

Tab. nr 2 Zestawienie materiałów i elementów wentylacyjnych dla potrzeb Gimnazjum

Nazwa: 1.C
Typ: Czerpny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk.	Producent	Uwagi
1.C	1	1	KW	Kolano z czerpnią	A = 1000	B = 1000	G = 135						ocynk			Karpol	
1.C	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 772						ocynk	3,09	3,09	Ogólne	
1.C	3	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	7,31	14,62	Ogólne	
1.C	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 3831						ocynk	15,32	15,32	Ogólne	
1.C	5	1	US	Redukcja symetryczna	a = 1000	b = 1800	c = 1000	d = 1000	l = 127				ocynk	2,35	2,35	Ogólne	
1.C	6	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 1000	b = 1800	l = 339						ocynk			Ogólne	

Nazwa: 1.W
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk.	Producent	Uwagi
1.W	1	1	WDP-A	Wyrzutnia dachowa prostokątna	A = 1000	B = 1000							ocynk			Karpol	
1.W	2	3	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	7,31	21,92	Ogólne	
1.W	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 1000	b = 1000	l = 1611						ocynk	6,44	6,44	Ogólne	
1.W	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 1000	b = 1800	c = 1000	d = 1000	l = 449	e = -400	f = 0		ocynk	3,37	3,37	Ogólne	

Nazwa: N1
Typ: Nawiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk.	Producent	Uwagi
N1	1	1	GOLD80CRX2	Centrala wentylacyjna GOLD, GOLD80CRX2	a = 1000	b = 1800										SWEGO N	
N1	2	1	EMS/GG	IS060BETA - wymiennik EMS/GG (10-75kW)	a = 792	b = 915										ISYS	
N1	3	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 1000	b = 1800	l = 339						ocynk			Ogólne	
N1	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 800	b = 900	c = 1000	d = 1800	l = 900	e = 443	f = 0		ocynk	5,04	5,04	Ogólne	
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 900	l = 2555						ocynk	8,69	8,69	Ogólne	

N1	6	2	GRYFIT LX-4+KP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 900	H = 800	P = 290	A = 70	C = 145							GRYFIT	
N1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 800	b = 900	c = 792	d = 915	l = 638	e = 0	f = -8		ocynk	2,18	2,18	Ogólne	
N1	8	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 792	b = 915	l = 200						ocynk			Ogólne	
N1	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 792	b = 915	c = 800	d = 900	l = 279	e = -7	f = 4		ocynk	0,95	0,95	Ogólne	
N1	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 900	l = 1405						ocynk	4,78	4,78	Ogólne	
N1	11	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 800	b = 900	g = 800	h = 900	l = 960	e = 480	f = 400	l3 = 100	ocynk	3,60	3,60	Ogólne	
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 900	l = 115						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N1	13	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 900	b = 800	g = 300	h = 700	l = 900	e = 450	f = 650	l3 = 100	ocynk	3,26	3,26	Ogólne	
N1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 600	c = 900	d = 800	l = 890	e = 0	f = 554		ocynk	3,56	3,56	Ogólne	
N1	15	3	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,16	6,47	Ogólne	
N1	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 2360						ocynk	4,25	4,25	Ogólne	
N1	17	2	PSFE	Control Damper	L = 600	H = 300										SWEGO N	
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1429						ocynk	2,57	2,57	Ogólne	
N1	19	1	GRYFIT LX-4+KP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 600	H = 300	P = 290	A = 70	C = 145							GRYFIT	
N1	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 600	c = 300	d = 550	l = 359	e = -3	f = -50		ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
N1	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 550	l = 1634						ocynk	2,78	2,78	Ogólne	
N1	22	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 550	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,24	1,24	Ogólne	
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 2410						ocynk	4,82	4,82	Ogólne	
N1	24	1	PSFE	Control Damper	L = 700	H = 300										SWEGO N	
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 2259						ocynk	4,52	4,52	Ogólne	
N1	26	2	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 700	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,40	2,80	Ogólne	
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 900	l = 165						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N1	28	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 900	b = 800	g = 300	h = 600	l = 800	e = 400	f = 250	l3 = 100	ocynk	2,90	2,90	Ogólne	
N1	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 800	b = 900	c = 400	d = 600	l = 346	e = 0	f = -400		ocynk	1,56	1,56	Ogólne	
N1	30	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,40	2,40	Ogólne	
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 600	l = 663						ocynk	1,33	1,33	Ogólne	
N1	32	1	PSFE	Control Damper	L = 600	H = 400										SWEGO N	
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 600	l = 3077						ocynk	6,15	6,15	Ogólne	
N1	34	1	GRYFIT LX-4+KP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 600	H = 400	P = 290	A = 70	C = 145							GRYFIT	
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 600	l = 1578						ocynk	3,16	3,16	Ogólne	
N1	36	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,77	1,77	Ogólne	
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 763						ocynk	1,37	1,37	Ogólne	
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 2570						ocynk	4,63	4,63	Ogólne	
N1	39	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 600	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,26	1,26	Ogólne	

