

Instalacja wentylacji-Zestawienie materiałów

Wardsztaty

Nazwa: Cz1

Typ: Czerpny

Opis: Cz1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Cz1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia	a= 1600	b= 1600					stal	0,00		Ogólne	
Cz1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 1600	l= 670				ocynk	4,29	4,29	Ogólne	
Cz1	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1350	b= 1600	c= 1600	d = 1600	l = 400		ocynk	2,56	2,56	Ogólne	
Cz1	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 1350	e = 50	f = 50	r = 150	ocynk	14,48	28,97	Ogólne	

Nazwa: Cz2

Typ: Czerpny

Opis: Cz2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Cz2	2	1	BII	Podstawy dachowe	d= 160	a= 370	h= 105					0,00		UNIWERSAL	
Cz2	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 150	d2= 160	l1= 42				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Cz2	5	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 150						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
Cz2	6	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 150				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
Cz2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.15 m					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
Cz2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.72 m					ocynk	0,87	0,87	Ogólne	

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: N1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna	GOLEM 6s								0,00		Clima produk	
N1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1350	b= 1600	l= 229				ocynk	1,35	1,35	Ogólne	

N1	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1350	b= 1600	c= 1000	d = 1600	l = 800			ocynk	4,83	4,83	Ogólne	
N1	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	9,50	19,00	Ogólne	
N1	5	1	MSA200-120-5-PF/1600x1000x 2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 1000	b= 1600	l= 2000					ocynk	0,00		Trox	
N1	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 1600	c= 800	d = 1500	l = 567	e = -141	f = 0	ocynk	2,96	2,96	Ogólne	
N1	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 800	b= 1500	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	6,42	12,84	Ogólne	
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1500	l= 300					ocynk	1,38	1,38	Ogólne	
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1500	l= 500					ocynk	2,30	2,30	Ogólne	
N1	10	1	FKA/1500x800x 240	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 800	b= 1500	l= 240						0,00		Trox	
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1500	l= 600					ocynk	2,76	2,76	Ogólne	
N1	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 1500	c= 1000	d = 1400	l = 393	e = 0	f = 0	ocynk	1,89	1,89	Ogólne	
N1	13	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1400	b= 1000	e= 600	l = 1600				ocynk	8,20	8,20	Ogólne	
N1	14	2	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1400	l= 1500					ocynk	7,20	14,40	Ogólne	
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1400	l= 500					ocynk	2,40	2,40	Ogólne	
N1	16	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1000	b= 1400	g= 500	h = 600	l = 800	e = 400	f = 500	ocynk	4,06	4,06	Ogólne	
					l3= 100											
N1	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 1400	c= 800	d = 1400	l = 800	e = 0	f = -100	ocynk	3,84	3,84	Ogólne	
N1	18	4	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 800	l= 1500					ocynk	6,60	26,40	Ogólne	
N1	19	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1400	b= 800	e= 600	l = 1500				ocynk	7,11	7,11	Ogólne	
N1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 800	l= 800					ocynk	3,52	3,52	Ogólne	
N1	21	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1400	b= 800	e= 600	l = 1400				ocynk	6,70	6,70	Ogólne	
N1	22	2	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1400	l= 1500					ocynk	6,60	13,20	Ogólne	
N1	23	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 1400	g= 400	h = 600	l = 800	e = 400	f = 400	ocynk	3,72	3,72	Ogólne	
					l3= 100											
N1	24	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 1400	g= 200	h = 500	l = 700	e = 350	f = 400	ocynk	3,22	3,22	Ogólne	
					l3= 100											
N1	25	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 1400	c= 700	d = 1100	l = 700	e = 0	f = 0	ocynk	3,35	3,35	Ogólne	
N1	26	3	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 1100	l= 900					ocynk	3,24	9,72	Ogólne	
N1	27	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1100	b= 700	e= 200	l = 1100				ocynk	4,02	8,05	Ogólne	

