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1200	c= 200	d= 1100	l= 500			ocynk	1,41	1,41	Ogólne
W1	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1100	l= 82					ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W1	101	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1100	l= 1500					ocynk	3,90	11,70	Ogólne
W1	102	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 1100	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,26	1,26	Ogólne
					l3= 100										
W1	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,15 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W1	104	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 900	c= 200	d= 1100	l= 500			ocynk	1,30	1,30	Ogólne

W1	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 1340					ocynk	2,95	2,95	Ogólne
W1	106	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 900	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,08	1,08	Ogólne
W1	107	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 60	l= 250	e= 50	f= 0	ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W1	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,22 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W1	109	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 700	c= 200	d= 900	l= 400			ocynk	0,88	0,88	Ogólne
W1	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 695					ocynk	1,25	1,25	Ogólne
W1	111	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1500					ocynk	2,70	8,10	Ogólne
W1	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 2000					ocynk	3,60	3,60	Ogólne
W1	113	1	MRD, D=80, Plastik	Regulator wydajności Q=30 m3/h MRD, D=80, Plastik szary	NA= 80							Plastik	0,00		Frapol
W1	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 4,83 m						ocynk	1,21	1,21	Ogólne
W1	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 655					ocynk	1,18	1,18	Ogólne
W1	116	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 700	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,90	0,90	Ogólne
W1	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,96 m						ocynk	0,75	0,75	Ogólne
W1	118	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 700	l= 350			ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W1	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1000					ocynk	1,40	1,40	Ogólne
W1	120	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	10,50	Ogólne
W1	121	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,72	0,72	Ogólne
W1	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,37 m						ocynk	0,29	0,29	Ogólne
W1	123	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 500	l= 250			ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W1	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1531					ocynk	1,58	1,58	Ogólne
W1	125	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	3,09	Ogólne
W1	126	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 160	l= 350	e= 175	f= 100		ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W1	127	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
W1	128	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W1	129	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 1,11 m							0,70	0,70	Ogólne
W1	130	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Ogólne
W1	131	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	l= 158			ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W1	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 400					ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W1	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,58 m						ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W1	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4,54 m						ocynk	3,56	3,56	Ogólne
W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							ocynk	0,02	0,07	Ogólne
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	Ogólne

W1	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,10	Ogólne
----	---	-----	----------------	---------	--	--	--	--	--	--	-------	------	------	--------

Nazwa: W10

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew kuchnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W10	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 103						0,00		Ogólne	
W10	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,19 m					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W10	3	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 315	l= 370						0,00		Frapol	
W10	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,20 m					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W10	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
W10	6	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 350	b= 300	d= 315	g= 60	l= 300	e= 0	f= -18	ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W10	7	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6611	a= 300	b= 350	l= 1000					ocynk	0,00	Frapol	
W10	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 350	c= 300	d= 350	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W10	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 585					ocynk	0,64	0,64	Ogólne
W10	10	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	4,95	Ogólne
W10	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,89	0,89	Ogólne
W10	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 962					ocynk	1,06	1,06	Ogólne
W10	13	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 80	l= 280	e= 140	f= 100		ocynk	0,33	0,33	Ogólne
W10	14	1	MRD, D=80, Plastik	Regulator wydajności Q=30 m3/h MRD, D=80, Plastik szary	NA= 80							Plastik	0,00	Frapol	
W10	15	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 80	l= 0,56 m							0,14	0,14	Ogólne
W10	16	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							stal	0,00	Ogólne	
W10	17	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00	Frapol	
W10	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 847					ocynk	0,93	0,93	Ogólne
W10	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 350	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W10	20	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W10	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 220						ocynk	0,00	Ogólne	
W10	22	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 1,47 m							1,15	1,15	Ogólne
W10	23	1	RG1*+PBS +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 325	H= 225	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00	Ogólne	

W10	24	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 350	d= 200	g= 80	l= 315			ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W10	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,37 m						ocynk	0,86	0,86	Ogólne
W10	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W10	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,59 m						ocynk	1,63	1,63	Ogólne
W10	28	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W10	29	2	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
W10	30	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 2,61 m							0,20	1,31	Ogólne
W10	31	2	RG1*+PBS +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 225	H= 125	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W10		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							ocynk	0,02	0,02	Ogólne
W10		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W10		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W10		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,10	Ogólne

Nazwa: W11

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew przedszkole

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W11	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 300	b= 600	l= 100						0,00		Ogólne
W11	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 300	c= 600	d= 300	l= 302			ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W11	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,02	2,04	Ogólne
W11	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 215					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W11	5	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 300	l= 370						0,00		Frapol
W11	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 665					ocynk	0,93	0,93	Ogólne
W11	7	2	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 100							ocynk	0,01	0,03	Ogólne
W11	8	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=75 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
W11	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,43 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W11	10	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła RK150	d= 100	l= 100							0,00		Frapol
W11	11	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,26	Ogólne

W11	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.46 m						ocynk	1,09	1,09	Ogólne
W11	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.44 m						ocynk	0,76	0,76	Ogólne
W11	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.65 m						ocynk	0,52	0,52	Ogólne
W11	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.75 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W11	16	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 80	d3= 100					ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W11	17	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne
W11	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1.10 m						ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W11	19	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							stal	0,00		Ogólne
W11	20	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,24	1,24	Ogólne
W11	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	Ogólne
W11	22	4	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W11	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 358					ocynk	0,50	0,50	Ogólne
W11	24	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 300	b= 400	l= 370						0,00		Ogólne
W11	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 230					ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W11	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 200	d= 500	l= 500	e= 50	f= -185	ocynk	0,70	0,70	Ogólne
W11	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1517					ocynk	2,12	2,12	Ogólne
W11	28	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
W11	29	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 1.21 m							0,38	0,38	Ogólne
W11	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne
W11	31	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	4,38	Ogólne
W11	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 594					ocynk	0,83	0,83	Ogólne
W11	33	13	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	27,30	Ogólne
W11	34	2	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 80							ocynk	0,01	0,02	Ogólne
W11	35	2	MRD, D=80, Plastik	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=80, Plastik szary	NA= 80							Plastik	0,00		Frapol
W11	36	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 80	l= 0.90 m							0,23	0,23	Ogólne
W11	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2.17 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne
W11	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 374					ocynk	0,52	0,52	Ogólne
W11	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 217					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W11	40	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 500 l3= 100	d= 250	g= 125	h= 525	l= 725	e= 363	ocynk	1,15	1,15	Ogólne
W11	41	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 525	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
W11	42	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 525	l= 510					ocynk	0,66	1,33	Ogólne
W11	43	2	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 525	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk	0,59	1,18	Frapol

W11	44	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W11	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1277					ocynk	1,15	1,15	Ogólne
W11	46	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 125	h= 525	l= 725	e= 363	f= 100	ocynk	0,78	0,78	Ogólne
W11	47	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W11	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,19 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W11	49	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W11	50	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=270 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
W11	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,28 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W11	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m						ocynk	3,77	3,77	Ogólne
W11	53	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=				ocynk	0,00		Frapol
W11	54	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 200	d3= 200					ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W11	55	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Ogólne
W11	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,13 m						ocynk	0,67	0,67	Ogólne
W11	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,25 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W11	58	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W11	59	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Ogólne
W11		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							ocynk	0,02	0,07	Ogólne
W11		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	Ogólne
W11		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W11		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,12	Ogólne

Nazwa: W11a

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew uzupełniający W11

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W11a	1	1	CV3*	Wentylator dachowy VIVER 2-220/800S	d= 180							0,00		Harmann	
W11a	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 1000	A= 400	B= 400				ocynk	0,00	Harmann	
W11a	3	1	CS1*	Kłapa zwrotna DAS 180	d= 180	l= 100						ocynk	0,00	Harmann	
W11a	4	1	CFC*	Złącze przeciwdraganiowe DVK 180	d= 180	l= 100						0,00		Ogólne	
W11a	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 180	l1= 57					ocynk	0,09	0,09	Ogólne

W11a	6	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m					ocynk	0,15	0,75	Ogólne
W11a	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,32 m					ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W11a	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m					ocynk	3,77	3,77	Ogólne
W11a	9	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	1,28	Ogólne
W11a	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,38 m					ocynk	0,87	0,87	Ogólne
W11a	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W11a	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,78 m					ocynk	1,75	1,75	Ogólne
W11a	13	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W11a	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,51 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W11a	15	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,13	Ogólne
W11a	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,32 m					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W11a	17	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne
W11a	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,76 m					ocynk	0,48	0,48	Ogólne
W11a	19	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 100				ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W11a	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,16 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W11a	21	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 200	l1= 167				ocynk	0,16	0,62	Ogólne
W11a	22	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						stal	0,00		Ogólne
W11a	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,78 m					ocynk	0,89	0,89	Ogólne
W11a	24	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W11a	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,21 m					ocynk	0,07	0,07	Ogólne
W11a	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,03 m					ocynk	1,02	1,02	Ogólne
W11a	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m					ocynk	3,01	3,01	Ogólne
W11a	28	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 100				ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W11a	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,18 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W11a	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,83 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W11a	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,25					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W11a		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,24	Ogólne

**Nazwa:** W12

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Sale komputerowe wywiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W12	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1210	c= 600	d= 600	l= 605	e= 71	f= 0	ocynk	3,30	3,30	Ogólne
W12	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 690					ocynk	1,66	1,66	Ogólne
W12	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6422	a= 600	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
W12	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 700	c= 600	d= 600	l= 400	e= -100	f= 125	ocynk	1,01	1,01	Ogólne
W12	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 1100	d= 700	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	5,98	5,98	Ogólne
W12	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1100	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,34	2,34	Ogólne
W12	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 1100	b= 350	l= 475					ocynk	1,38	1,38	Ogólne
W12	8	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 1100	b= 350	l= 370						0,00		Ogólne
W12	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 1100	b= 350	l= 160					ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W12	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1100	b= 350	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,34	2,34	Ogólne
W12	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 1100	d= 900	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	5,36	5,36	Ogólne
W12	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 264					ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W12	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 1500					ocynk	3,30	3,30	Ogólne
W12	14	4	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W12	15	1	TR1a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 900 l3= 100	d= 630	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	ocynk	1,44	1,44	Ogólne
W12	16	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	Ogólne
W12	17	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 9,746	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W12	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 1,108	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W12	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 477					ocynk	0,57	0,57	Ogólne
W12	20	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 10,96	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W12	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 563					ocynk	0,68	0,68	Ogólne
W12	22	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 3,225	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W12	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 997					ocynk	1,20	1,20	Ogólne
W12	24	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 3,057	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W12	25	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 630	l= 315	e= 230	f= 0	ocynk	0,52	0,52	Ogólne
W12	26	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 200	b= 630	l= 370						0,00		Frapol
W12	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 224					ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W12	28	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 630	d= 250	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,71	0,71	Ogólne
W12	29	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=500 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
W12	30	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 3,49 m							0,63	2,19	Ogólne
W12	31	1	RG1*+PBT	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 325	H= 225	D= 200	BD= 250	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W12	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1521					ocynk	1,37	1,37	Ogólne
W12	33	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,50	0,50	Ogólne