N1	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 550	l = 3991						ocynk	6,78	6,78	Ogólne	
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 600	l = 4045						ocynk	8,09	8,09	Ogólne	
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 436						CLV 284	0,87	0,87	TopAir Sofik	
N1	43	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 700	d = 250	l = 550	e = 275	f = 150			CLV 284	1,19	1,19	TopAir Sofik	
N1	44	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 700	c = 300	d = 600	l = 500	e = -100	f = 0		CLV 284	1,00	1,00	TopAir Sofik	
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 3703						CLV 284	6,67	6,67	TopAir Sofik	
N1	46	5	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 6000						CLV 284	10,80	54,00	TopAir Sofik	
N1	47	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 600	d = 250	l = 550	e = 275	f = 150			CLV 284	1,08	1,08	TopAir Sofik	
N1	48	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 450	c = 300	d = 600	l = 500	e = 0	f = -1		CLV 284	0,90	0,90	TopAir Sofik	
N1	49	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 3772						CLV 284	5,66	5,66	TopAir Sofik	
N1	50	4	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 6000						CLV 284	9,00	36,00	TopAir Sofik	
N1	51	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 450	d = 250	l = 550	e = 275	f = 150			CLV 284	0,92	2,76	TopAir Sofik	
N1	52	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 4947						CLV 284	7,42	7,42	TopAir Sofik	
N1	53	2	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 400	c = 300	d = 450	l = 500	e = 0	f = 0		CLV 284	0,75	1,50	TopAir Sofik	
N1	54	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 2511						CLV 284	3,52	3,52	TopAir Sofik	
N1	55	3	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 6000						CLV 284	8,40	25,20	TopAir Sofik	
N1	56	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 400	d = 250	l = 550	e = 275	f = 150			CLV 284	0,86	1,73	TopAir Sofik	
N1	57	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 280	c = 300	d = 400	l = 536	e = 0	f = 1		CLV 284	0,75	0,75	TopAir Sofik	
N1	58	4	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 280	l = 6000						CLV 284	6,96	27,84	TopAir Sofik	
N1	59	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 280	d = 250	l = 595	e = 298	f = 150			CLV 284	0,78	3,14	TopAir Sofik	
N1	60	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 280	d = 250	g = 60	l = 370	e = 0	f = -58		CLV 284	0,43	0,43	TopAir Sofik	
N1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4242							ocynk	3,33	3,33	Ogólne	
N1	62	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 6000							ocynk	4,71	14,13	Ogólne	
N1	63	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 355							ocynk	0,28	0,56	Ogólne	
N1	64	30	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,46	13,87	Ogólne	
N1	65	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 370							ocynk	0,29	0,58	Ogólne	