N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 1100	l= 1300					ocynk	4,68	4,68	Ogólne	
N1	29	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 700	b= 1100	g= 200	h = 500	l = 700	e = 350	f = 350	ocynk	2,66	2,66	Ogólne	
					l3= 100											
N1	30	3	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 1100	l= 1500					ocynk	5,40	16,20	Ogólne	
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 1100	l= 1000					ocynk	3,60	3,60	Ogólne	
N1	32	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 700	b= 1100	g= 300	h = 500	l = 700	e = 350	f = 350	ocynk	2,68	2,68	Ogólne	
					l3= 100											
N1	33	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 1100	c= 600	d = 1000	l = 550	e = -50	f = 0	ocynk	1,99	1,99	Ogólne	
N1	34	2	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 600	l= 1500					ocynk	4,80	9,60	Ogólne	
N1	35	19	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,80	91,20	Ogólne	
N1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 968					ocynk	3,10	3,10	Ogólne	
N1	37	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 1000	d= 315	l = 515	e = 258	f = 300		ocynk	1,77	1,77	Ogólne	
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1468					ocynk	4,70	4,70	Ogólne	
N1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 600	l= 700					ocynk	2,24	2,24	Ogólne	
N1	40	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 1000	d= 125	l = 325	e = 163	f = 300		ocynk	1,07	1,07	Ogólne	
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 600	l= 475					ocynk	1,52	1,52	Ogólne	
N1	42	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 1000	g= 400	h = 500	l = 700	e = 350	f = 300	ocynk	2,42	4,84	Ogólne	
					l3= 100											
N1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 800					ocynk	2,56	2,56	Ogólne	
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1450					ocynk	4,64	4,64	Ogólne	
N1	45	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 1000	g= 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 300	ocynk	2,74	2,74	Ogólne	
					l3= 100											
N1	46	1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 1000	c= 300	d = 600	l = 500			ocynk	1,72	1,72	Ogólne	
N1	47	16	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	2,70	43,20	Ogólne	
N1	48	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1020					ocynk	1,84	3,67	Ogólne	
N1	49	6	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 280	l = 480	e = 240	f = 150		ocynk	0,97	5,82	Ogólne	
N1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 381					ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N1	51	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,16	2,16	Ogólne	
N1	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1050					ocynk	1,89	1,89	Ogólne	
N1	53	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 500					ocynk	0,90	1,80	Ogólne	
N1	54	2	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 200	d = 300	l = 250			ocynk	0,52	1,05	Ogólne	
N1	55	12	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,57	6,85	Ogólne	
N1	56	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 500					ocynk	0,50	1,00	Ogólne	

N1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1325					ocynk	1,33	1,33	Ogólne	
N1	58	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,73	2,18	Ogólne	
N1	59	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 500	g = 40	l = 400			ocynk	0,65	1,29	Ogólne	
N1	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 0.46 m						aluminium	0,72	0,72	Ogólne	
N1	61	18	BPN1/798x798/ BPN-L/VFP	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L= 798	H= 798	D= 500	B D 580 =				stal	0,00		Gryfit	
N1	62	7	USE	Redukcja symetryczna	d1= 280	d2= 315	l1= 78					ocynk	0,20	1,37	Ogólne	
N1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.70 m						ocynk	3,66	3,66	Ogólne	
N1	64	11	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 500	l1= 289					ocynk	0,70	7,75	Ogólne	
N1	65	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00 m						ocynk	0,99	2,97	Ogólne	
N1	66	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 280	d2= 500	l1= 337					ocynk	0,78	2,34	Ogólne	
N1	67	1	END/600x300	Regulator stałego wydatku	a= 300	b= 600	l= 400					ocynk	0,00		Trox	
N1	68	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 600	b= 300	d= 300	e = 347	l = 500			ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 347					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
N1	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1249					ocynk	1,25	1,25	Ogólne	
N1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0.60 m						ocynk	0,94	0,94	Ogólne	
N1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.50 m						ocynk	4,45	4,45	Ogólne	
N1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 4.45 m						ocynk	4,40	4,40	Ogólne	
N1	74	2	END/500x400	Regulator stałego wydatku	a= 400	b= 500	l= 400					ocynk	0,00		Trox	
N1	75	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 400	e= 299	l = 504				ocynk	1,05	1,05	Ogólne	
N1	76	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 315	l = 515	e = 258	f = 200		ocynk	1,05	3,14	Ogólne	
N1	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1496					ocynk	2,69	2,69	Ogólne	
N1	78	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 500	c= 300	d = 500	l = 250	e = 0	f = 0	ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N1	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					ocynk	2,40	2,40	Ogólne	
N1	80	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 250	l = 450	e = 225	f = 150		ocynk	0,81	0,81	Ogólne	
N1	81	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d = 300	l = 250			ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
N1	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 299					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
N1	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 800					ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
N1	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1335					ocynk	1,34	1,34	Ogólne	
N1	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 300					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	

N1	86	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 500	$g = 40$	$l = 500$			ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
N1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	$l1 = 0.80$ m						ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
N1	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	$l1 = 3.50$ m						ocynk	2,75	2,75	Ogólne	
N1	89	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 500	l1= 378					ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
N1	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	$l1 = 2.29$ m						ocynk	2,26	2,26	Ogólne	
N1	91	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 400	e= 360	$l = 700$				ocynk	1,42	1,42	Ogólne	
N1	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1300					ocynk	2,34	2,34	Ogólne	
N1	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk	2,70	2,70	Ogólne	
N1	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 400					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
N1	95	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	$e = 50$	$f = 50$	$r = 100$		ocynk	1,88	1,88	Ogólne	
N1	96	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 500	d= 315	$g = 60$	$l = 319$			ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
N1	97	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	$l1 = 1.30$ m						ocynk	1,29	2,57	Ogólne	
N1	98	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315					ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
N1	99	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1	100	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	$l1 = 0.50$ m						ocynk	0,49	1,48	Ogólne	
N1	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	$l1 = 1.00$ m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N1	102	1	VFL/125	Regulator stałego wydatku	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Trox	
N1	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	$l1 = 1.71$ m						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
N1	104	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 380	l1= 500					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N1	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	$l1 = 2.50$ m						ocynk	0,98	0,98	Ogólne	
N1	106	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,69	Ogólne	
N1	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	$l1 = 0.56$ m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N1	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	$l1 = 0.80$ m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
N1	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	$l1 = 4.00$ m						ocynk	1,57	1,57	Ogólne	
N1	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	$l1 = 2.00$ m						ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
N1	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	$l1 = 0.10$ m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	