W12	34	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 80	l= 189			ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W12	35	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	1,20	Ogólne
W12	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,80 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W12	37	1	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-250/2121-720-350/I + lanalowy czujnik CO2	d= 250	l= 435						ocynk	0,00		Frapol
W12	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,40 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W12	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,25 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W12	40	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 1,36 m							1,07	1,07	Ogólne
W12	41	1	RG1*+PBS +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 325	H= 325	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W12	42	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 80	g= 40	l= 355	e= -170	f= -60	ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W12	43	1	MRD, D=80, Plastik	Regulator wydajności Q=30 m3/h MRD, D=80, Plastik szary	NA= 80							Plastik	0,00		Frapol
W12	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 4,03 m						ocynk	1,01	1,01	Ogólne
W12	45	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 80					ocynk	0,04	0,08	Ogólne
W12	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 4,38 m						ocynk	1,10	1,10	Ogólne
W12	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 3,67 m						ocynk	0,92	0,92	Ogólne
W12	48	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							stal	0,00		Ogólne
W12	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1500					ocynk	2,49	2,49	Ogólne
W12	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 693					ocynk	1,15	1,15	Ogólne
W12	51	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 135	b= 630 l= 910	d= 355	h= 630	e= 270	f= 150	r= 100	ocynk	2,02	2,02	Ogólne
W12	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 486					ocynk	0,81	0,81	Ogólne
W12	53	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 630	l= 101			ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W12	54	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,95	0,95	Ogólne
W12	55	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 630	l= 315			ocynk	0,52	0,52	Ogólne
W12	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 635					ocynk	0,76	0,76	Ogólne
W12	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 2000					ocynk	2,40	2,40	Ogólne
W12	58	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	0,69	Ogólne
W12	59	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 633			ocynk	0,76	0,76	Ogólne
W12	60	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 95	b= 315 l= 734	d= 125	h= 400	e= 262	f= 167	r= 137	ocynk	1,12	1,12	Ogólne
W12	61	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 125	d= 125	g= 80	l= 200			ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W12	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,09 m						ocynk	1,21	1,21	Ogólne

W12	63	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła RK150	d= 125	l= 125							0,00		Frapol
W12	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,28 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne
W12	65	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,30	Ogólne
W12	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,11 m						ocynk	1,22	1,22	Ogólne
W12	67	3	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
W12	68	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W12	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,33 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W12	70	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Ogólne
W12	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 892					ocynk	0,92	0,92	Ogólne
W12	72	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk	1,54	3,09	Ogólne
W12	73	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W12	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,92 m						ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W12	75	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125					ocynk	0,24	0,48	Ogólne
W12	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,34 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne
W12	77	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,35 m						ocynk	0,14	0,28	Ogólne
W12	78	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 80	l1= 170					ocynk	0,14	0,27	Ogólne
W12	79	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,66 m						ocynk	0,65	1,30	Ogólne
W12	80	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Ogólne
W12	81	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,70 m						ocynk	0,35	0,70	Ogólne
W12	82	2	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-160/869-290-150/l + kanałowy czujnik CO2	d= 160	l= 435						ocynk	0,00		Frapol
W12	83	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 3,93 m							0,50	1,98	Ogólne
W12	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,44 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W12	85	4	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,39	1,58	Ogólne
W12	86	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 127					ocynk	0,11	0,23	Ogólne
W12	87	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W12	88	3	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,12	Ogólne
W12	89	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	l= 400			ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W12	90	12	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	16,20	Ogólne
W12	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 966					ocynk	0,87	0,87	Ogólne

W12	92	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,41	0,82	Ogólne
W12	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,02 m						ocynk	0,64	0,64	Ogólne
W12	94	2	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-200/1357-420-210/I + kanałowy czujnik CO2	d= 200	l= 435						ocynk	0,00		Frapol
W12	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,14 m						ocynk	0,72	0,72	Ogólne
W12	96	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,47	0,94	Ogólne
W12	97	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,11	Ogólne
W12	98	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 40	l= 125	e= -100	f= -20	ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W12	99	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m						ocynk	3,01	12,06	Ogólne
W12	100	2	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=				ocynk	0,00		Frapol
W12	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,39 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W12	102	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,66	Ogólne
W12	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,75 m						ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W12	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,01 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W12	105	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W12	106	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 355	l= 1500					ocynk	1,67	3,33	Ogólne
W12	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 355	l= 814					ocynk	0,90	0,90	Ogólne
W12	108	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 355	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,49	0,49	Ogólne
W12	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,36 m						ocynk	0,86	0,86	Ogólne
W12	110	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 125	l= 1,00 m							0,39	0,39	Ogólne
W12	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,34 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W12	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,71 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W12	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,50 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W12	114	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 355	l= 178	e= 0	f= 0	ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W12	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1188					ocynk	1,07	1,07	Ogólne
W12	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,65 m						ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W12	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,50 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W12	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,52 m						ocynk	0,96	0,96	Ogólne
W12	119	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	Ogólne

W12	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,27 m					ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W12	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,16 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W12	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,83 m					ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W12	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,94 m					ocynk	0,47	0,47	Ogólne
W12		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 80						ocynk	0,02	0,07	Ogólne
W12		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W12		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W12		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W12		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,11	Ogólne

**Nazwa:** W12a

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew uzupełniający W12

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W12a	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVER 2-220/800S	d= 180						0,00		Harmann	
W12a	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 1000	A= 400	B= 400			ocynk	0,00		Harmann
W12a	3	1	CS1*	Kłapa zwrotna DVK 180	d= 180	l= 100					ocynk	0,00		Harmann
W12a	4	1	CFC*	Złącze przeciwdrganiowe DAS 180	d= 180	l= 100						0,00		Harmann
W12a	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 180	l1= 57				ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W12a	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,04 m					ocynk	1,91	1,91	Ogólne
W12a	7	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 150						0,00		Ogólne
W12a	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,50 m					ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W12a	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,98 m					ocynk	1,25	1,25	Ogólne
W12a	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,37 m					ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W12a	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W12a	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,98 m					ocynk	0,62	0,62	Ogólne
W12a	13	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W12a	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,39 m					ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W12a	15	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160				ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W12a	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,74 m					ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W12a	17	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,19	0,39	Ogólne

W12a	18	4	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=90 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
W12a	19	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,32	Ogólne
W12a	20	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 2,87 m						0,36	1,44	Ogólne
W12a	21	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal	0,00		Ogólne
W12a	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,12 m					ocynk	0,56	0,56	Ogólne
W12a	23	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160				ocynk	0,25	0,49	Ogólne
W12a	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,23 m					ocynk	1,62	1,62	Ogólne
W12a	25	2	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
W12a	26	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 3,53 m						0,55	1,11	Ogólne
W12a	27	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne
W12a	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,70 m					ocynk	0,85	0,85	Ogólne
W12a		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W12a		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,30	Ogólne
W12a		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,06	Ogólne

Nazwa: W12b

Typ: Wywiewny

Opis: Wywie uzupełniający W12

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W12b	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVER 2- 220/800S	d= 180						0,00		Harmann	
W12b	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 900	A= 400	B= 400			ocynk	0,00		Harmann
W12b	3	1	CS1*	Kłapa zwrotna DVK 180	d= 180	l= 100					ocynk	0,00		Harmann
W12b	4	1	CFC*	Złącze przeciwdrganiowe DAS180	d= 180	l= 100						0,00		Harmann
W12b	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,60 m					ocynk	1,63	1,63	Ogólne
W12b	6	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 150						0,00		Ogólne
W12b	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,44 m					ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W12b	8	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,51	Ogólne
W12b	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,62 m					ocynk	0,39	0,39	Ogólne

W12b	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,58 m					ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W12b	11	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160				ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W12b	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,07 m					ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W12b	13	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160				ocynk	0,25	0,49	Ogólne
W12b	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,23 m					ocynk	1,62	1,62	Ogólne
W12b	15	2	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
W12b	16	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 3,53 m						0,55	1,11	Ogólne
W12b	17	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne
W12b	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,70 m					ocynk	0,85	0,85	Ogólne
W12b	19	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,19	0,39	Ogólne
W12b	20	4	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=90 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
W12b	21	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,32	Ogólne
W12b	22	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 2,87 m						0,36	1,44	Ogólne
W12b	23	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal	0,00		Ogólne
W12b	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,79 m					ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W12b		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W12b		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,30	Ogólne
W12b		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,06	Ogólne

**Nazwa:** W1c

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew uzupełniający W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W1c	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVER 2- 220/800S	d= 180						0,00		Harmann	
W1c	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 804	A= 380	B= 380			ocynk	0,00		Harmann
W1c	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 180				ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W1c	4	1	CFC*	Złącze przeciwdrganiowe DAS 180	d= 180	l= 100						0,00		Harmann
W1c	5	1	CS1*	Kłapa zwrotna DVK 180	d= 180	l= 100					ocynk	0,00		Harmann
W1c	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 180	d2= 200	l1= 57				ocynk	0,09	0,09	Ogólne

W1c	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,89 m						ocynk	0,56	0,56	Ogólne
W1c	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 190					ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W1c	9	2	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
W1c	10	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 2,62 m							0,54	0,82	Ogólne
W1c	11	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne
W1c	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,00 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W1c	13	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W1c	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,21 m						ocynk	1,61	1,61	Ogólne
W1c	15	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160					ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W1c	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,70 m						ocynk	0,85	0,85	Ogólne
W1c	17	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,19	0,39	Ogólne
W1c	18	4	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=90 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
W1c	19	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,32	Ogólne
W1c	20	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 2,88 m							0,36	1,44	Ogólne
W1c	21	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Ogólne
W1c	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,08 m						ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W1c	23	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W1c	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,78 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W1c		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 180							ocynk	0,05	0,16	Ogólne
W1c		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,30	Ogólne
W1c		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06	Ogólne

**Nazwa:** W1d

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew uzupełniający W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W1d	1	7	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy CAPP 4- 190/300S	d= 180							0,00		Harmann
W1d	3	7	CS1*	Kłapa zwrotna DVK 180	d= 180	l= 100						ocynk	0,00	Harmann
W1d	4	2	CFC*	Złącze przeciwdrganiowe DAS 180	d= 180	l= 100						0,00		Harmann

W1d	5	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 180	l1= 240					ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W1d	6	8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne
W1d	7	6	CD1*+0	Kłapa zwrotna DAS 180	d= 180	l= 100						ocynk	0,00		Harmann
W1d	8	1	CFC*	Złącze przeciwdraganiowe DAS 180	d= 180	l= 100							0,00		Harmann
W1d	9	6	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 180	l1= 140					ocynk	0,12	0,75	Ogólne
W1d	11	6	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła Rk 150	d= 100	l= 148							0,00		Frapol
W1d	12	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,84 m						ocynk	0,89	5,34	Ogólne
W1d	13	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła RK 150	d= 100	l= 150							0,00		Frapol
W1d	14	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,39	Ogólne
W1d	15	4	CFC*	Złącze przeciwdraniowe DAS 180	d= 180	l= 100							0,00		Harmann
W1d	16	7	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300				ocynk	0,00		Harmann
W1d		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 180							ocynk	0,05	0,11	Ogólne
W1d		20	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,60	Ogólne

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew klasy W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W2	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1280	b= 1000	d= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	8,33	8,33	Ogólne
W2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1280	b= 450	l= 607					ocynk	2,10	2,10	Ogólne
W2	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1280	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,33	3,33	Ogólne
W2	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 1200	c= 450	d= 1280	l= 1539	e= -1319	f= 0	ocynk	5,32	5,32	Frapol
W2	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6831,5	a= 450	b= 1200	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
W2	6	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 450	b= 1200	l= 370						0,00		Ogólne
W2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 1200	l= 248					ocynk	0,82	0,82	Ogólne
W2	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 1200	c= 400	d= 1100	l= 500	e= 0	f= -50	ocynk	1,68	1,68	Ogólne
W2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 782					ocynk	2,35	2,35	Ogólne
W2	10	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 1500					ocynk	4,50	9,00	Ogólne
W2	11	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 2000					ocynk	6,00	24,00	Ogólne
W2	12	9	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W2	13	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1100	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	6,19	12,38	Ogólne
W2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 1164					ocynk	3,49	3,49	Ogólne
W2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 1610					ocynk	4,83	4,83	Ogólne
W2	16	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1100	g= 200	h= 1200	l= 1400	e= 700	f= 200	ocynk	4,48	4,48	Ogólne
W2	17	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 1200	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
W2	18	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1200	c= 200	d= 1200	l= 230			ocynk	0,64	0,64	Ogólne