N1	66	22	ADAPT Damper Slave	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 572							aluminium			SWEGO N	
N1	67	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 619							ocynk	0,49	4,37	Ogólne	
N1	68	46	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokat.	d1 = 250	l1 = 600	a = 200	b = 400	e = 100				CLV 284	0,69	31,52	TopAir Sofik	
N1	69	19	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2217							ocynk	1,74	33,07	Ogólne	
N1	70	24	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250								ocynk	0,11	2,54	Ogólne	
N1	71	19	DRE	Zaślepka męska	d1 = 250								ocynk	0,10	1,83	Ogólne	
N1	72	46	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 400	H = 200							aluminium			GRYFIT	
N1	73	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 715							ocynk	0,56	1,68	Ogólne	
N1	74	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 465							ocynk	0,37	2,19	Ogólne	
N1	75	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 697							ocynk	0,55	1,09	Ogólne	
N1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 124							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N1	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 340							ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N1	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 347							ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 53							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 441							ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
N1	81	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 527						CLV 284	0,95	0,95	TopAir Sofik	
N1	82	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 300	e = 50	f = 50	r = 50			CLV 284	1,17	1,17	TopAir Sofik	
N1	83	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 5830						CLV 284	10,49	10,49	TopAir Sofik	
N1	84	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1868						CLV 284	3,36	3,36	TopAir Sofik	
N1	85	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 600	d = 600	e = 10	l = 500				CLV 284	0,90	0,90	TopAir Sofik	
N1	86	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 300	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 300	l3 = 50	CLV 284	0,94	1,89	TopAir Sofik	
N1	87	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 5464						CLV 284	9,84	9,84	TopAir Sofik	
N1	88	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 600	d = 250	l = 450	e = 225	f = 150			CLV 284	0,90	0,90	TopAir Sofik	
N1	89	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 450	c = 300	d = 600	l = 634	e = 162	f = -25		CLV 284	1,14	1,14	TopAir Sofik	
N1	90	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 4739						CLV 284	7,11	7,11	TopAir Sofik	
N1	91	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 450	b = 300	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 225	l3 = 50	CLV 284	0,80	0,80	TopAir Sofik	
N1	92	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 1948						CLV 284	2,92	2,92	TopAir Sofik	
N1	93	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 450	d = 250	l = 450	e = 225	f = 150			CLV 284	0,77	0,77	TopAir Sofik	

N1	94	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 350	c = 300	d = 450	l = 500	e = 88	f = -18		CLV 284	0,75	0,75	TopAir Sofik	
N1	95	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 350	l = 455						CLV 284	0,59	0,59	TopAir Sofik	
N1	96	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 350	l = 6000						CLV 284	7,80	15,60	TopAir Sofik	
N1	97	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 350	d = 250	l = 595	e = 298	f = 150			CLV 284	0,87	0,87	TopAir Sofik	
N1	98	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 280	c = 300	d = 350	l = 500	e = 70	f = 8		CLV 284	0,65	0,65	TopAir Sofik	
N1	99	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 280	l = 838						CLV 284	0,97	0,97	TopAir Sofik	
N1	100	6	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 300	H = 150							aluminium		398,91	GRYFIT	
N1	101	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 280	b = 300	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 140	l3 = 50	CLV 284	0,63	1,25	Ogólne	
N1	102	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 280	l = 3647						CLV 284	4,23	4,23	Ogólne	
N1	103	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 280	d = 200	g = 40	l = 528	e = -54	f = 0		CLV 284	0,61	0,61	Ogólne	
N1	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2396							ocynk	1,50	1,50	Ogólne	
N1	105	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk	0,30	1,78	Ogólne	
N1	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 574							ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
N1	107	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1 = 200								ocynk			Ogólne	
N1	108	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	110	2	ASD+BBF+AZN+FKN	Aluminiowa kratka ze skrzynką rozpr.	L = 325	H = 225	NA = 200						aluminium			GRYFIT	
N1	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 629							ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
N1	112	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 749							ocynk	0,59	1,76	Ogólne	
N1	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 473							ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N1	114	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 289							ocynk	0,23	0,45	Ogólne	
N1	115	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 655							ocynk	0,51	2,06	Ogólne	
N1	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 617							ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N1	117	3	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 150	l1 = 40						ocynk	0,13	0,38	Ogólne	
N1	118	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 683							ocynk	0,32	0,64	Ogólne	
N1	119	11	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 150						ocynk	0,17	1,83	Ogólne	
N1	120	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 1924							ocynk	0,91	1,81	Ogólne	
N1	121	5	LF+CC	Zawór powietrzny	D = 150								stal			GRYFIT	
N1	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 723							ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
N1	123	1	WS	Kolano symetryczne	alfa = 90	a = 550	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100	fg = 0		CLV 284	1,19	1,19	TopAir Sofik	
N1	124	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 550	d = 550	e = 50	f = 50	r = 100		CLV 284	1,90	3,81	TopAir Sofik	
N1	125	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 550	l = 887						CLV 284	1,51	1,51	TopAir Sofik	