N1	112	1	Z-LVS	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Trox	
N1	113	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.37 m						aluminium	0,37	0,37	Ogólne	
N1	114	9	BPN1/595x595/ BPN-L/VFP	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L= 595	H= 595	D= 315	B D 395 =				stal	0,00		Gryfit	
N1	115	1	END/500x300	Regulator stałego wydatku	a= 300	b= 500	l= 400					ocynk	0,00		Trox	
N1	116	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 500	b= 300	d= 300	e = 269	l = 500			ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
N1	117	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 280	l = 480	e = 240	f = 150		ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
N1	118	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d = 400	l = 250			ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N1	119	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk	2,10	4,20	Ogólne	
N1	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1200					ocynk	1,68	1,68	Ogólne	
N1	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 800					ocynk	1,12	1,12	Ogólne	
N1	122	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 280	l = 480	e = 240	f = 150		ocynk	0,78	1,56	Ogólne	
N1	123	2	BO	Zaślepka	a= 300	b= 400						ocynk	0,12	0,24	Ogólne	
N1	124	2	END/500x200	Regulator stałego wydatku	a= 200	b= 500	l= 400					ocynk	0,00		Trox	
N1	125	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 500	b= 200	d= 200	e = 492	l = 600			ocynk	1,09	1,09	Ogólne	
N1	126	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l = 400	e = 200	f = 100		ocynk	0,61	1,22	Ogólne	
N1	127	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d = 300	l = 250			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N1	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1300					ocynk	1,30	1,30	Ogólne	
N1	129	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 900					ocynk	0,90	1,80	Ogólne	
N1	130	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1300					ocynk	1,30	2,60	Ogólne	
N1	131	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l = 400	e = 200	f = 100		ocynk	0,45	0,90	Ogólne	
N1	132	2	BO	Zaślepka	a= 200	b= 300						ocynk	0,06	0,12	Ogólne	
N1	133	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 188					ocynk	0,30	1,22	Ogólne	
N1	134	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 300					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N1	135	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d = 300	l = 250	e = -100	f = 0	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N1	136	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 200	e= 408	l = 500				ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
N1	137	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 800					ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
N1	138	1	END/600x400	Regulator stałego wydatku	a= 400	b= 600	l= 400					ocynk	0,00		Trox	
N1	139	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 500					ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
N1	140	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 600	d= 315	l = 515	e = 258	f = 200		ocynk	1,15	2,30	Ogólne	
N1	141	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 300					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	

N1	142	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 400	d = 600	l = 300	e = 100	f = -68	ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
N1	143	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 400					ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N1	144	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 280	l = 480	e = 250	f = 150		ocynk	0,78	0,78	Ogólne	
N1	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.40 m						ocynk	1,38	1,38	Ogólne	
N1	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.90 m						ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
N1	147	1	END/600x500	Regulator stałego wydatku	a= 500	b= 600	l= 400					ocynk	0,00		Trox	
N1	148	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 500	e= 241	l = 900				ocynk	2,05	2,05	Ogólne	
N1	149	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 600	d= 315	l = 515	e = 258	f = 250		ocynk	1,25	1,25	Ogólne	
N1	150	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 500	d= 315	l = 515	e = 258	f = 300		ocynk	1,25	1,25	Ogólne	
N1	151	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 600	c= 500	d = 600	l = 441	e = 0	f = -123	ocynk	1,01	1,01	Ogólne	
N1	152	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 350	l= 1500					ocynk	2,85	2,85	Ogólne	
N1	153	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 600	d= 315	l = 515	e = 258	f = 175		ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N1	154	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 600	l= 115					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N1	155	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 350	d= 315	l = 515	e = 258	f = 300		ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N1	156	1	BO	Zaślepka	a= 350	b= 600						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N1	157	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.28 m						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N1	159	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.25 m						ocynk	0,25	0,49	Ogólne	
N1	160	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.13 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 1.80 m						aluminium	2,83	2,83	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 1.39 m						aluminium	2,18	2,18	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 1.35 m						aluminium	2,12	2,12	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 1.34 m						aluminium	2,10	2,10	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 1.22 m						aluminium	1,91	1,91	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 1.20 m						aluminium	1,89	1,89	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 1.15 m						aluminium	1,80	1,80	Ogólne	

N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 1.10 m					aluminium	1,73	1,73	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 1.06 m					aluminium	1,66	1,66	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 0.98 m					aluminium	1,54	1,54	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 0.97 m					aluminium	1,52	1,52	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 0.85 m					aluminium	1,33	1,33	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 0.72 m					aluminium	1,13	1,13	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 0.69 m					aluminium	1,08	1,08	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 0.60 m					aluminium	0,94	0,94	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 0.54 m					aluminium	0,85	0,85	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 500	l= 0.53 m					aluminium	0,83	0,83	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.78 m					aluminium	0,77	0,77	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.73 m					aluminium	0,72	0,72	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.71 m					aluminium	0,70	0,70	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.69 m					aluminium	0,68	0,68	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.63 m					aluminium	0,63	0,63	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.51 m					aluminium	0,50	0,50	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.50 m					aluminium	0,50	0,50	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.45 m					aluminium	0,45	0,45	Ogólne	