W2	19	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 350	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,50	5,00	Ogólne
W2	20	2	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 1200	l= 313					ocynk	0,97	1,94	Ogólne
W2	21	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 350	b= 1200	l= 370						0,00		Ogólne
W2	22	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 350	c= 1200	d= 200	l= 600	e= 0	f= 0	ocynk	1,92	3,83	Ogólne
W2	23	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 1113					ocynk	3,12	6,23	Ogólne
W2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 657					ocynk	1,84	1,84	Ogólne
W2	25	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,60	3,20	Ogólne
W2	26	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1200	c= 200	d= 1200	l= 1049			ocynk	2,94	5,87	Ogólne
W2	27	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 375	b= 1000 l= 1560	d= 250	h= 1200	e= 555	f= 180	r= 150	ocynk	5,53	5,53	Ogólne
W2	28	11	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 60	l= 300	e= 50	f= 0	ocynk	0,27	3,01	Ogólne
W2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,76 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne
W2	30	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 250	kg=				ocynk	0,00		Frapol
W2	31	12	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-250/2121-720-350/l + kanałowy czujnik CO2	d= 250	l= 435						ocynk	0,00		Frapol
W2	32	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 11,66 m							0,79	9,15	Ogólne
W2	33	21	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	8,41	Ogólne
W2	34	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,36 m						ocynk	1,85	3,70	Ogólne
W2	35	7	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 325	b= 325	d= 250	g= 60	l= 325	e= 0	f= -38	ocynk	0,43	3,04	Ogólne
W2	36	12	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 325	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 733					ocynk	1,76	1,76	Ogólne
W2	38	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 1000	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,17	1,17	Ogólne
W2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,18 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne
W2	40	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,51 m						ocynk	0,40	0,80	Ogólne
W2	41	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,47 m						ocynk	0,37	2,21	Ogólne
W2	42	5	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 325	b= 325	d= 250	g= 80	l= 325			ocynk	0,43	2,13	Ogólne
W2	43	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1000	c= 200	d= 800	l= 500			ocynk	1,22	1,22	Ogólne
W2	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 317					ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W2	45	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 2000					ocynk	4,00	8,00	Ogólne
W2	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 766					ocynk	1,53	1,53	Ogólne
W2	47	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 800	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,99	0,99	Ogólne
W2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,28 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne

W2	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.71 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne
W2	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 800	c= 200	d= 630	l= 400			ocynk	0,82	0,82	Ogólne
W2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 142					ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W2	52	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 2000					ocynk	3,32	9,96	Ogólne
W2	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1500					ocynk	2,49	2,49	Ogólne
W2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 787					ocynk	1,31	1,31	Ogólne
W2	55	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 630	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,84	0,84	Ogólne
W2	56	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 98	l1= 970					ocynk	0,93	0,93	Ogólne
W2	57	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,79	Ogólne
W2	58	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 400	l= 315			ocynk	0,56	0,56	Ogólne
W2	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne
W2	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 236					ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W2	61	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W2	62	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.48 m						ocynk	0,38	1,13	Ogólne
W2	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne
W2	64	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W2	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1548					ocynk	1,39	1,39	Ogólne
W2	66	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2000					ocynk	1,80	3,60	Ogólne
W2	67	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	1,17	Ogólne
W2	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.73 m						ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W2	69	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 200	c= 1100	d= 400	l= 500	e= 200	f= -50	ocynk	1,51	1,51	Ogólne
W2	70	10	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 2000					ocynk	5,60	56,00	Ogólne
W2	71	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	6,21	6,21	Ogólne
W2	72	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1200	c= 200	d= 1200	l= 200			ocynk	0,56	0,56	Ogólne
W2	73	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 360	b= 1000 l= 1660	d= 500	h= 1200	e= 320	f= 180	r= 150	ocynk	4,95	4,95	Ogólne
W2	74	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,72	0,72	Ogólne
W2	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.15 m						ocynk	0,90	0,90	Ogólne
W2	76	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.53 m						ocynk	0,42	1,25	Ogólne
W2	77	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 280	c= 200	d= 500	l= 500	e= 220	f= 0	ocynk	0,70	0,70	Ogólne
W2	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 280	l= 1050					ocynk	1,01	1,01	Ogólne
W2	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 280	l= 2000					ocynk	1,92	1,92	Ogólne
W2	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 280	l= 218					ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W2	81	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 280	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W2	82	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=150 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol

W2	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,97 m						ocynk	0,49	0,49	Ogólne
W2	84	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 250							0,00		Ogólne
W2	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,47 m						ocynk	2,25	2,25	Ogólne
W2	86	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W2	87	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 1,10 m							0,69	0,69	Ogólne
W2	88	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Ogólne
W2	89	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 280	l= 300			ocynk	0,29	0,29	Ogólne
W2	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1338					ocynk	1,20	1,20	Ogólne
W2	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,45 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W2	92	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,80 m						ocynk	0,63	1,88	Ogólne
W2	93	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 1000	c= 200	d= 900	l= 224			ocynk	0,55	0,55	Ogólne
W2	94	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 900	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	1,08	1,08	Ogólne
W2	95	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 188	l1= 831					ocynk	0,89	0,89	Ogólne
W2	96	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 700	c= 200	d= 900	l= 450			ocynk	0,99	0,99	Ogólne
W2	97	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1500					ocynk	2,70	8,10	Ogólne
W2	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 916					ocynk	1,65	1,65	Ogólne
W2	99	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 700	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,90	0,90	Ogólne
W2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,27 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W2	101	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 700	l= 350			ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W2	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 291					ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W2	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	Ogólne
W2	104	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 450	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,68	0,68	Ogólne
W2	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,40 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W2	106	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 250	l= 225			ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W2	107	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1500					ocynk	1,35	5,40	Ogólne
W2	108	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 250	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W2	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 68					ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W2	110	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 250	g= 60	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	0,45	0,45	Ogólne
W2	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,68 m						ocynk	2,11	2,11	Ogólne
W2	112	1	PPD1*	Kratka transferowa ppoż Astro	L= 300	H= 100						stal	0,00		Alfaseal
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	Ogólne

Nazwa: W2a

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew uzupełniający W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W2a	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVER 2-220/800S	d= 180						0,00		Harmann	
W2a	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 1000	A= 380	B= 380			ocynk	0,00		Harmann
W2a	3	1	CS1*	Kłapa zwrotna DVK 180	d= 180	l= 100					ocynk	0,00		Harmann
W2a	4	1	CFC*	Złącze przeciwdrgankowe DAS 180	d= 180	l= 100						0,00		Harmann
W2a	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 180	l1= 57				ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W2a	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,52 m					ocynk	1,58	1,58	Ogólne
W2a	7	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 150						0,00		Ogólne
W2a	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W2a	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,67 m					ocynk	0,42	0,42	Ogólne
W2a	10	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W2a	11	2	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=90 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
W2a	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,00 m					ocynk	0,39	0,79	Ogólne
W2a	13	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,16	Ogólne
W2a	14	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 1,80 m						0,45	0,90	Ogólne
W2a	15	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal	0,00		Ogólne
W2a	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,85 m					ocynk	1,16	1,16	Ogólne
W2a	17	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125				ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W2a	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,76 m					ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W2a	19	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 125				ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W2a	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,20 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W2a	21	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 150						0,00		Ogólne
W2a	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,06 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne
W2a	23	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W2a	24	2	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol

W2a	25	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 2.58 m						0,24	0,81	Ogólne
W2a	26	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne
W2a	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.66 m					ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W2a	28	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=75 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
W2a	29	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W2a	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.85 m					ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W2a	31	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W2a	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.74 m					ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W2a	33	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,26	Ogólne
W2a	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W2a	35	2	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=30 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
W2a	36	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m					ocynk	0,05	0,10	Ogólne
W2a	37	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m					ocynk	0,10	0,20	Ogólne
W2a	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W2a	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m					ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W2a	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m					ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W2a		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W2a		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,11	Ogólne
W2a		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,06	Ogólne

**Nazwa:** W2b

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew uzupełniający W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W2b	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVER 4- 250/600S	d= 180						0,00		Harmann	
W2b	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 180	l1= 0.10 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W2b	3	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 800	A= 380	B= 380			ocynk	0,00		Harmann
W2b	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57				ocynk	0,08	0,08	Ogólne

W2b	5	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100						0,00		Ogólne
W2b	6	1	CAR-160	Kłapa zwrotna	D= 160	L= 120					galwanizowana blac	0,00		nture Industries
W2b	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,25 m					ocynk	1,13	1,13	Ogólne
W2b	8	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 150						0,00		Ogólne
W2b	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W2b	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,13 m					ocynk	0,57	0,57	Ogólne
W2b	11	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160				ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W2b	12	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
W2b	13	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 1,03 m						0,32	0,32	Ogólne
W2b	14	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne
W2b	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,86 m					ocynk	1,44	1,44	Ogólne
W2b	16	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W2b	17	2	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=90 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
W2b	18	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,16	Ogólne
W2b	19	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 1,44 m						0,36	0,72	Ogólne
W2b	20	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal	0,00		Ogólne
W2b		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W2b		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,15	Ogólne
W2b		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,03	Ogólne

Nazwa: W2c

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew uzupełniający W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W2c	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVER 2- 220/800S	d= 180						0,00		Harmann	
W2c	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 180	l1= 0,10 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W2c	3	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 900	A= 400	B= 400			ocynk	0,00		Harmann
W2c	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 180				ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W2c	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 180	l1= 0,11 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W2c	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 180	l1= 110				ocynk	0,18	0,18	Ogólne

W2c	7	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 250	l= 100						0,00		Ogólne
W2c	8	1	CAR-250	Kłapa zwrotna	D= 250	L= 140					galwanizowana blach	0,00		nture Industries
W2c	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,07 m					ocynk	0,84	0,84	Ogólne
W2c	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W2c	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W2c	12	4	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
W2c	13	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 3,51 m						0,28	1,10	Ogólne
W2c	14	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne
W2c	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,12 m					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W2c	16	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 250	d3= 160				ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W2c	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,35 m					ocynk	0,68	0,68	Ogólne
W2c	18	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W2c	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,70 m					ocynk	0,85	0,85	Ogólne
W2c	20	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,19	0,39	Ogólne
W2c	21	4	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=90 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
W2c	22	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,32	Ogólne
W2c	23	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 2,88 m						0,36	1,44	Ogólne
W2c	24	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal	0,00		Ogólne
W2c	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,93 m					ocynk	0,97	0,97	Ogólne
W2c	26	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160				ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W2c	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,26 m					ocynk	1,14	1,14	Ogólne
W2c	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W2c	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,53 m					ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W2c		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W2c		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W2c		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,30	Ogólne
W2c		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,12	Ogólne