N1	126	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 550	l = 4111						CLV 284	6,99	6,99	TopAir Sofik	
N1	127	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 550	d = 200	l = 400	e = 200	f = 150			CLV 284	0,73	1,46	TopAir Sofik	
N1	128	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 550	l = 861						CLV 284	1,46	1,46	TopAir Sofik	
N1	129	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 550	l = 6000						CLV 284	10,20	20,40	TopAir Sofik	
N1	130	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 550	l = 4420						CLV 284	7,51	7,51	TopAir Sofik	
N1	131	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 550	d = 250	l = 550	e = 275	f = 150			CLV 284	1,03	1,03	TopAir Sofik	
N1	132	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 450	c = 300	d = 550	l = 500	e = 0	f = -1		CLV 284	0,85	0,85	TopAir Sofik	
N1	133	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 385						CLV 284	0,58	0,58	TopAir Sofik	
N1	134	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 4447						CLV 284	6,23	6,23	TopAir Sofik	
N1	135	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 280	c = 300	d = 400	l = 500	e = 0	f = 1		CLV 284	0,70	0,70	TopAir Sofik	
N1	136	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 280	l = 2488						CLV 284	2,89	2,89	TopAir Sofik	
N1	137	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 280	d = 250	g = 60	l = 500	e = -30	f = 8		CLV 284	0,58	0,58	TopAir Sofik	
N1	138	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 5221							ocynk	4,10	4,10	Ogólne	
N1	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 616							ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N1	140	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2220							ocynk	1,74	1,74	Ogólne	
N1	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 598							ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1	142	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 5501							ocynk	2,59	2,59	Ogólne	
N1	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 234							ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N1	144	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 470							ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
N1	145	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 96	l1 = 696						ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
N1	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4278							ocynk	2,69	2,69	Ogólne	
N1	147	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 150	l1 = 190						ocynk	0,26	0,52	Ogólne	
N1	148	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 200	d2 = 150	l1 = 140						ocynk	0,14	0,29	Ogólne	
N1	149	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 183							ocynk	0,09	0,17	Ogólne	
N1	150	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 150								stal			Ogólne	
N1	151	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 150								ocynk	0,04	0,15	Ogólne	
N1	152	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 396							ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
N1	153	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 96							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	154	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4648							ocynk	2,92	2,92	Ogólne	
N1	155	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a = 600	b = 400	d = 300	h = 300	e = 180	f = 150	r = 50	l = 610	CLV 284	1,54	1,54	TopAir Sofik	

N1	156	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 600	c = 300	d = 400	l = 265	e = -86	f = 0		CLV 284	0,52	0,52	TopAir Sofik	
N1	157	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 150			CLV 284	0,72	1,45	TopAir Sofik	
N1	158	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 400	d = 250	g = 60	l = 200	e = -75	f = -25		CLV 284	0,30	0,30	TopAir Sofik	
N1	159	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1679							ocynk	1,32	1,32	Ogólne	
N1	160	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 318							ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
N1	161	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2372							ocynk	1,86	1,86	Ogólne	
N1	162	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3230							ocynk	2,54	5,07	Ogólne	
N1	163	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 521						CLV 284	0,94	0,94	TopAir Sofik	
N1	164	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 306						CLV 284	0,55	0,55	TopAir Sofik	
N1	165	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 5686						CLV 284	10,23	10,23	TopAir Sofik	
N1	166	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 819						CLV 284	1,47	1,47	TopAir Sofik	
N1	167	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 600	d = 150	l = 350	e = 175	f = 150			CLV 284	0,67	0,67	TopAir Sofik	
N1	168	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 550	c = 300	d = 600	l = 500	e = 50	f = 0		CLV 284	0,90	0,90	TopAir Sofik	
N1	169	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 550	l = 3831						CLV 284	6,51	6,51	TopAir Sofik	
N1	170	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 550	d = 250	l = 450	e = 225	f = 150			CLV 284	0,86	0,86	TopAir Sofik	
N1	171	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 400	c = 300	d = 550	l = 500	e = 150	f = 0		CLV 284	0,85	0,85	TopAir Sofik	
N1	172	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 4837						CLV 284	6,77	6,77	TopAir Sofik	
N1	173	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 300	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 200	l3 = 50	CLV 284	0,75	0,75	TopAir Sofik	
N1	174	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 4368						CLV 284	6,12	6,12	TopAir Sofik	
N1	175	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 3339						CLV 284	4,67	4,67	TopAir Sofik	
N1	176	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 400	d = 250	l = 595	e = 298	f = 150			CLV 284	0,93	0,93	TopAir Sofik	
N1	177	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 280	c = 300	d = 400	l = 500	e = 120	f = 0		CLV 284	0,70	0,70	TopAir Sofik	
N1	178	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 280	l = 2035						CLV 284	2,36	2,36	TopAir Sofik	
N1	179	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 280	l = 234						CLV 284	0,27	0,27	TopAir Sofik	
N1	180	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 280	d = 200	g = 40	l = 315	e = -15	f = -25		CLV 284	0,37	0,37	TopAir Sofik	