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: N2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary	Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N2	0	1	`LUNA200	Centralka nawiewno- wywiewna-					Dospel	

N2	1	1	Z-LVS	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Trox	
N2	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.42 m						aluminium	0,16	0,16	Ogólne	
N2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.70 m						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
N2	4	1	VFL/125	Regulator stałego wydatku	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Trox	
N2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N2	6	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N2	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N2	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,13	Ogólne	
N2	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
N2	10	1	VFL/100	Regulator stałego wydatku	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Trox	
N2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N2	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.46 m						aluminium	0,15	0,15	Ogólne	
N2	13	1	Z-LVS	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Trox	
N2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
N2	15	1	CA050-160x500	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500						ocynk	0,00		Trox	
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.51 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
N2	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 150	l1= 40					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	

Nazwa: Os1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Os1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Os1	1	1	WPA-6_D-3_D160	Wentylator dachowy cichobieżny	d= 160							0,00		MAWENToferta	
Os1	2	1	TOS	Stalowy tłumik kanałowy okrągły	d= 160							0,00		UNIWERSAL	
Os1	3	1	BII	Podstawy dachowe	d= 160	a= 370	h= 105					0,00		UNIWERSAL	
Os1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
Os1	5	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160				ocynk	0,19	0,38	Ogólne	
Os1	6	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	

Nazwa: Os4

Typ: Wyrzutowy

Opis: Os4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Os4	1	1	WPA-7-D-3-D200	Wentylator dachowy	d= 200									0,00		klimawent	oferta
Os4	2	1	TOS	Stalowy tłumik kanałowy okrągły	d= 200									0,00		UNIWERSAL	
Os4	3	1	BII	Podstawy dachowe	d= 200	a= 410	h= 115							0,00		UNIWERSAL	
Os4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.39 m							ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
Os4	5	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 200						ocynk	0,30	0,59	Ogólne	
Os4	6	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Os4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
Os4				odciąg spalin												oferta	

Nazwa: Osp

Typ: Wyrzutowy

Opis: Osp

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Osp	1	1	BII	Podstawy dachowe	d= 160	a= 370	h= 105							0,00		UNIWERSAL	
Osp	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.32 m							ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
Osp	4	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160						ocynk	0,19	0,38	Ogólne	
Osp	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m							ocynk	0,70	0,70	Ogólne	
Osp	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m							ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
Osp		1	ERGO-STW-F	Urządzenie filtrowent												Klimawent	oferta

Nazwa: Sp_cz

Typ: Czerpny

Opis: Sp_cz

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Sp_cz	1	1	RD1*+Siłownik	Przepustnica prostokątna	a= 500	b= 1000	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	

Sp_cz	2	1	RF1*+panelowy	Filtr prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 500					ocynk	0,00		Ogólne	
Sp_cz	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 300					ocynk	0,90	0,90	Ogólne	
Sp_cz	4	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia	a= 500	b= 1000						stal	0,00		Ogólne	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 1000	b= 1600	d = 1500	e = 50	f = 50	r = 150	ocynk	16,64	16,64	Ogólne	
W1	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1500	b= 1000	c= 1000	d = 1000	l = 750			ocynk	3,95	3,95	Ogólne	
W1	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 1000	b= 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,85	7,71	Ogólne	
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 700					ocynk	2,80	2,80	Ogólne	
W1	6	1	MSA/200-133-3-PF/1000x1000x 2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 2000					ocynk	0,00		Trox	
W1	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 1000	c= 800	d = 1000	l = 742			ocynk	2,99	2,99	Ogólne	
W1	8	1	FKA/1000x800x 240/	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 800	b= 1000	l= 240						0,00		TROX	
W1	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 1000	c= 1000	d = 1000	l = 381			ocynk	1,52	1,52	Ogólne	
W1	10	2	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 1300					ocynk	5,20	10,40	Ogólne	
W1	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	7,31	7,31	Ogólne	
W1	12	3	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 1500					ocynk	6,00	18,00	Ogólne	
W1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 1000					ocynk	4,00	4,00	Ogólne	
W1	14	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 1000	b= 1000	d= 1000	e = 768	l = 1344			ocynk	6,19	6,19	Ogólne	
W1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 543					ocynk	2,17	2,17	Ogólne	
W1	16	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1000	b= 1000	d= 315	l = 515	e = 258	f = 500		ocynk	2,18	2,18	Ogólne	
W1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 1468					ocynk	5,87	5,87	Ogólne	
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 1450					ocynk	5,80	5,80	Ogólne	
W1	19	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 1000	b= 1000	d= 900	d 1 315 =	l = 515	e = 258	f = 500	ocynk	2,18	2,18	Ogólne	
W1	20	3	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 900	l= 1500					ocynk	5,70	17,10	Ogólne	
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 900	l= 295					ocynk	1,12	1,12	Ogólne	
W1	22	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 900	b= 1000	e= 600	l = 1024				ocynk	4,51	4,51	Ogólne	