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - zaplecze administracyjne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W3	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1560	b= 770	c= 900	d= 350	l= 500	e= -231	f= -330	ocynk	2,49	2,49	Ogólne	
W3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 350	l= 167					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
W3	3	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,02	6,05	Ogólne	
W3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 350	l= 820					ocynk	2,05	2,05	Ogólne	
W3	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,17	8,35	Ogólne	
W3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 900	l= 1495					ocynk	3,74	3,74	Ogólne	
W3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 900	l= 1500					ocynk	3,75	3,75	Ogólne	
W3	8	6	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 350	l= 1500					ocynk	3,75	22,50	Ogólne	
W3	9	3	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	0,00		Frapol	
W3	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 900	b= 350	c= 900	d= 350	l= 850			ocynk	2,13	2,13	Ogólne	
W3	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 350	c= 1200	d= 350	l= 540	e= 0	f= 150	ocynk	1,74	1,74	Ogólne	
W3	12	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6614	a= 1200	b= 350	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol	
W3	13	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370 V370	a= 1200	b= 350	l= 370						0,00		Ogólne	
W3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 350	l= 560					ocynk	1,74	1,74	Ogólne	
W3	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 350	c= 900	d= 350	l= 500	e= 0	f= -150	ocynk	1,55	1,55	Ogólne	
W3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 350	l= 1310					ocynk	3,27	3,27	Ogólne	
W3	17	7	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 350	l= 2000					ocynk	5,00	35,00	Ogólne	
W3	18	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 160							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
W3	19	2	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=300 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol	
W3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,23 m						ocynk	2,63	2,63	Ogólne	
W3	21	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	Ogólne	
W3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,50 m						ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
W3	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,34 m						ocynk	0,17	0,34	Ogólne	
W3	24	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 160	g= 80	l= 250			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W3	25	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne	
W3	26	1	US	Redukcja symetryczna	a= 900	b= 350	c= 900	d= 350	l= 1815			ocynk	4,54	4,54	Ogólne	
W3	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 350	d= 900	l= 500	e= 100	f= -50	ocynk	1,25	1,25	Ogólne	
W3	28	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 400	e= 465	l= 1200				ocynk	3,09	3,09	Ogólne	
W3	29	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	3,63	Ogólne	
W3	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 802					ocynk	1,92	1,92	Ogólne	
W3	31	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 800 l= 480	b= 400	d= 400	h= 200	e= 130	f= 150	r= 100	ocynk	1,41	1,41	Ogólne	
W3	32	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 800	c= 200	d= 700	l= 400			ocynk	0,81	0,81	Ogólne	
W3	33	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 700	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne	
W3	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1201					ocynk	2,16	2,16	Ogólne	
W3	35	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 700	c= 200	d= 700	l= 1173			ocynk	2,11	2,11	Ogólne	

W3	36	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 700	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 350		ocynk	0,77	0,77	Ogólne
W3	37	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	2,05	Ogólne
W3	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,53 m						ocynk	0,33	0,33	Ogólne
W3	39	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne
W3	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,24 m						ocynk	0,78	0,78	Ogólne
W3	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,51 m						ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W3	42	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,32 m						ocynk	0,20	0,40	Ogólne
W3	43	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W3	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,48 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W3	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m						ocynk	3,77	3,77	Ogólne
W3	46	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 200					ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W3	47	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
W3	48	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Ogólne
W3	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,69 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W3	50	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 150							0,00		Ogólne
W3	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,22 m						ocynk	1,62	1,62	Ogólne
W3	52	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=				ocynk	0,00		Frapol
W3	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,92 m						ocynk	1,47	1,47	Ogólne
W3	54	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=270 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
W3	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,19 m						ocynk	2,10	2,10	Ogólne
W3	56	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 200					ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W3	57	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W3	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,15 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W3	59	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	Ogólne
W3	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,12 m						ocynk	1,22	1,22	Ogólne
W3	61	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Ogólne
W3	62	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 1100	c= 200	d= 700	l= 350	e= -400	f= 300	ocynk	0,91	0,91	Ogólne

W3	63	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 200	b= 1100	l= 370						0,00		Ogólne
W3	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1100	l= 260					ocynk	0,68	0,68	Ogólne
W3	65	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 1100	c= 200	d= 630	l= 500	e= -70	f= 0	ocynk	1,66	1,66	Ogólne
W3	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1212					ocynk	2,01	2,01	Ogólne
W3	67	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 315		ocynk	0,57	0,57	Ogólne
W3	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,30 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W3	69	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=180 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
W3	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,33 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W3	71	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 325	l1= 723					ocynk	0,44	0,44	Ogólne
W3	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,06 m						ocynk	0,42	0,42	Ogólne
W3	73	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W3	74	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 125	l= 2,13 m							0,13	0,84	Ogólne
W3	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,24 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W3	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,00 m						ocynk	1,18	1,18	Ogólne
W3	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,25 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W3	78	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 560	c= 200	d= 630	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,50	0,50	Ogólne
W3	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 500					ocynk	0,76	0,76	Ogólne
W3	80	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,73	3,45	Ogólne
W3	81	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 1500					ocynk	2,28	4,56	Ogólne
W3	82	5	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W3	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 812					ocynk	1,23	1,23	Ogólne
W3	84	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 125	b= 450 l= 840	d= 200	h= 560	e= 380	f= 150	r= 100	ocynk	1,78	1,78	Ogólne
W3	85	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W3	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,60 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W3	87	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 2,73 m							0,23	1,37	Ogólne
W3	88	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 160	g= 80	l= 325			ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W3	89	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W3	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1294					ocynk	1,68	1,68	Ogólne
W3	91	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d1= 80	l= 280	e= 140	f= 100		ocynk	0,40	0,40	Ogólne

W3	92	2	MRD, D=80, Plastik	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=80, Plastik szary	NA= 80							Plastik	0,00		Frapol
W3	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 3.15 m						ocynk	0,79	0,79	Ogólne
W3	94	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 80					ocynk	0,04	0,16	Ogólne
W3	95	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							stal	0,00		Ogólne
W3	96	1	MRD, D=80, Plastik	Regulator wydajności Q=30 m3/h MRD, D=80, Plastik szary	NA= 80							Plastik	0,00		Frapol
W3	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 3.94 m						ocynk	0,99	0,99	Ogólne
W3	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 442					ocynk	0,57	0,57	Ogólne
W3	99	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W3	100	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=150 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
W3	101	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,21	Ogólne
W3	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W3	103	5	VV1*	Zawór wentylacyjny KK	D= 200							stal	0,00		Ogólne
W3	104	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 450	l= 225			ocynk	0,29	0,29	Ogólne
W3	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1302					ocynk	1,56	1,56	Ogólne
W3	106	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 2000					ocynk	2,40	4,80	Ogólne
W3	107	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,47	0,47	Ogólne
W3	108	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
W3	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W3	110	2	VV1*	Zawór wentylacyjny KK	D= 160							stal	0,00		Ogólne
W3	111	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W3	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	Ogólne
W3	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 374					ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W3	114	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 350	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,52	0,52	Ogólne
W3	115	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W3	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W3	117	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=400 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
W3	118	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 3.18 m							0,63	2,00	Ogólne

W3	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,33 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W3	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,21 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W3	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,93 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne
W3	122	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W3	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,30 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W3	124	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,96 m						ocynk	1,23	1,23	Ogólne
W3	125	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 350	l= 175			ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W3	126	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W3	127	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	4,05	Ogólne
W3	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 510					ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W3	129	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W3	130	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=15 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
W3	131	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W3	132	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,29 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W3	133	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Ogólne
W3	134	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 245					ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W3	135	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 260	e= 130	f= 100		ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W3	136	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=210 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
W3	137	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,18 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W3	138	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W3	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,50 m						ocynk	3,46	3,46	Ogólne
W3	140	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=				ocynk	0,00		Frapol
W3	141	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W3	142	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=240 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
W3	143	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=300 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
W3	144	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 100					ocynk	0,20	0,20	Ogólne

W3	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,45 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne
W3	146	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne
W3	147	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,25 m						ocynk	0,79	0,79	Ogólne
W3	148	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 400	c= 800	d= 300	l= 400	e= 0	f= 0	ocynk	0,99	0,99	Ogólne
W3	149	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 800	l= 1788			ocynk	3,93	3,93	Ogólne
W3	150	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 300	b= 800	l= 370						0,00		Ogólne
W3	151	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 800	l= 155			ocynk	0,34	0,34	Ogólne
W3	152	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,60	1,60	Ogólne
W3	153	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 1080	b= 560	d= 250	h= 800	e= 440	f= 150	r= 100	ocynk	2,52	2,52	Ogólne
W3	154	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 250	g= 80	l= 500			ocynk	0,45	0,45	Ogólne
W3	155	1	CD1*+0	Regulator przepływu CAV-R 250	d= 250	l= 320						ocynk	0,00		Frapol
W3	156	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 5,11 m							2,42	4,01	Ogólne
W3	157	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 625	a= 225	b= 425	e= 100			ocynk	0,71	0,71	Ogólne
W3	158	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W3	159	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250							ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W3	160	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 560	l= 185					ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W3	161	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 560	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
W3	162	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 560	d= 80	l= 280	e= 140	f= 100		ocynk	0,45	0,45	Ogólne
W3	163	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1,04 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W3	164	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,61 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W3	165	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 80	l= 1,00 m							0,25	0,25	Ogólne
W3	166	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,30 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W3	167	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 560	c= 200	d= 500	l= 280			ocynk	0,43	0,43	Ogólne
W3	168	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 427					ocynk	0,60	0,60	Ogólne
W3	169	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,64	0,64	Ogólne
W3	170	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W3	171	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W3	172	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,80 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W3	173	1	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-250/2121-500-250/I + kanałowy czujnik CO2	d= 250	l= 435						ocynk	0,00		Frapol

W3	174	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m					ocynk	0,79	0,79	Ogólne
W3	175	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 225	b= 325	d= 250	g= 80	l= 325		ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W3	176	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----				stal	0,00		Ogólne
W3	177	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	l= 300		ocynk	0,43	0,43	Ogólne
W3	178	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 700				ocynk	0,84	0,84	Ogólne
W3	179	1	RD1*	Regulator przepływu VSR-E- 400x200/3456-1200-600/I + kanałowy czujnik CO2	a= 200	b= 400	l= 695				ocynk	0,00		Frapol
W3	180	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 300				ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W3	181	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TAP11-AR-400x200x1000	a= 200	b= 400	l= 1000				ocynk	0,00		Smay
W3	182	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk	1,80	3,60	Ogólne
W3	183	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 875				ocynk	1,05	1,05	Ogólne
W3	184	1	US	Redukcja symetryczna	a= 225	b= 625	c= 200	d= 400	l= 313		ocynk	0,57	0,57	Ogólne
W3	185	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 625	l= 300				ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W3	186	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225					stal	0,00		Ogólne
W3		1	PPD1*	Kratka transferowa	L= 600	H= 300					stal	0,00		Ogólne
W3		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 80						ocynk	0,02	0,12	Ogólne
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W3		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,42	Ogólne
W3		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,29	Ogólne
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,07	Ogólne

Nazwa: W3a

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew uzupełniający W3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W3a	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVER 2- 190/600EC	d= 183						0,00		Harmann	
W3a	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 183	l= 800	A= 383	B= 383			ocynk	0,00	Harmann	
W3a	3	1	CFC*	Złącze przeciwdrganiowe DAS 180	d= 183	l= 100					0,00		Harmann	
W3a	4	1	VS 190	Kłapa zwrotna DVK 180	D1= 235	D2= 213	D3= 183	E= 0	H= 115		0,00		Harmann	
W3a	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 180	l1= 57				ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W3a	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m					ocynk	1,57	1,57	Ogólne
W3a	7	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła RK150	d= 200	l= 150					0,00		Frapol	
W3a	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.47 m					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W3a	9	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	1,28	Ogólne

W3a	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.18 m					ocynk	0,74	0,74	Ogólne
W3a	11	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m					ocynk	0,19	0,38	Ogólne
W3a	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.66 m					ocynk	1,67	1,67	Ogólne
W3a	13	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W3a	14	3	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=45 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
W3a	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.95 m					ocynk	0,61	0,61	Ogólne
W3a	16	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,32	Ogólne
W3a	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.76 m					ocynk	1,81	1,81	Ogólne
W3a	18	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła RK150	d= 100	l= 100						0,00		Frapol
W3a	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.24 m					ocynk	1,65	1,65	Ogólne
W3a	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.29 m					ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W3a	21	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m					ocynk	0,10	0,30	Ogólne
W3a	22	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne
W3a	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.87 m					ocynk	1,17	1,17	Ogólne
W3a	24	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 125	d3= 200	l1= 250				ocynk	0,34	0,34	Ogólne
W3a	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W3a	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.53 m					ocynk	0,48	0,48	Ogólne
W3a	27	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85				ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W3a	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m					ocynk	0,45	0,45	Ogólne
W3a	29	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 160				ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W3a	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.69 m					ocynk	0,53	0,53	Ogólne
W3a	31	2	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=150 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
W3a	32	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m					ocynk	0,11	0,21	Ogólne
W3a	33	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133				ocynk	0,13	0,27	Ogólne
W3a	34	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m					ocynk	0,15	0,30	Ogólne
W3a	35	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						stal	0,00		Ogólne
W3a		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,18	Ogólne
W3a		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 183						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W3a		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,11	Ogólne