N1	181	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 406							ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
N1	182	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 242							ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N1	183	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1386							ocynk	1,09	1,09	Ogólne	
N1	184	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 445							ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
N1	185	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 6000							ocynk	3,77	3,77	Ogólne	
N1	186	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 5914							ocynk	3,71	3,71	Ogólne	
N1	187	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 50							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
N1	188	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 755							ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
N1	189	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 165							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N1	190	2	GRYFIT CX-4S+MM+1WKKP	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EIS 120+mankiet mufowy+wskaźnik	D = 200	P = 190										GRYFIT	
N1	191	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 446							ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
N1	192	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 596							ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
N1	193	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 696							ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
N1	194	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 1898							ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
N1	195	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 150	d3 = 150	l1 = 190						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N1	196	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 2508							ocynk	1,18	1,18	Ogólne	
N1	197	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 1302							ocynk	0,61	0,61	Ogólne	
N1	198	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 422							ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	199	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2209							ocynk	1,73	1,73	Ogólne	
N1	200	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1849							ocynk	1,45	1,45	Ogólne	
N1	201	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1469							ocynk	1,15	1,15	Ogólne	
N1	202	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3651							ocynk	2,87	2,87	Ogólne	
N1	203	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3577							ocynk	2,81	2,81	Ogólne	
N1	204	1	GRYFIT LX-4+KP+1WKKP	Przeciwpozarowa klapa odcinająca EIS 120	L = 500	H = 300	P = 290	A = 70	C = 145							GRYFIT	
N1	205	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 259						CLV 284	0,41	0,41	TopAir Sofik	
N1	206	1	ASD+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 500	H = 300							aluminium			GRYFIT	
N1	207	1	RDP+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 500	H = 300							aluminium			GRYFIT	
N1	208	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1000						ocynk			Ogólne	
N1	209	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 700	l = 1500						ocynk			Ogólne	
N1	210	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1500						ocynk			Ogólne	
N1	211	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 400	b = 600	l = 1500						ocynk			Ogólne	
N1		6	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 250								ocynk	0,09	0,57	Ogólne	

N1		1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 200								ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
----	--	---	------	-----------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	-------	------	------	--------	--

Nazwa: W1
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk.	Producent	Uwagi
W1	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 1000	b = 1800	l = 319						ocynk			Ogólne	
W1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 1000	c = 1000	d = 1800	l = 900	e = 457	f = 0		ocynk	5,04	5,04	Ogólne	
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1000	l = 413						ocynk	1,32	1,32	Ogólne	
W1	4	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	5,85	11,69	Ogólne	
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1000	l = 316						ocynk	1,01	1,01	Ogólne	
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1000	l = 5273						ocynk	16,87	16,87	Ogólne	
W1	7	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 1000	g = 600	h = 1000	l = 1060	e = 530	f = 300	l3 = 50	ocynk	3,55	3,55	Ogólne	
W1	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 1000	c = 500	d = 700	l = 486	e = -300	f = -100		ocynk	1,56	1,56	Ogólne	
W1	9	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 700	g = 300	h = 500	l = 560	e = 280	f = 250	l3 = 150	ocynk	1,58	1,58	Ogólne	
W1	10	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 700	g = 300	h = 700	l = 760	e = 380	f = 250	l3 = 150	ocynk	2,12	2,12	Ogólne	
W1	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 700	c = 300	d = 600	l = 407	e = -100	f = -200		ocynk	0,98	0,98	Ogólne	
W1	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 2044						ocynk	3,68	3,68	Ogólne	
W1	13	3	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,16	6,47	Ogólne	
W1	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,31	1,31	Ogólne	
W1	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 574						ocynk	1,03	1,03	Ogólne	
W1	16	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,31	2,62	Ogólne	
W1	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1711						ocynk	3,08	3,08	Ogólne	
W1	18	1	CA	Control Damper	L = 600	H = 300										SWEGO N	
W1	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1429						ocynk	2,57	2,57	Ogólne	
W1	20	1	GRYFIT LX-4+KP	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 600	H = 300	P = 290	A = 70	C = 145							GRYFIT	
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1993						ocynk	3,59	3,59	Ogólne	
W1	22	3	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 700	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,46	4,37	Ogólne	
W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 500						ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
W1	24	1	CA	Control Damper	L = 700	H = 300										SWEGO N	
W1	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 3970						ocynk	7,94	7,94	Ogólne	
W1	26	5	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,16	5,82	Ogólne	
W1	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 500						ocynk	0,80	0,80	Ogólne	