W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 900	l= 350					ocynk	1,33	1,33	Ogólne	
W1	24	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 900	b= 1000	e= 600	$l = 1200$				ocynk	5,10	5,10	Ogólne	
W1	25	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 1000	b= 900	d= 315	$l = 515$	$e = 258$	$f = 500$		ocynk	2,08	6,23	Ogólne	
W1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 900	l= 481					ocynk	1,83	1,83	Ogólne	
W1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 900	l= 1079					ocynk	4,10	4,10	Ogólne	
W1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 1000	l= 892					ocynk	3,39	3,39	Ogólne	
W1	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 900	c= 800	$d = 1000$	$l = 520$	$e = 64$	$f = -100$	ocynk	1,99	1,99	Ogólne	
W1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1050					ocynk	3,78	3,78	Ogólne	
W1	31	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 1000	d= 315	$l = 515$	$e = 258$	$f = 400$		ocynk	1,97	7,89	Ogólne	
W1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1300					ocynk	4,68	4,68	Ogólne	
W1	33	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 800	e= 600	$l = 1000$				ocynk	4,20	4,20	Ogólne	
W1	34	4	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1500					ocynk	5,40	21,60	Ogólne	
W1	35	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 800	e= 500	$l = 897$				ocynk	3,70	3,70	Ogólne	
W1	36	2	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1000					ocynk	3,60	7,20	Ogólne	
W1	37	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 800	b= 1000	d= 1000	$e = 64$	$l = 910$			ocynk	3,28	3,28	Ogólne	
W1	38	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 1000	g= 200	$h = 300$	$l = 500$	$e = 250$	$f = 400$	ocynk	1,90	1,90	Ogólne	
					$l_3 = 100$											
W1	39	2	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1450					ocynk	5,22	10,44	Ogólne	
W1	40	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 1000	d= 315	$l = 725$	$e = 363$	$f = 400$		ocynk	2,73	2,73	Ogólne	
W1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 731					ocynk	2,63	2,63	Ogólne	
W1	42	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 1000	d= 315	$l = 621$	$e = 311$	$f = 400$		ocynk	2,35	2,35	Ogólne	
W1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1203					ocynk	4,33	4,33	Ogólne	
W1	44	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 800	e= 350	$l = 997$				ocynk	3,80	3,80	Ogólne	
W1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 433					ocynk	1,56	1,56	Ogólne	
W1	46	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 800	e= 350	$l = 1000$				ocynk	3,81	3,81	Ogólne	
W1	47	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1000	b= 800	g= 225	$h = 325$	$l = 525$	$e = 263$	$f = 500$	ocynk	2,00	4,00	Ogólne	
					$l_3 = 100$											
W1	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 1370					ocynk	4,93	4,93	Ogólne	
W1	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1400	c= 800	$d = 1000$	$l = 1250$	$e = 68$	$f = 704$	ocynk	4,81	4,81	Ogólne	
W1	50	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1400	$e = 50$	$f = 50$	$r = 150$		ocynk	9,12	9,12	Ogólne	

W1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1400	l= 700					ocynk	2,52	2,52	Ogólne	
W1	52	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1400	c= 800	d = 1000	l = 819	e = -200	f = 704	ocynk	3,04	3,04	Ogólne	
W1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 689					ocynk	2,48	2,48	Ogólne	
W1	54	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	6,58	6,58	Ogólne	
W1	55	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 1000	b= 800	e= 165	l = 1041				ocynk	3,79	3,79	Ogólne	
W1	56	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 1000	d= 125	l = 325	e = 163	f = 400		ocynk	1,20	1,20	Ogólne	
W1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1000	l= 700					ocynk	2,52	2,52	Ogólne	
W1	58	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1000	b= 800	g= 225	h = 625	l = 825	e = 413	f = 500	ocynk	3,14	3,14	Ogólne	
					l3= 100											
W1	59	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 1000	c= 600	d = 1000	l = 1300			ocynk	4,69	4,69	Ogólne	
W1	60	5	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,80	24,00	Ogólne	
W1	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 594					ocynk	1,90	1,90	Ogólne	
W1	62	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 600	b= 1000	d= 1000	h = 300	e = 130	f = 150	r = 100	ocynk	2,57	2,57	Ogólne	
					l= 730											
W1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 161					ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
W1	64	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 1000	g= 400	h = 600	l = 800	e = 400	f = 300	ocynk	2,76	2,76	Ogólne	
					l3= 100											
W1	65	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1000	c= 400	d = 900	l = 560	e = -100	f = -66	ocynk	1,79	1,79	Ogólne	
W1	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 500					ocynk	1,30	1,30	Ogólne	
W1	67	9	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500					ocynk	3,90	35,10	Ogólne	
W1	68	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 900	b= 400	g= 225	h = 625	l = 825	e = 413	f = 450	ocynk	2,31	2,31	Ogólne	
					l3= 100											
W1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1291					ocynk	3,36	3,36	Ogólne	
W1	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 400	l= 1250					ocynk	3,25	3,25	Ogólne	
W1	71	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1400					ocynk	3,64	7,28	Ogólne	
W1	72	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 900	b= 400	g= 225	h = 425	l = 625	e = 313	f = 450	ocynk	1,75	3,51	Ogólne	
					l3= 100											
W1	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1310					ocynk	3,41	3,41	Ogólne	
W1	74	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 900	g= 300	h = 600	l = 660	e = 330	f = 200	ocynk	1,90	1,90	Ogólne	
					l3= 100											
W1	75	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 400	d = 900	l = 468			ocynk	1,22	1,22	Ogólne	