W3a	3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,09	Ogólne
-----	---	-----	----------------	---------	--	--	--	--	--	--	-------	------	------	--------

Nazwa: W3b

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew uzupełniający W3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W3b	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 1000	A= 380	B= 380			ocynk	0,00		Harmann
W3b	3	1	CS1*	Kłapa zwrotna DVK 180	d= 180	l= 100					ocynk	0,00		Harmann
W3b	4	1	CFC*	Złącze przeciwdrganiowe DAS 180	d= 180	l= 100						0,00		Harmann
W3b	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 180	l1= 106				ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W3b	6	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła RK150	d= 125	l= 150						0,00		Frapol
W3b	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,25 m					ocynk	0,89	0,89	Ogólne
W3b	8	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,30	Ogólne
W3b	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,75 m					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W3b	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,64 m					ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W3b	11	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 125				ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W3b	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,39 m					ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W3b	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,20 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W3b	14	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100				ocynk	0,14	0,14	Ogólne
W3b	15	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=75 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
W3b	16	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 1,46 m						0,26	0,46	Ogólne
W3b	17	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne
W3b	18	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
W3b	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,70 m					ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W3b	20	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W3b	21	2	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=30 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol

W3b	22	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,16 m					ocynk	0,05	0,10	Ogólne
W3b	23	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,19	Ogólne
W3b	24	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,32 m					ocynk	0,10	0,20	Ogólne
W3b	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,75 m					ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W3b	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,11 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W3b	27	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVER 2- 190/450S	d= 180							0,00		Harmann
W3b		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W3b		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W3b		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,12	Ogólne

Nazwa: W3c

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew uzupełniający W3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W3c	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVER 4- 250/600S	d= 180							0,00		Harmann
W3c	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 1000	A= 380	B= 380			ocynk	0,00		Harmann
W3c	3	1	CS1*	Kłapa zwrotna DVK 180	d= 180	l= 100					ocynk	0,00		Harmann
W3c	4	1	CFC*	Złącze antydrżaniowe DAS 180	d= 180	l= 100						0,00		Harmann
W3c	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 180				ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W3c	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 180	d2= 160	l1= 57				ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W3c	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,13 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W3c	8	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,33	Ogólne
W3c	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,71 m					ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W3c	10	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 160				ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W3c	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,40 m					ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W3c	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,12 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W3c	13	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 125				ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W3c	14	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
W3c	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	Ogólne

W3c	16	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 0,58 m							0,29	0,29	Ogólne
W3c	17	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Ogólne
W3c	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,73 m						ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W3c	19	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=75 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
W3c	20	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 2,75 m							0,36	0,86	Ogólne
W3c	21	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne
W3c	22	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W3c	23	2	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
W3c	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,94 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W3c		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 180							ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W3c		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	Ogólne
W3c		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06	Ogólne

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew W5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W5	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1610	b= 1000	c= 1300	d= 500	l= 500	e= 365	f= -311	ocynk	5,22	5,22	Ogólne
W5	2	1	TA	Trójnik prostokątny ukośny	a= 500	b= 600	d= 500	h= 1300	e= 280	f= 180	r= 150	ocynk	4,71	4,71	Ogólne
					m= 0	l= 1660									
W5	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,08	2,08	Ogólne
W5	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 8,435	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W5	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 1,391	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W5	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 269					ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W5	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 10,04	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W5	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 600	c= 500	d= 500	l= 450	e= -100	f= 0	ocynk	1,17	1,17	Ogólne
W5	9	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6622	a= 700	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
W5	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 630	c= 700	d= 600	l= 469	e= -30	f= 0	ocynk	1,22	1,22	Ogólne
W5	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,82	3,65	Ogólne
W5	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 405					ocynk	0,83	0,83	Ogólne
W5	13	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 630	b= 400	l= 130					ocynk	0,00		Ogólne
W5	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,57	2,57	Ogólne
W5	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1292					ocynk	2,66	2,66	Ogólne
W5	16	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 630	l= 370						0,00		Ogólne
W5	17	7	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 2000					ocynk	4,12	28,84	Ogólne

W5	18	2	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W5	19	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 630	b= 400	e= 272	l= 858				ocynk	1,85	1,85	Frapol
W5	20	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d1= 400	l= 600	e= 300	f= 200		ocynk	1,64	1,64	Ogólne
W5	21	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3,50 m						ocynk	4,40	8,79	Ogólne
W5	22	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400					ocynk	1,03	2,05	Ogólne
W5	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0,80 m						ocynk	1,00	2,01	Ogólne
W5	24	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 400	l= 2,47 m							1,55	3,10	Ogólne
W5	25	2	PPD1*+PB S+DA2	Wywiewnik perforowany+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 400	BD= 480	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W5	26	1	BO	Zaślepka	a= 400	b= 630						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W5	27	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 600	c= 600	d= 500	l= 500	e= 0	f= -50	ocynk	1,33	2,65	Ogólne
W5	28	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 500	b= 600	l= 130					ocynk	0,00		Ogólne
W5	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 289					ocynk	0,64	0,64	Ogólne
W5	30	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 60	a= 500	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,83	3,66	Ogólne
W5	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1428					ocynk	3,14	3,14	Ogólne
W5	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 252					ocynk	0,55	0,55	Ogólne
W5	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1291					ocynk	2,84	2,84	Ogólne
W5	34	6	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1500					ocynk	3,30	19,80	Ogólne
W5	35	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 500	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,43	1,43	Ogólne
W5	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 848					ocynk	1,87	1,87	Ogólne
W5	37	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 500	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,43	1,43	Ogólne
W5	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 334					ocynk	0,73	0,73	Ogólne
W5	39	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 500	b= 600	l= 370						0,00		Ogólne
W5	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 75					ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W5	41	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,29	4,58	Ogólne
W5	42	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 600	c= 500	d= 600	l= 3055			ocynk	6,72	6,72	Ogólne
W5	43	3	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 2000					ocynk	4,40	13,20	Ogólne
W5	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 99					ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W5	45	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,64	2,64	Ogólne
W5	46	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 900	c= 500	d= 600	l= 504	e= 0	f= 100	ocynk	1,52	1,52	Ogólne
W5	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 200					ocynk	0,52	0,52	Ogólne
W5	48	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 900	l= 370						0,00		Ogólne
W5	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 900	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	1,30	1,30	Ogólne
W5	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 811					ocynk	1,95	1,95	Ogólne
W5	51	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	3,63	Ogólne
W5	52	1	TR1a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 400	b= 800	d= 700	g= 350	h= 350	l= 550	e= 275	ocynk	1,46	1,46	Ogólne
W5	53	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 350	b= 350	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne

W5	54	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 350	b= 350	l= 370						0,00		Ogólne
W5	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 60					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W5	56	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,13	1,13	Ogólne
W5	57	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 350	c= 350	d= 300	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,43	0,43	Ogólne
W5	58	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 24,65	a= 350	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W5	59	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 1,722	a= 350	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W5	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 300	l= 1235					ocynk	1,61	1,61	Ogólne
W5	61	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 26,44	a= 350	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W5	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 1019					ocynk	1,32	1,32	Ogólne
W5	63	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 350	g= 225	h= 325	l= 525	e= 263	f= 150	ocynk	0,79	0,79	Ogólne
W5	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 325	l= 327					ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W5	65	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 225	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk	0,67	0,67	Frapol
W5	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 325	b= 225	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	Ogólne
W5	67	1	US	Redukcja symetryczna	a= 325	b= 225	c= 325	d= 225	l= 617			ocynk	0,68	0,68	Ogólne
W5	68	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 225 l3= 100	b= 325	g= 225	h= 325	l= 525	e= 263	f= 113	ocynk	0,69	0,69	Frapol
W5	69	1	BO	Zaślepka	a= 325	b= 225	kg=					ocynk	0,07	0,07	Frapol
W5	70	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 325	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W5	71	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 315	c= 350	d= 300	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W5	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 73					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W5	73	7	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 1500					ocynk	1,70	11,87	Ogólne
W5	74	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	0,73	Ogólne
W5	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 163					ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W5	76	4	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 2000					ocynk	2,26	9,04	Ogólne
W5	77	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 315	g= 225	h= 325	l= 525	e= 263	f= 125	ocynk	0,70	0,70	Ogólne
W5	78	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W5	79	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 250	d= 160	g= 80	l= 315			ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W5	80	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,46 m						ocynk	1,74	3,48	Ogólne
W5	81	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W5	82	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W5	83	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Ogólne
W5	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 1241					ocynk	2,73	2,73	Ogólne
W5	85	1	TR1a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 400 f= 200	b= 700 l3= 100	d= 400	g= 400	h= 500	l= 700	e= 350	ocynk	1,72	1,72	Ogólne
W5	86	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 500	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
W5	87	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 500	l= 370						0,00		Ogólne
W5	88	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna podłogowa STF-H	L= 625	H= 425						stal	0,00		Smay
W5	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1242					ocynk	1,99	1,99	Ogólne
W5	90	12	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 2000					ocynk	3,20	38,40	Ogólne

W5	91	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 400	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne
W5	92	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,88	1,88	Ogólne
W5	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 70					ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: Zaplecze sali gimnastycznej

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 860	b= 420	c= 540	d= 450	l= 1210	e= -98	f= 545	ocynk	3,11	3,11	Ogólne
W6	2	1	BS	Prostokątny łuk symetryczny	alfa= 90	a= 540	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	kg=	ocynk	1,91	1,91	Frapol
W6	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6711,5. Montaż pionowy.	a= 450	b= 540	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
W6	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 540	b= 450	c= 540	d= 450	l= 260			ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W6	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 540	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,91	1,91	Ogólne
W6	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 540	b= 450	c= 500	d= 300	l= 500	e= 0	f= -20	ocynk	1,03	1,03	Ogólne
W6	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d= 500	l= 350			ocynk	0,56	0,56	Ogólne
W6	8	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 300	b= 500	l= 370						0,00		Ogólne
W6	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d= 500	l= 403	e= 0	f= -100	ocynk	0,64	0,64	Ogólne
W6	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	1,46	Ogólne
W6	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 613					ocynk	0,86	0,86	Ogólne
W6	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 500	kg=				ocynk	0,70	0,70	Frapol
W6	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500	kg=				ocynk	2,10	2,10	Frapol
W6	14	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 2000					ocynk	2,80	5,60	Ogólne
W6	15	3	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W6	16	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,49	0,49	Ogólne
W6	17	2	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
W6	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,10 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W6	19	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 150							0,00		Ogólne
W6	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5,58 m						ocynk	2,19	2,19	Ogólne
W6	21	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,16	Ogólne
W6	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,18 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W6	23	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W6	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,27 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne
W6	25	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Ogólne

W6	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 223					ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W6	27	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 450	d= 500	d1= 125	l= 325	e= 163	f= 100	ocynk	0,45	0,45	Ogólne
W6	28	3	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=180 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
W6	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,63 m						ocynk	1,43	1,43	Ogólne
W6	30	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk	0,13	0,67	Ogólne
W6	31	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	2,56	Ogólne
W6	32	10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m						ocynk	0,15	1,51	Ogólne
W6	33	10	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Ogólne
W6	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 722					ocynk	0,94	0,94	Ogólne
W6	35	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 2000					ocynk	2,60	5,20	Ogólne
W6	36	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 350	d= 450	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,49	0,49	Ogólne
W6	37	2	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=450 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
W6	38	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,22 m						ocynk	0,77	1,54	Ogólne
W6	39	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125					ocynk	0,24	0,48	Ogólne
W6	40	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,22 m						ocynk	0,09	0,18	Ogólne
W6	41	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk	0,13	0,54	Ogólne
W6	42	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,41 m						ocynk	0,71	1,42	Ogólne
W6	43	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125					ocynk	0,20	0,40	Ogólne
W6	44	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,50 m						ocynk	0,59	1,18	Ogólne
W6	45	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	Ogólne
W6	46	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,29 m						ocynk	0,12	0,23	Ogólne
W6	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 299					ocynk	0,33	0,33	Ogólne
W6	48	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 2000					ocynk	2,20	4,40	Ogólne
W6	49	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 315	d= 350	d1= 125	l= 325	e= 163	f= 100	ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W6	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4,15 m						ocynk	1,63	1,63	Ogólne
W6	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 128					ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W6	52	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 250	d= 315	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 100	ocynk	0,36	0,36	Ogólne