W1	28	2	CA	Control Damper	L = 500	H = 300										SWEGO N	
W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 2734						ocynk	4,37	4,37	Ogólne	
W1	30	1	WS	Kolano symetryczne	alfa = 90	a = 500	b = 300	e = 50	f = 50	r = 0	fg = 0		ocynk	1,12	1,12	Ogólne	
W1	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 1000	c = 300	d = 500	l = 277	e = -500	f = 0		ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
W1	32	3	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,67	5,00	Ogólne	
W1	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 519						ocynk	0,83	0,83	Ogólne	
W1	34	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 3140						ocynk	5,02	5,02	Ogólne	
W1	35	1	GRYFIT LX-4+KP	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 500	H = 300	P = 290	A = 70	C = 145							GRYFIT	
W1	36	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1578						ocynk	2,52	2,52	Ogólne	
W1	37	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 3999						ocynk	7,20	7,20	Ogólne	
W1	38	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 4046						ocynk	6,47	6,47	Ogólne	
W1	39	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 700	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,40	1,40	Ogólne	
W1	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 442						CLV 284	0,88	0,88	TopAir Sofik	
W1	41	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 700	d = 700	e = 100	l = 608				CLV 284	1,23	1,23	TopAir Sofik	
W1	42	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 6000						CLV 284	12,00	24,00	TopAir Sofik	
W1	43	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 1513						CLV 284	3,03	3,03	TopAir Sofik	
W1	44	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 700	b = 300	d = 250	l = 550	e = 275	f = 350			CLV 284	1,19	2,39	TopAir Sofik	
W1	45	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 700	l = 3376						CLV 284	6,75	6,75	TopAir Sofik	
W1	46	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 600	c = 300	d = 700	l = 500	e = 0	f = 0		CLV 284	1,00	1,00	TopAir Sofik	
W1	47	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 6000						CLV 284	10,80	21,60	TopAir Sofik	
W1	48	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 4586						CLV 284	8,25	8,25	TopAir Sofik	
W1	49	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 600	b = 300	d = 250	l = 550	e = 275	f = 300			CLV 284	1,08	1,08	TopAir Sofik	
W1	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 450	c = 300	d = 600	l = 663	e = 0	f = 0		CLV 284	1,19	1,19	TopAir Sofik	
W1	51	3	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 6000						CLV 284	9,00	27,00	TopAir Sofik	
W1	52	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 2705						CLV 284	4,06	4,06	TopAir Sofik	
W1	53	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 450	b = 300	d = 250	l = 550	e = 275	f = 225			CLV 284	0,92	2,76	TopAir Sofik	
W1	54	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 400	c = 300	d = 450	l = 500	e = 0	f = 0		CLV 284	0,75	0,75	TopAir Sofik	

W1	55	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 6000						CLV 284	8,40	8,40	TopAir Sofik	
W1	56	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 760						CLV 284	1,06	1,06	TopAir Sofik	
W1	57	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 300	d = 250	l = 550	e = 275	f = 200			CLV 284	0,86	0,86	TopAir Sofik	
W1	58	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 300	d = 400	l = 500	e = 0	f = 0		CLV 284	0,70	0,70	TopAir Sofik	
W1	59	6	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 6000						CLV 284	7,20	43,20	TopAir Sofik	
W1	60	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 4303						CLV 284	5,16	5,16	TopAir Sofik	
W1	61	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 300	d = 250	l = 550	e = 275	f = 150			CLV 284	0,75	3,02	TopAir Sofik	
W1	62	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 300	d = 250	g = 60	l = 500	e = -50	f = 15		CLV 284	0,60	0,60	TopAir Sofik	
W1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1070							ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
W1	64	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 713	l1 = 1470						ocynk	1,81	1,81	Ogólne	
W1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1879							ocynk	1,48	1,48	Ogólne	
W1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 5964							ocynk	4,68	4,68	Ogólne	
W1	68	40	RDP+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 400	H = 200							aluminium			GRYFIT	
W1	69	70	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,46	32,36	Ogólne	
W1	70	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 383							ocynk	0,30	0,60	Ogólne	
W1	71	22	ADAPT Damper Master	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 572							ocynk			SWEGO N	
W1	72	45	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 600	a = 200	b = 400	e = 100				ocynk	0,69	30,83	Ogólne	
W1	73	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3985							ocynk	3,13	6,26	Ogólne	
W1	74	24	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250								ocynk	0,11	2,54	Ogólne	
W1	75	22	DRE	Zaslepka męska	d1 = 250								ocynk	0,10	2,12	Ogólne	
W1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 990							ocynk	0,78	0,78	Ogólne	
W1	77	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3866							ocynk	3,03	27,31	Ogólne	
W1	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1040							ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
W1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 553							ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1065							ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
W1	81	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 890							ocynk	0,70	1,40	Ogólne	
W1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1140							ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
W1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 200							ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W1	84	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1190							ocynk	0,93	1,87	Ogólne	
W1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1036							ocynk	0,81	0,81	Ogólne	
W1	86	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 563						CLV 284	0,90	0,90	TopAir Sofik	