W1	76	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 400	g= 200	h = 300	l = 500	e = 200	f = 150	ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
					l3= 100											
W1	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 850					ocynk	1,19	1,19	Ogólne	
W1	78	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d = 300	l = 235	e = -49	f = -7	ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W1	79	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 300	g= 225	h = 425	l = 625	e = 313	f = 150	ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
					l3= 100											
W1	80	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 200	d = 250	l = 158	e = -25	f = -42	ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W1	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 783					ocynk	0,70	0,70	Ogólne	
W1	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	1,35	Ogólne	
W1	83	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 200	g= 225	h = 425	l = 625	e = 313	f = 125	ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
					l3= 100											
W1	84	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 250						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W1	85	4	TR-AG/425x225	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225						stal	0,00		Trox	
W1	86	3	END/300x200	Regulator stałego wydatku	a= 200	b= 300	l= 400					ocynk	0,00		Trox	
W1	87	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 315	c= 200	d = 300	l = 254	e = 0	f = -57	ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W1	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 750					ocynk	0,94	0,94	Ogólne	
W1	89	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 315	b= 315	e = 50	f = 50	r = 100	f g 0 =	ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
W1	90	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,95	4,73	Ogólne	
W1	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 700					ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
W1	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1091					ocynk	1,37	1,37	Ogólne	
W1	93	24	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1500					ocynk	1,89	45,36	Ogólne	
W1	94	8	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 315	g= 225	h = 525	l = 725	e = 363	f = 158	ocynk	1,06	8,51	Ogólne	
					l3= 100											
W1	95	8	BO	Zaślepka	a= 315	b= 315						ocynk	0,10	0,79	Ogólne	
W1	97	1	END/600x300	Regulator stałego wydatku	a= 300	b= 600	l= 400					ocynk	0,00		Trox	
W1	98	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 315	d = 600	l = 151	e = 0	f = 8	ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W1	99	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 1500					ocynk	2,75	5,49	Ogólne	
W1	100	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 315	e= 328	l = 600				ocynk	1,25	1,25	Ogólne	
W1	101	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 315	g= 315	h = 600	l = 660	e = 330	f = 158	ocynk	1,01	1,01	Ogólne	
					l3= 100											
W1	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 202					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	

W1	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 900					ocynk	1,13	1,13	Ogólne	
W1	104	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 315	g= 315	h = 315	l = 515	e = 258	f = 158	ocynk	0,77	2,32	Ogólne	
					l3= 100											
W1	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 824					ocynk	1,04	1,04	Ogólne	
W1	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1256					ocynk	1,58	1,58	Ogólne	
W1	107	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1464					ocynk	1,84	3,69	Ogólne	
W1	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 380					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
W1	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 679					ocynk	0,86	0,86	Ogólne	
W1	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 915					ocynk	1,15	1,15	Ogólne	
W1	111	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 315	b= 315	d= 315	e = 167	l = 585			ocynk	0,77	0,77	Ogólne	
W1	112	2	TR-AG/625x225	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 225						stal	0,00		Trox	
W1	113	1	END/600x400	Regulator stałego wydatku	a= 400	b= 600	l= 400					ocynk	0,00		Trox	
W1	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500					ocynk	3,00	3,00	Ogólne	
W1	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 422					ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
W1	116	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 400	e= 326	l = 600				ocynk	1,37	1,37	Ogólne	
W1	117	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 600	c= 400	d = 600	l = 300	e = 0	f = 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
W1	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 600	l= 930					ocynk	1,70	1,70	Ogólne	
W1	119	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 315	g= 315	h = 600	l = 800	e = 400	f = 158	ocynk	1,19	1,19	Ogólne	
					l3= 100											
W1	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 822					ocynk	1,04	1,04	Ogólne	
W1	121	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1400					ocynk	1,76	3,53	Ogólne	
W1	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 376					ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
W1	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 800					ocynk	1,01	1,01	Ogólne	
W1	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1450					ocynk	1,83	1,83	Ogólne	
W1	125	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 600	d = 300	l = 200	e = 0	f = 200	ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
W1	126	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 200	d = 300	l = 177	e = 0	f = -50	ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W1	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 800					ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
W1	128	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 300	e = 50	f = 50	r = 100	f g 0 =	ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
W1	129	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1437					ocynk	1,72	1,72	Ogólne	
W1	130	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk	1,80	3,60	Ogólne	
W1	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 340					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W1	132	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 300	g= 225	h = 525	l = 725	e = 363	f = 150	ocynk	1,02	2,04	Ogólne	
					l3= 100											
W1	133	2	BO	Zaślepka	a= 300	b= 300						ocynk	0,09	0,18	Ogólne	