W6	53	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=240 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
W6	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,40 m						ocynk	1,21	1,21	Ogólne
W6	55	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 80	l1= 170					ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W6	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,49 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W6	57	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 80					ocynk	0,04	0,12	Ogólne
W6	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,34 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W6	59	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							stal	0,00		Ogólne
W6	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,60 m						ocynk	0,81	0,81	Ogólne
W6	61	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W6	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 273					ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W6	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2000					ocynk	1,80	1,80	Ogólne
W6	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 520					ocynk	0,47	0,47	Ogólne
W6	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	1,35	Ogólne
W6	66	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W6	67	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 150	l= 125			ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W6	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 648					ocynk	0,45	0,45	Ogólne
W6	69	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 2000					ocynk	1,40	4,20	Ogólne
W6	70	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 150	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,26	0,52	Ogólne
W6	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,27 m						ocynk	1,28	1,28	Ogólne
W6	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 930					ocynk	0,65	0,65	Ogólne
W6	73	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 1,49 m							0,75	0,75	Ogólne
W6	74	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 150	d= 80	g= 80	l= 200			ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W6	75	1	MRD, D=80, Plastik	Regulator wydajności Q=30 m3/h MRD, D=80, Plastik szary	NA= 80							Plastik	0,00		Frapol
W6	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,81 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W6	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,94 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W6	78	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 80	d3= 80	l1= 170					ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W6	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,29 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne
W6	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 4,37 m						ocynk	1,10	1,10	Ogólne
W6	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1,01 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W6	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,31 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne

W6	83	1	PPD1*	Kratka transferowa ppoż Astro Fire Grill	L= 400	H= 200					stal	0,00		Ogólne
W6	84	1	PPD1*	Kratka transferowa ppoż Astro Fire Grill	L= 300	H= 100					stal	0,00		Alfaseal
W6	85	1	CV2*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator domowy ENSO 150	d= 100							0,00		Harmann
W6		1	PPD1*	Kratka transferowa	L= 300	H= 100					stal	0,00		Ogólne
W6		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 80						ocynk	0,02	0,02	Ogólne
W6		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,72	Ogólne
W6		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W6		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,30	Ogólne

Nazwa: W6a

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew uzupełniający W6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W6a	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200					stal	0,00		Ogólne
W6a	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m				ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W6a	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W6a	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133			ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W6a	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,53 m				ocynk	0,60	0,60	Ogólne
W6a	6	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 100			ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W6a	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,26 m				ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W6a	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112			ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W6a	9	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,33	Ogólne
W6a	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,27 m				ocynk	0,14	0,14	Ogólne
W6a	11	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160					stal	0,00		Ogólne
W6a	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,59 m				ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W6a	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,21 m				ocynk	0,61	0,61	Ogólne
W6a	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m				ocynk	3,01	3,01	Ogólne
W6a	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 180	d2= 160	l1= 57			ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W6a	16	1	CFC*	Złącze przeciwdrganiowe DAS 180	d= 180	l= 100					0,00		Harmann
W6a	17	1	CS1*	Kłapa zwrotna DVK 180	d= 180	l= 100				ocynk	0,00		Harmann
W6a	18	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 180			ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W6a	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 180	l1= 0,35 m				ocynk	0,20	0,20	Ogólne

W6a	20	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 700	A= 380	B= 380				ocynk	0,00		Harmann
W6a	21	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVER 4-220/400S	d= 180								0,00		Harmann
W6a	22	5	CV2*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator domowy ENSO 100	d= 100								0,00		Harmann
W6a		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W6a		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 180							ocynk	0,05	0,11	Ogólne
W6a		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	Ogólne

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew szatnia główna

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
					alfa=	a=	b=	d=	e=	f=	r=				
W7	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1410	b= 700	d= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,72	5,72	Ogólne
W7	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1410	b= 450	c= 1080	d= 450	l= 995	e= 0	f= 755	ocynk	3,70	3,70	Ogólne
W7	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1080	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,95	2,95	Ogólne
W7	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6721,5	a= 450	b= 1080	l= 1000					ocynk	0,00		fRAPOL
W7	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 1080	c= 400	d= 1000	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	1,55	1,55	Ogólne
W7	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1352					ocynk	3,79	3,79	Ogólne
W7	8	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 1000	l= 370						0,00		Ogólne
W7	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 200					ocynk	0,56	0,56	Ogólne
W7	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1000	c= 250	d= 1000	l= 592	e= 0	f= 0	ocynk	1,66	1,66	Ogólne
W7	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 660					ocynk	1,65	1,65	Ogólne
W7	12	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,57	9,13	Ogólne
W7	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 1020					ocynk	2,55	2,55	Ogólne
W7	14	8	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 1500					ocynk	3,75	30,00	Ogólne
W7	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1000	l= 1530					ocynk	3,83	3,83	Ogólne
W7	16	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 1000	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	1,22	1,22	Ogólne
W7	17	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	1,20	Ogólne
W7	18	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne
W7	19	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 4,52 m							1,18	3,55	Ogólne
W7	20	3	RG1*+PBS +DA1	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 625	H= 270	D= 250	BD= 400	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W7	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 800	c= 250	d= 1000	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	1,25	1,25	Ogólne
W7	22	5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1500					ocynk	3,15	15,75	Ogólne
W7	23	2	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 400	b= 200	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W7	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 628					ocynk	1,32	1,32	Ogólne

W7	25	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 800	d= 250	l= 450	e= 155	f= 125	kg=	ocynk	1,04	1,04	Frapol
W7	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,34 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W7	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 450	c= 250	d= 800	l= 500	e= -2	f= 0	ocynk	1,05	1,05	Frapol
W7	28	5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500					ocynk	2,10	10,50	Ogólne
W7	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 377					ocynk	0,53	0,53	Ogólne
W7	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 450	d= 250	l= 450	e= 155	f= 125	kg=	ocynk	0,72	0,72	Frapol
W7	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,69 m						ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W7	32	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 450	d= 200	g= 80	l= 450	kg=		ocynk	0,65	0,65	Frapol
W7	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,84 m						ocynk	2,41	2,41	Ogólne
W7	34	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 252	l1= 1000					ocynk	0,84	0,84	Ogólne
W7	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,15 m						ocynk	0,72	0,72	Ogólne
W7	36	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	0,43	Ogólne
W7	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,57 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W7	38	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=75 m <sup>3</sup> /h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
W7	39	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne
W7	40	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 215	l1= 1569					ocynk	1,17	1,17	Ogólne
W7	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,00 m						ocynk	1,26	1,26	Ogólne
W7	42	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne
W7	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,48 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W7	44	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 150							0,00		Ogólne
W7	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,69 m						ocynk	3,57	3,57	Ogólne
W7	46	2	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=				ocynk	0,00		Frapol
W7	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W7	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,20 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W7	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5,18 m						ocynk	3,25	3,25	Ogólne
W7	50	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 200							0,00		Ogólne
W7	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,39 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne

W7	52	3	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
W7	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.57 m					ocynk	0,49	0,49	Ogólne
W7	54	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 80	l1= 170				ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W7	55	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80						stal	0,00		Ogólne
W7	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.07 m					ocynk	0,65	0,65	Ogólne
W7	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.31 m					ocynk	2,08	2,08	Ogólne
W7	58	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 125				ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W7	59	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=150 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol
W7	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.16 m					ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W7	61	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W7	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.36 m					ocynk	1,71	1,71	Ogólne
W7	63	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,20	Ogólne
W7	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.31 m					ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W7	65	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal	0,00		Ogólne
W7	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.66 m					ocynk	0,33	0,33	Ogólne
W7	67	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 146	l1= 551				ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W7	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m					ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W7	69	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,35	Ogólne
W7	70	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m					ocynk	0,08	0,16	Ogólne
W7	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.70 m					ocynk	0,85	0,85	Ogólne
W7	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m					ocynk	3,01	3,01	Ogólne
W7	73	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=			ocynk	0,00		Frapol
W7	74	1	VV1*	Zawór przeciwpożarowy ZPp60- 100	D= 100						stal	0,00		Ogólne
W7	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m					ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W7	76	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 80	d2= 160	d3= 125				ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W7	77	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=90 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125						Plastik	0,00		Frapol

W7	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,22 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W7	79	1	VV1*	Zawór przeciwpożarowy ZPp60-100	D= 125							stal	0,00		Ogólne
W7	80	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 6,00 m						ocynk	1,51	3,01	Ogólne
W7	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2,90 m						ocynk	0,73	0,73	Ogólne
W7	82	1	MRD, D=80, Plastik	Regulator wydajności Q=30 m3/h MRD, D=80, Plastik szary	NA= 80							Plastik	0,00		Frapol
W7	83	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 80					ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W7	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0,22 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W7	85	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 80	l1= 57					ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W7	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,23 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne
W7	87	1	FV1*	Zawór przeciwpożarowy ZPp60-100	d= 100								0,00		Frapol
W7	88	1	PPD1*	Kratka transferowa ppoż Astro Fire Grill	L= 200	H= 150						stal	0,00		Alfaseal
W7	89	1	PPD1*	Kratka transferowa ppoż Astro Fire Grill	L= 400	H= 200						stal	0,00		Alfaseal
W7	90	1	PPD1*	Kratka transferowa ppoż Astro Fire Grill	L= 300	H= 200						stal	0,00		Alfaseal
W7	91	1	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W7		1	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 1410	c= 700	d= 1410	l= 390			ocynk	1,65	1,65	Ogólne
W7		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							ocynk	0,02	0,05	Ogólne
W7		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,42	Ogólne
W7		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,11	Ogólne
W7		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,15	Ogólne

**Nazwa:** W8

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Przyziemie sale zajęć

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
					a=	b=	c=	d=	l=	e=	f=				
W8	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1210	b= 600	c= 450	d= 400	l= 500	e= -100	f= 0	ocynk	1,85	1,85	Ogólne
W8	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 400	l= 490					ocynk	0,83	0,83	Ogólne
W8	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 600	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,52	2,52	Ogólne
W8	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6911,5	a= 450	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
W8	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 450	d= 600	l= 320			ocynk	0,67	0,67	Ogólne
W8	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,42	2,83	Ogólne
W8	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 11,36	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W8	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 1,159	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,18	0,18	Ogólne

W8	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 588					ocynk	0,94	0,94	Ogólne
W8	10	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 100							ocynk	0,01	0,01	Ogólne
W8	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 12,61	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,01	0,01	Ogólne
W8	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,50 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W8	13	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=45 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
W8	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,41 m						ocynk	0,13	0,26	Ogólne
W8	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W8	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4,00 m						ocynk	1,26	1,26	Ogólne
W8	17	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne
W8	18	1	CFD1*+150	Kłapa przeciwpożarowa okrągła RK150	d= 100	l= 100							0,00		Frapol
W8	19	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 12,61	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,34	0,34	Ogólne
W8	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 351					ocynk	0,56	0,56	Ogólne
W8	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 576					ocynk	0,92	0,92	Ogólne
W8	22	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 400	l= 370						0,00		Ogólne
W8	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 200					ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W8	24	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 200	d= 800	l= 499	e= 0	f= -100	ocynk	1,02	1,02	Ogólne
W8	25	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1500					ocynk	3,00	9,00	Ogólne
W8	26	4	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W8	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1005					ocynk	2,01	2,01	Ogólne
W8	28	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 400		ocynk	0,76	0,76	Ogólne
W8	29	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne
W8	30	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=300 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
W8	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,84 m						ocynk	0,42	0,42	Ogólne
W8	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,12 m						ocynk	1,06	1,06	Ogólne
W8	33	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 1,56 m							0,53	0,79	Ogólne
W8	34	1	RG1*+PBT +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 225	H= 225	D= 160	BD= 200	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W8	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 800	l= 400	e= 170	f= 0	ocynk	0,80	0,80	Ogólne
W8	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1233					ocynk	2,05	2,05	Ogólne
W8	37	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1500					ocynk	2,49	4,98	Ogólne
W8	38	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,07	2,07	Ogólne
W8	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 496					ocynk	0,82	0,82	Ogólne