W1	87	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 500	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		CLV 284	1,12	1,12	TopAir Sofik	
W1	88	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 374						CLV 284	0,60	0,60	TopAir Sofik	
W1	89	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 5639						CLV 284	9,02	9,02	TopAir Sofik	
W1	90	6	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 6000						CLV 284	9,60	57,60	TopAir Sofik	
W1	91	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 4649						CLV 284	7,44	7,44	TopAir Sofik	
W1	92	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 300	d = 250	l = 550	e = 275	f = 250			CLV 284	0,97	3,90	TopAir Sofik	
W1	93	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 450	c = 300	d = 500	l = 500	e = 50	f = 0		CLV 284	0,80	0,80	TopAir Sofik	
W1	94	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 2342						CLV 284	3,51	3,51	TopAir Sofik	
W1	95	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 450	b = 300	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 225	l3 = 50	CLV 284	0,80	0,80	TopAir Sofik	
W1	96	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 871						CLV 284	1,31	1,31	TopAir Sofik	
W1	97	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 300	d = 450	l = 500	e = 150	f = 0		CLV 284	0,75	0,75	TopAir Sofik	
W1	98	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 3361						CLV 284	4,03	4,03	TopAir Sofik	
W1	99	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 300	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 150	l3 = 50	CLV 284	0,65	1,29	TopAir Sofik	
W1	100	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1035						CLV 284	1,24	1,24	TopAir Sofik	
W1	101	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 300	d = 250	g = 60	l = 500	e = -10	f = 15		CLV 284	0,60	0,60	TopAir Sofik	
W1	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3783							ocynk	2,97	2,97	Ogólne	
W1	103	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 6000							ocynk	4,71	18,84	Ogólne	
W1	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1052							ocynk	0,83	0,83	Ogólne	
W1	105	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3851							ocynk	3,02	6,05	Ogólne	
W1	106	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,46	2,77	Ogólne	
W1	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1144							ocynk	0,90	0,90	Ogólne	
W1	108	3	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 400	a = 100	b = 200	e = 100				CLV 284	0,47	1,40	TopAir Sofik	
W1	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3379							ocynk	2,65	2,65	Ogólne	
W1	110	2	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 185						CLV 284	0,11	0,22	TopAir Sofik	
W1	111	4	RDP+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 200	H = 100							aluminium			GRYFIT	
W1	112	4	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 300	H = 150							aluminium			GRYFIT	
W1	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1220							ocynk	0,96	0,96	Ogólne	