W1	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
W1	135	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,58	Ogólne	
W1	136	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.80 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W1	137	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.80 m						ocynk	0,71	0,71	Ogólne	
W1	138	1	VFL/125	Regulator stałego wydatku	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Trox	
W1	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.30 m						ocynk	1,69	1,69	Ogólne	
W1	140	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W1	141	1	LVS	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Trox	
W1	142	2	TR-AG/325x225	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225						stal	0,00		Trox	
W1	143	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.14 m						ocynk	0,13	0,80	Ogólne	
W1	145	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W1	146	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 336					ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W1	147	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 300	d = 300	l = 226	e = -64	f = 49	ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W1	148	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 200					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W1	149	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
W1	150	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 457					ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
W1	151	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1472					ocynk	1,77	1,77	Ogólne	
W1	153	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.13 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W1	155	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.18 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W1	156	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.20 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 150	d2= 160	l1= 40					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 800	b= 1000	d= 1000	e = 56	l = 1204			ocynk	4,34	4,34	Ogólne	
W1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 300	b= 300	d= 300	e = 325	l = 465			ocynk	0,68	0,68	Ogólne	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: W2

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

W2	1	1	Z-LVS	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Trox	
W2	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.63 m						aluminium	0,25	0,25	Ogólne	
W2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W2	4	1	VFL/125	Regulator stałego wydatku	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Trox	
W2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m						ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W2	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W2	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W2	8	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25	0,75	Ogólne	
W2	9	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	0,38	Ogólne	
W2	10	1	CA050-160x500	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500						ocynk	0,00		Trox	
W2	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W2	13	1	VFL/100	Regulator stałego wydatku	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Trox	
W2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W2	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.53 m						aluminium	0,17	0,17	Ogólne	
W2	16	1	Z-LVS	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Trox	
W2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.05 m						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	

Nazwa: W3-1

Typ: Wywiewny

Opis: W3-1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W3-1	1	1	SilWent- 315+1500+150+ 900 obr/min+3 x 400 V+0.37 kW+SKh 80-6A	Wentylator dachowy cichobieżny	d= 315								0,00		UNIWERSAL	
W3-1	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.00 m						aluminium	0,00	0,00	Ogólne	
W3-1	3	1	TOS	Stalowy tłumik kanałowy okrągły	d= 315								0,00		UNIWERSAL	

W3-1	4	1	BII	Podstawy dachowe	d= 315	a= 555	h= 145						0,00		UNIWERSAL	
W3-1	5	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 300	d= 315	g = 60	l = 536			ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
W3-1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 750					ocynk	1,05	1,05	Ogólne	
W3-1	7	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 1500					ocynk	2,10	4,20	Ogólne	
W3-1	8	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 300	b= 300	d= 300	h = 400	e = 130	f = 150	r = 100	ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
					l= 680											
W3-1	9	2	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 200	c= 300	d = 300	l = 150			ocynk	0,18	0,36	Ogólne	
W3-1	10	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 250					ocynk	0,23	0,45	Ogólne	
W3-1	11	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 200	g= 200	h = 250	l = 450	e = 225	f = 125	ocynk	0,50	0,99	Ogólne	
					l3= 100											
W3-1	12	2	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 160	c= 250	d = 200	l = 125			ocynk	0,11	0,23	Ogólne	
W3-1	13	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 160	l= 1000					ocynk	0,82	1,64	Ogólne	
W3-1	14	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 160	g= 200	h = 250	l = 450	e = 225	f = 125	ocynk	0,46	0,92	Ogólne	
					l3= 100											
W3-1	15	2	BO	Zaślepka	a= 250	b= 160						ocynk	0,04	0,08	Ogólne	
W3-1	16	4	RDP-T+FKN + FKN + PBOX + INS	Kratka wentylacyjna z filtrem + Ramka monatażowa (FKN) + Plenum box + Izolacja (INS)	Lg=	Hg=						aluminium	0,00		GRYFIT	

Nazwa: W3-2

Typ: Wywiewny

Opis: W3-2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W3-2	1	1	SilWent-315+1500+200+900 obr/min+3 x 400 V+0.37 kW+SKh 80-6A	Wentylator dachowy cichobieżny	d= 315								0,00		UNIWERSAL	
W3-2	2	1	TOS	Stalowy tłumik kanałowy okrągły	d= 315								0,00		UNIWERSAL	
W3-2	3	1	BII	Podstawy dachowe	d= 315	a= 555	h= 145						0,00		UNIWERSAL	
W3-2	4	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 300	d= 315	g = 60	l = 536			ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
W3-2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 750					ocynk	1,05	1,05	Ogólne	
W3-2	6	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 1500					ocynk	2,10	4,20	Ogólne	

W3-2	7	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 300	b= 300	d= 300	h = 400	e = 130	f = 150	r = 100	ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
					l= 680											
W3-2	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 250	d = 200	l = 150	e = -102	f = -50	ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W3-2	9	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 250					ocynk	0,23	0,45	Ogólne	
W3-2	10	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 200	g= 200	h = 250	l = 450	e = 225	f = 125	ocynk	0,50	0,99	Ogólne	
					l3= 100											
W3-2	11	2	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 160	c= 250	d = 200	l = 125			ocynk	0,11	0,23	Ogólne	
W3-2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 160	l= 1000					ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
W3-2	13	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 160	g= 200	h = 250	l = 450	e = 225	f = 125	ocynk	0,46	0,92	Ogólne	
					l3= 100											
W3-2	14	2	BO	Zaślepka	a= 250	b= 160						ocynk	0,04	0,08	Ogólne	
W3-2	15	4	RDP-T+FKN + FKN + PBOX + INS	Kratka wentylacyjna z filtrem + Ramka montażowa (FKN) + Plenum box + Izolacja (INS)	Lg=	Hg=						aluminium	0,00		GRYFIT	
W3-2	16	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 200	c= 300	d = 300	l = 150			ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W3-2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 160	l= 858					ocynk	0,70	0,70	Ogólne	