W8	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1222					ocynk	2,03	2,03	Ogólne
W8	41	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 200	d= 250	l= 450	e= 225	f= 315		ocynk	0,84	0,84	Ogólne
W8	42	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	1,20	Ogólne
W8	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,86 m						ocynk	0,68	0,68	Ogólne
W8	44	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła RK150	d= 250	l= 150							0,00		Ogólne
W8	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,21 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W8	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,50 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W8	47	1	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-250/2121-850/400/l + kanałowy czujnik CO2	d= 250	l= 435						ocynk	0,00		Frapol
W8	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,75 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne
W8	49	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 3,21 m							0,84	2,52	Ogólne
W8	50	1	RG1*+PBT +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 325	H= 325	D= 250	BD= 250	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W8	51	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 630	l= 778			ocynk	1,29	1,29	Ogólne
W8	52	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 450	l= 315			ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W8	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 483					ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W8	54	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 450	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W8	55	1	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=150 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
W8	56	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W8	57	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 200	l= 4,13 m							0,92	2,60	Ogólne
W8	58	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Ogólne
W8	59	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 300	c= 450	d= 200	l= 225	e= -100	f= 25	ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W8	60	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 300	b= 400	l= 370						0,00		Ogólne
W8	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 177					ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W8	62	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 300	c= 400	d= 200	l= 179	e= -100	f= 0	ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W8	63	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 200	c= 400	d= 200	l= 499			ocynk	0,60	0,60	Ogólne
W8	64	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	Ogólne
W8	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1294					ocynk	1,55	1,55	Ogólne
W8	66	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 5,246	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,17	0,35	Ogólne
W8	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 857					ocynk	1,03	1,03	Ogólne
W8	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1436					ocynk	1,72	1,72	Ogólne
W8	69	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	3,60	Ogólne
W8	70	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 2000					ocynk	2,40	4,80	Ogólne

W8	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1197					ocynk	1,44	1,44	Ogólne
W8	72	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 200	ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W8	73	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W8	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 460					ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W8	75	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 250	g= 60	l= 200	e= 0	f= 50	ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W8	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,77 m						ocynk	0,61	0,61	Ogólne
W8	77	1	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-250/2121-850/400/l + kanałowy czujnik CO2	d= 250	l= 220						ocynk	0,00		Frapol
W8	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,50 m						ocynk	1,17	1,17	Ogólne
W8	79	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200					ocynk	0,49	0,49	Ogólne
W8	80	2	RG1*+PBS +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 225	H= 225	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W8	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,55 m						ocynk	2,23	2,23	Ogólne
W8	82	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 200	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	0,65	0,65	Ogólne
W8	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 803					ocynk	0,64	0,64	Ogólne
W8	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	1,20	Ogólne
W8	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 2000					ocynk	1,60	1,60	Ogólne
W8	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1743					ocynk	1,39	1,39	Ogólne
W8	87	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W8	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 897					ocynk	0,72	0,72	Ogólne
W8	89	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W8	90	1	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
W8	91	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W8	92	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Ogólne
W8	93	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W8	94	1	CD1*+0	Regulator przepływu VSR-R-160/869-240-100/l + kanałowy czujnik CO2	d= 200	l= 220						ocynk	0,00		Frapol
W8	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,80 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne
W8	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,92 m						ocynk	0,58	0,58	Ogólne

W8	97	1	RG1*+PBT +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 225	H= 225	D= 200	BD= 250	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W8	98	2	PPD1*	Kratka transferowa ppoż Astro Fire Grill	L= 300	H= 100						stal	0,00		Alfaseal
W8		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W8		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W8		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,19	Ogólne
W8		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	Ogólne
W8		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06	Ogólne

Nazwa: W8a

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew uzupełniający W8

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W8a	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVER 2- 190/450S	d= 180								0,00		Harmann
W8a	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 1000	A= 325	B= 325				ocynk	0,00		Harmann
W8a	3	1	CS1*	Kłapa zwrotna DVK 180	d= 180	l= 100						ocynk	0,00		Harmann
W8a	4	1	CFC*	Złącze przeciwdrganiowe DAS 180	d= 180	l= 100							0,00		Harmann
W8a	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 180	l1= 106					ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W8a	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,90 m						ocynk	1,14	1,14	Ogólne
W8a	7	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 150							0,00		Ogólne
W8a	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,16 m						ocynk	1,24	1,24	Ogólne
W8a	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W8a	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,30 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W8a	11	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 254	l1= 337					ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W8a	12	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W8a	13	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
W8a	14	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 1,14 m							0,28	0,36	Ogólne
W8a	15	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,32	Ogólne
W8a	16	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,32 m						ocynk	0,10	0,40	Ogólne
W8a	17	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne

W8a	18	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=75 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
W8a	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W8a	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.79 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W8a	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W8a	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W8a	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W8a	24	2	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=30 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
W8a	25	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						ocynk	0,05	0,10	Ogólne
W8a		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	Ogólne
W8a		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,09	Ogólne

Nazwa: W9

Typ: Wywiewny

Opis: Szatnia dla liceum

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
					a	b	c	d	l	e	f				
W9	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 600	c= 600	d= 1210	l= 500			ocynk	1,81	1,81	Frapol
W9	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6422	a= 600	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
W9	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 600	d= 600	l= 500			ocynk	1,21	1,21	Ogólne
W9	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 190					ocynk	0,34	0,34	Ogólne
W9	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,88	1,88	Ogólne
W9	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1500					ocynk	2,70	2,70	Ogólne
W9	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 85					ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W9	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,59	1,59	Ogólne
W9	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 400	d= 500	l= 195			ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W9	10	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna V370	a= 400	b= 500	l= 370						0,00		Ogólne
W9	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 434					ocynk	0,78	0,78	Ogólne
W9	12	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a= 400 l= 780	b= 450	d= 450	h= 500	e= 130	f= 150	r= 100	ocynk	1,56	1,56	Ogólne
W9	13	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 450	d= 200	g= 40	l= 225	e= -250	f= -100	ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W9	14	1	MRD, D=200, Plastik szary	Regulator wydajności Q=350 m3/h MRD, D=200, Plastik szary	NA= 200							Plastik	0,00		Frapol
W9	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk	3,77	3,77	Ogólne

W9	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.36 m						ocynk	0,85	0,85	Ogólne
W9	17	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 80	d2= 160	d3= 200					ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W9	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.72 m						ocynk	0,86	0,86	Ogólne
W9	19	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 6.24 m							0,54	3,13	Ogólne
W9	20	1	RG1*+PBT +DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 225	H= 225	D= 160	BD= 300	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W9	21	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 80	l= 0.95 m							0,24	0,24	Ogólne
W9	22	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							stal	0,00		Ogólne
W9	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 900	c= 400	d= 450	l= 450	e= -225	f= 100	ocynk	1,11	1,11	Ogólne
W9	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 2000					ocynk	4,40	4,40	Ogólne
W9	25	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 1500					ocynk	3,30	13,20	Ogólne
W9	26	3	RD	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	a= 300	b= 150	kg=					ocynk	0,00		Frapol
W9	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 1434					ocynk	3,15	3,15	Ogólne
W9	28	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 8,916	a= 900	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W9	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 842					ocynk	1,85	1,85	Ogólne
W9	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 8,326	a= 900	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W9	31	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,67	3,67	Ogólne
W9	32	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 125							ocynk	0,02	0,02	Ogólne
W9	33	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne
W9	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.34 m						ocynk	0,52	0,52	Ogólne
W9	35	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 125					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W9	36	2	MRD, D=125, Plastik szary	Regulator wydajności Q=90 m3/h MRD, D=125, Plastik szary	NA= 125							Plastik	0,00		Frapol
W9	37	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	Ogólne
W9	38	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Ogólne
W9	39	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=45 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100							Plastik	0,00		Frapol
W9	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W9	41	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne
W9	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 900	l= 158					ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W9	43	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 900 l3= 100	d= 630	g= 200	h= 250	l= 550	e= 275	ocynk	1,30	1,30	Ogólne
W9	44	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 130					ocynk	0,00		Ogólne
W9	45	6	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	8,10	Ogólne
W9	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 676					ocynk	0,61	0,61	Ogólne

W9	47	2	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 250 l3= 100	d= 200	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	ocynk	0,44	0,88	Ogólne
W9	48	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk	0,20	0,40	Ogólne
W9	49	4	MRD, D=250, Plastik szary	Regulator wydajności Q=500 m3/h MRD, D=250, Plastik szary	NA= 250							Plastik	0,00		Frapol
W9	50	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 250	l= 6.02 m							0,93	4,73	Ogólne
W9	51	4	RG1*+PBT	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 325	H= 325	D= 250	BD= 300	k= 1			stal	0,00		Ogólne
W9	52	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,32	Ogólne
W9	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.99 m						ocynk	3,01	3,01	Ogólne
W9	54	2	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 180	b= 80	d1= 160	kg=				ocynk	0,00		Frapol
W9	55	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 160					ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W9	56	2	MRD, D=160, Plastik szary	Regulator wydajności Q=120 m3/h MRD, D=160, Plastik szary	NA= 160							Plastik	0,00		Frapol
W9	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.16 m						ocynk	1,09	1,09	Ogólne
W9	58	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	Ogólne
W9	59	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Ogólne
W9	60	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 125	l= 1.00 m							0,39	0,39	Ogólne
W9	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.63 m						ocynk	0,64	0,64	Ogólne
W9	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 150					ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W9	63	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1500					ocynk	2,49	9,96	Ogólne
W9	64	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 630 l3= 100	d= 250	g= 200	h= 350	l= 550	e= 275	ocynk	1,02	1,02	Ogólne
W9	65	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 350	l= 130					ocynk	0,00		Ogólne
W9	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1493					ocynk	1,64	1,64	Ogólne
W9	67	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 200 f= 100	b= 350 l3= 100	d= 200	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	ocynk	0,52	0,52	Ogólne
W9	68	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W9	69	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 250	g= 40	l= 250			ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W9	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1036					ocynk	0,93	0,93	Ogólne
W9	71	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W9	72	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 80							ocynk	0,01	0,01	Ogólne

W9	73	1	MRD, D=80, Plastik	Regulator wydajności Q=30 m3/h MRD, D=80, Plastik szary	NA= 80						Plastik	0,00		Frapol
W9	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1.71 m					ocynk	0,43	0,43	Ogólne
W9	75	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 80				ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W9	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2.97 m					ocynk	0,75	0,75	Ogólne
W9	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 682				ocynk	0,61	0,61	Ogólne
W9	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m					ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W9	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m					ocynk	3,01	3,01	Ogólne
W9	80	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160				ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W9	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.16 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W9	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m					ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W9	83	1	MRD, D=100, Plastik szary	Regulator wydajności Q=60 m3/h MRD, D=100, Plastik szary	NA= 100						Plastik	0,00		Frapol
W9	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.65 m					ocynk	0,83	0,83	Ogólne
W9	85	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,13	Ogólne
W9	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.86 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W9	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m					ocynk	0,07	0,07	Ogólne
W9	88	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 150						0,00		Ogólne
W9	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.97 m					ocynk	0,93	0,93	Ogólne
W9	90	1	RRD	Kłapa rewizyjna na kanał okrągły	a= 200	b= 100	d1= 200	kg=			ocynk	0,00		Frapol
W9	91	1	PPD1*	Kratka transferowa ppoż Astro Fire Grill	L= 200	H= 200					stal	0,00		Alfaseal
W9	92	1	PPD1*	Kratka transferowa ppoż Astro Fire Grill	L= 300	H= 100					stal	0,00		Alfaseal
W9		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 80						ocynk	0,02	0,02	Ogólne
W9		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,42	Ogólne
W9		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W9		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,14	Ogólne
W9		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,22	Ogólne
W9		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,06	Ogólne