Nazwa: Wg2

Typ: Wywiewny

Opis: Wg2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Wg2	1	1	WLO	Wywietrznik dachowy grawitacyjny	d= 315								0,00		UNIWERSAL	
Wg2	2	1	BIII+przep. z sił. Belimo	Podstawy dachowe	d= 315	a= 555	h= 145						0,00		UNIWERSAL	

Nazwa: Wg3

Typ: Wywiewny

Opis: Wg3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Wg3	1	2	WLO	Wywietrznik dachowy grawitacyjny	d= 315								0,00		UNIWERSAL	

Wg3	2	2	BIII+przep. z sił. Belimo	Podstawy dachowe	d= 315	a= 555	h= 145						0,00		UNIWERSAL	
-----	---	---	------------------------------	------------------	--------	--------	--------	--	--	--	--	--	------	--	-----------	--

Nazwa: Wwc1

Typ: Wywiewny

Opis: Wwc1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Wwc1	1	1	TD350/125-LS	Wentylator kanałowy	d= 125	l= 258						0,00		Venture	
Wwc1	2	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
Wwc1	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
Wwc1	4	1	CA100/160x100 0	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					ocynk	0,00		Trox	
Wwc1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
Wwc1	6	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160				ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
Wwc1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
Wwc1	8	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 160				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
Wwc1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
Wwc1	10	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
Wwc1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.41 m					ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
Wwc1	12	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 100				ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
Wwc1	13	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 100						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
Wwc1	14	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,15	Ogólne	
Wwc1	15	3	LF+CC	Zawór powietrzny	D= 100	KM=					stal	0,00		GRYFIT	
Wwc1	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.00 m					aluminium	0,00	0,00	Ogólne	
Wwc1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.35 m					ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
Wwc1	18	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 100				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
Wwc1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.60 m					ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
Wwc1	20	1	TC3*	Trójnik asymetryczny 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
Wwc1	21	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 100						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	

Wwc1	22	1	LF+CC+CL	Zawór powietrzny	D= 100	KM=						stal	0,00		GRYFIT	
------	----	---	----------	------------------	--------	-----	--	--	--	--	--	------	------	--	--------	--

Nazwa: Wwc2

Typ: Wywiewny

Opis: Wwc2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Wwc2	1	1	TD160/100N SILENT	Wentylator kanałowy	d= 100	l= 232						0,00		Venture	
Wwc2	2	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
Wwc2	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Wwc2	4	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
Wwc2	5	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 204	l1= 317				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
Wwc2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
Wwc2	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
Wwc2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
Wwc2	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Wwc2	10	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
Wwc2	11	2	TC3*	Trójnik asymetryczny 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190				ocynk	0,13	0,25	Ogólne	
Wwc2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.64 m					ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
Wwc2	13	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 100						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
Wwc2	14	2	LF+CC	Zawór powietrzny	D= 100	KM=					stal	0,00		GRYFIT	

Nazwa: Wy1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wy1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Wy1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1350	b= 1600	c= 1320	d = 1600	l = 580		ocynk	3,42	3,42	Ogólne	
Wy1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1350	b= 1600	l= 250				ocynk	1,48	1,48	Ogólne	
Wy1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1600	b= 1350	l= 1500				ocynk	8,85	8,85	Ogólne	
Wy1	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1600	b= 1350	e = 50	f = 50	r = 150	ocynk	14,48	28,97	Ogólne	
Wy1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1350	b= 1600	l= 530				ocynk	3,13	3,13	Ogólne	

Nazwa: Wy2
Typ: Wywiewny
Opis: Wy2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy2	1	1	BII	Podstawy dachowe	d= 160	a= 370	h= 105						0,00		UNIWERSAL	
Wy2	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 150	d2= 160	l1= 42					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Wy2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.25 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
Wy2	5	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 150							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
Wy2	6	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 150					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
Wy2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.53 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
Wy2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.72 m						ocynk	0,87	0,87	Ogólne	

Nazwa: Wywc1
Typ: Wyrzutowy
Opis: Wywc1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wywc1	1	1	BII	Podstawy dachowe	d= 160	a= 370	h= 105						0,00		UNIWERSAL	
Wywc1	2	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272						ocynk	0,00		Ogólne	
Wywc1	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
Wywc1	4	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
Wywc1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
Wywc1	6	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
Wywc1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.17 m						ocynk	1,09	1,09	Ogólne	

Nazwa: Wywc2
Typ: Wyrzutowy
Opis: Wywc2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wywc2	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						ocynk	0,00		Ogólne	
Wywc2	2	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	