Nazwa: W9a

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew uzupełniający W9

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W9a	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVE 2-190/450S	d= 180							0,00		Ogólne	
W9a	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 1000	A= 380	B= 380				ocynk	0,00		Harmann
W9a	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 180					ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W9a	4	1	CS1*	Kłapa zwrotna DVK	d= 180	l= 100						ocynk	0,00		Harmann
W9a	5	1	CFC*	Złącze przeciwdrganiowe DAS180	d= 180	l= 100							0,00		Karmann
W9a	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W9a	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W9a	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne
W9a	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,08 m						ocynk	0,43	0,43	Ogólne
W9a	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W9a	11	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Ogólne
W9a	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,50 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W9a	13	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160					ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W9a	14	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne
W9a	15	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 0,57 m							0,29	0,29	Ogólne
W9a	16	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Ogólne
W9a	17	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne
W9a	18	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 1,33 m							0,42	0,42	Ogólne
W9a	19	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne
W9a		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 180							ocynk	0,05	0,11	Ogólne
W9a		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,10	Ogólne
W9a		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07	Ogólne
W9a		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne

**Nazwa:** W9b

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew uzupełniający W9

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W9b	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy VIVE 2-190/450S	d= 180							0,00		Ogólne	
W9b	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa DSF AL 220 + DAF 180	d= 180	l= 1000	A= 380	B= 380				ocynk	0,00		Harmann
W9b	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 180					ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W9b	4	1	CS1*	Kłapa zwrotna DVK	d= 180	l= 100						ocynk	0,00		Harmann

W9b	5	1	CFC*	Złącze przeciwdrganiowe DAS180	d= 180	l= 100							0,00		Harmann	
W9b	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 180	l1= 57						ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W9b	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,60 m							ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W9b	8	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W9b	9	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							ocynk	0,00		Ogólne
W9b	10	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 160	l= 0,58 m								0,29	0,29	Ogólne
W9b	11	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160								stal	0,00		Ogólne
W9b	12	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							ocynk	0,00		Ogólne
W9b	13	1	FLEX	Przewód elastyczny tłumiący	d= 100	l= 1,42 m								0,45	0,45	Ogólne
W9b	14	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100								stal	0,00		Ogólne
W9b		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 180								ocynk	0,05	0,11	Ogólne
W9b		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W9b		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								ocynk	0,03	0,03	Ogólne

Nazwa: Wr1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzut W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Wr1	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 900	b= 700	l= 1350					ocynk	0,00		Ogólne
Wr1	2	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 900	b= 700	l= 1000	A= 1100	B= 900			ocynk	0,00		Ogólne
Wr1	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 900	b= 700	c= 900	d= 700	l= 490			ocynk	1,57	1,57	Ogólne
Wr1	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,34	5,34	Ogólne
Wr1	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 900	b= 700	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Wr1	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1280	b= 980	c= 700	d= 900	l= 500			ocynk	2,61	2,61	Ogólne

Nazwa: Wr10

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzut W10

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Wr10	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300	b= 300	l= 450					ocynk	0,00		Ogólne
Wr10	2	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 300	l= 1000	A= 500	B= 500			ocynk	0,00		Ogólne
Wr10	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 73					ocynk	0,09	0,09	Ogólne
Wr10	4	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk	1,80	3,60	Ogólne
Wr10	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,87	0,87	Ogólne

Wr10	6	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 315	g= 80	l= 250			ocynk	0,30	0,30	Ogólne
Wr10	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.11						ocynk	0,11	0,11	Ogólne
Wr10	8	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 100							0,00		Ogólne

**Nazwa:** Wr11

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:** Wyrzut W11

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Wr11	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 350	b= 300	l= 525					ocynk	0,00		Ogólne
Wr11	2	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 350	b= 300	l= 1000	A= 550	B= 500			ocynk	0,00		Ogólne
Wr11	3	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,95	4,73	Ogólne
Wr11	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 300	c= 350	d= 300	l= 469			ocynk	0,61	0,61	Ogólne
Wr11	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,05	1,05	Ogólne
Wr11	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 96					ocynk	0,12	0,12	Ogólne
Wr11	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 300	l= 1197					ocynk	1,56	1,56	Ogólne
Wr11	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 300	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	Ogólne
Wr11	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 300	l= 503					ocynk	0,65	0,65	Ogólne
Wr11	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 350	l= 398	e= -250	f= 0	ocynk	0,72	0,72	Ogólne
Wr11	11	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6911	a= 600	b= 300	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Wr11	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 350	l= 400	e= -250	f= 0	ocynk	0,72	0,72	Ogólne
Wr11	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	d= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,16	2,16	Ogólne
Wr11	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 101					ocynk	0,18	0,18	Ogólne
Wr11	15	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 300	b= 600	l= 100						0,00		Ogólne
Wr11	16	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 600	b= 300	l= 120					ocynk	0,00		Ogólne

**Nazwa:** Wr12

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:** Wyrzut W12

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Wr12	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 600	l= 900					ocynk	0,00		Ogólne
Wr12	2	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 600	b= 600	l= 1000	A= 800	B= 800			ocynk	0,00		Ogólne
Wr12	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1500					ocynk	3,60	3,60	Ogólne
Wr12	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 110					ocynk	0,26	0,26	Ogólne
Wr12	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,88	2,88	Ogólne
Wr12	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Wr12	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1210	c= 600	d= 600	l= 500			ocynk	2,12	2,12	Ogólne

**Nazwa:** Wr2

Typ: Wyrzutowy  
Opis: Wyrzut W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
Wr2	1	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 700	b= 2000	d= 800	h= 1200	r= 150	l= 1450	alfa= 45	ocynk	8,38	8,38	Ogólne
Wr2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 700	c= 1200	d= 450	l= 600	e= -250	f= 0	ocynk	2,28	2,28	Ogólne
Wr2	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6831,5	a= 450	b= 1200	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Wr2	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 450	c= 1200	d= 450	l= 511			ocynk	1,69	1,69	Ogólne
Wr2	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 450	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,79	2,79	Ogólne
Wr2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 1000	l= 182					ocynk	0,53	0,53	Ogólne
Wr2	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1280	d= 450	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	10,69	10,69	Ogólne
Wr2	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 1280	c= 1000	d= 1280	l= 207			ocynk	0,94	0,94	Ogólne
Wr2	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1280	b= 1000	d= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	8,33	8,33	Ogólne

Nazwa: Wr3  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: Wyrzut W3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
Wr3	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 700	b= 500	l= 1050					ocynk	0,00		Ogólne
Wr3	2	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 700	b= 500	l= 1000	A= 900	B= 700			ocynk	0,00		Ogólne
Wr3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 500	l= 1435					ocynk	3,44	3,44	Ogólne
Wr3	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 600	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,12	3,12	Ogólne
Wr3	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 700	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Wr3	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 770	b= 1560	c= 600	d= 700	l= 300	e= -229	f= -114	ocynk	3,26	3,26	Ogólne

Nazwa: Wr5  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: Wyrzut W5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
Wr5	2	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 800	b= 800	l= 1000	A= 1000	B= 1000			ocynk	0,00		Ogólne
Wr5	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 850					ocynk	2,72	2,72	Ogólne
Wr5	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,84	4,84	Ogólne
Wr5	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1440	b= 900	c= 800	d= 800	l= 720			ocynk	3,69	3,69	Ogólne
Wr5	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6533	a= 1440	b= 900	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Wr5	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 1000	c= 1440	d= 900	l= 500	e= -50	f= 420	ocynk	3,06	3,06	Ogólne
Wr5	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1610	d= 700	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	14,95	14,95	Ogólne

**Nazwa:** Wr6  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** Wyrzut W6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Wr6	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 600						ocynk	0,00		Ogólne
Wr6	2	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 1000	A= 600	B= 600				ocynk	0,00		Ogólne
Wr6	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 217						ocynk	0,35	0,35	Ogólne
Wr6	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 540	d= 450	l= 270	e= 0	f= 70		ocynk	0,55	0,55	Ogólne
Wr6	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6711,5. Montaż pionowy.	a= 450	b= 540	l= 1000						ocynk	0,00		Frapol
Wr6	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 540	b= 450	c= 860	d= 420	l= 478	e= 0	f= 160		ocynk	1,29	1,29	Ogólne
Wr6	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 860	b= 420	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	2,35	2,35	Ogólne

**Nazwa:** Wr6a  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** Wyrzut W6a

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Wr6a	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,38 m							ocynk	0,12	0,12	Ogólne
Wr6a	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
Wr6a	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,79 m							ocynk	0,25	0,25	Ogólne
Wr6a	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3,41 m							ocynk	1,07	2,14	Ogólne
Wr6a	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.17							ocynk	0,37	0,37	Ogólne
Wr6a		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								ocynk	0,03	0,03	Ogólne

**Nazwa:** Wr7  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** Wyrzut W7

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Wr7	1	1	WG*+MF+R G	Siatka ocynkowana	a= 1000	b= 1200								0,00		Ogólne
Wr7	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 1000	l= 255						ocynk	1,12	1,12	Ogólne
Wr7	3	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 1200	b= 1000	d= 500	h= 500	r= 100	l= 700	alfa= 45		ocynk	3,98	3,98	Ogólne
Wr7	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 1080	c= 1200	d= 500	l= 378	e= -391	f= 0		ocynk	1,93	1,93	Ogólne
Wr7	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 1200	b= 1080	e= 50	f= 50	r= 150			ocynk	4,86	4,86	Ogólne
Wr7	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1080	b= 250	d= 1200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,73	1,73	Ogólne

Wr7	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 1080	b= 250	l= 265					ocynk	0,70	0,70	Ogólne
Wr7	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1080	b= 450	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,95	2,95	Ogólne
Wr7	9	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 1080	l= 1000					ocynk	0,00		fRAPOL
Wr7	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 1080	c= 700	d= 1410	l= 350			ocynk	1,57	1,57	Ogólne

**Nazwa:** Wr8

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:** Wyrzut W8

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Wr8	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1200	c= 600	d= 450	l= 450	e= 0	f= 100	ocynk	2,97	2,97	Ogólne
Wr8	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 600	l= 410					ocynk	0,86	0,86	Ogólne
Wr8	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,52	2,52	Ogólne
Wr8	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 600	l= 440					ocynk	0,92	0,92	Ogólne
Wr8	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6911,5	a= 450	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Wr8	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,02	2,02	Ogólne
Wr8	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 450	l= 460					ocynk	0,97	0,97	Ogólne
Wr8	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1210	c= 600	d= 450	l= 605			ocynk	2,59	2,59	Ogólne
Wr8	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1210	b= 600	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,34	4,34	Ogólne

**Nazwa:** Wr9

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:** Wyrzut W9

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Wr9	1	1	WG*+RG	Siatka ocynkowana	a= 2000	b= 700							0,00		Ogólne
Wr9	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 2000	l= 276					ocynk	1,49	1,49	Ogólne
Wr9	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,88	2,88	Ogólne
Wr9	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny TKF-MB 6422. Montaż pionowy.	a= 600	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Frapol
Wr9	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1210	c= 600	d= 600	l= 300			ocynk	1,55	1,55	Ogólne
Wr9	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1210	b= 600	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,34	4,34	Ogólne