W1	114	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3779							ocynk	2,97	5,93	Ogólne	
W1	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1245							ocynk	0,98	0,98	Ogólne	
W1	116	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a = 600	b = 300	d = 300	h = 300	e = 130	f = 150	r = 100	l = 730	ocynk	1,55	1,55	Ogólne	
W1	117	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 600	b = 300	d = 315	g = 60	l = 300	e = 8	f = -142		ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
W1	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 2716							ocynk	2,69	2,69	Ogólne	
W1	119	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 600	d = 250	l = 450	e = 225	f = 150			CLV 284	0,90	0,90	TopAir Sofik	
W1	120	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 183						CLV 284	0,33	0,33	TopAir Sofik	
W1	121	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 2174						CLV 284	3,91	3,91	TopAir Sofik	
W1	122	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1752						CLV 284	3,15	3,15	TopAir Sofik	
W1	123	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 600	b = 300	d = 150	l = 450	e = 225	f = 300			CLV 284	0,85	0,85	TopAir Sofik	
W1	124	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 383						CLV 284	0,69	0,69	TopAir Sofik	
W1	125	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 600	b = 300	d = 150	l = 350	e = 175	f = 300			CLV 284	0,67	0,67	TopAir Sofik	
W1	126	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 600	c = 300	d = 550	l = 500	e = -75	f = 0		CLV 284	0,90	0,90	TopAir Sofik	
W1	127	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 550	l = 313						CLV 284	0,53	0,53	TopAir Sofik	
W1	128	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 550	l = 6000						CLV 284	10,20	10,20	TopAir Sofik	
W1	129	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 550	b = 300	d = 150	l = 350	e = 175	f = 275			CLV 284	0,63	0,63	TopAir Sofik	
W1	130	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 550	l = 4566						CLV 284	7,76	7,76	TopAir Sofik	
W1	131	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 550	b = 300	d = 250	l = 550	e = 275	f = 275			CLV 284	1,03	1,03	TopAir Sofik	
W1	132	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 500	c = 300	d = 550	l = 500	e = 0	f = 0		CLV 284	0,85	0,85	TopAir Sofik	
W1	133	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 3713						CLV 284	5,94	5,94	TopAir Sofik	
W1	134	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 450	c = 300	d = 500	l = 474	e = 0	f = 0		CLV 284	0,76	0,76	TopAir Sofik	
W1	135	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 4257						CLV 284	6,39	6,39	TopAir Sofik	
W1	136	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 300	d = 450	l = 500	e = 0	f = 0		CLV 284	0,75	0,75	TopAir Sofik	
W1	137	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 3225						CLV 284	3,87	3,87	TopAir Sofik	
W1	138	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 300	d = 250	g = 60	l = 529	e = -49	f = 15		CLV 284	0,63	0,63	TopAir Sofik	

W1	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3929							ocynk	3,08	3,08	Ogólne	
W1	140	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 646	l1 = 1470						ocynk	1,76	1,76	Ogólne	
W1	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1843							ocynk	1,45	1,45	Ogólne	
W1	142	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 922							ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
W1	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1602							ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
W1	144	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3466							ocynk	2,72	2,72	Ogólne	
W1	145	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 195						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W1	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 997							ocynk	0,78	0,78	Ogólne	
W1	147	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1022							ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
W1	148	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1563							ocynk	1,23	1,23	Ogólne	
W1	149	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1047							ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
W1	150	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1526							ocynk	1,20	1,20	Ogólne	
W1	151	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 150						ocynk	0,17	0,67	Ogólne	
W1	152	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 150								ocynk	0,04	0,15	Ogólne	
W1	153	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1 = 150								ocynk			Ogólne	
W1	154	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 1117							ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
W1	155	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 150								stal			Ogólne	
W1	156	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 1213							ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
W1	157	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 139							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W1	158	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 150	d3 = 150	l1 = 190						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W1	159	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 355							ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W1	160	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 150	l1 = 1162							ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
W1	161	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 45	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,23	0,46	Ogólne	
W1	162	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 574							ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
W1	163	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 700	l = 1500						ocynk			Ogólne	
W1	164	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1807							ocynk	1,42	1,42	Ogólne	
W1	165	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 212							ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W1	166	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 581							ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W1	167	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3651							ocynk	2,87	5,73	Ogólne	
W1	168	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3577							ocynk	2,81	2,81	Ogólne	
W1	169	6	ASD+AZN+FKN	Aluminiowa kratka wentylacyjna	L = 400	H = 200							aluminium			GRYFIT	
W1	170	1	WS	Kolano symetryczne	alfa = 90	a = 500	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100	fg = 0		CLV 284	1,12	1,12	TopAir Sofik	
W1	171	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1196						CLV 284	1,91	1,91	TopAir Sofik	
W1	172	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1684						CLV 284	2,69	2,69	TopAir Sofik	
W1	173	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 2596						CLV 284	4,15	4,15	TopAir Sofik	

W1	174	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 237						CLV 284	0,38	0,38	TopAir Sofik	
W1	175	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 2842						CLV 284	4,55	4,55	TopAir Sofik	
W1	176	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 300	g = 150	h = 300	l = 500	e = 250	f = 250	l3 = 50	CLV 284	0,84	0,84	TopAir Sofik	
W1	177	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 872						CLV 284	1,40	1,40	TopAir Sofik	
W1	178	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 300	d = 500	l = 500	e = 200	f = 0		CLV 284	0,80	0,80	TopAir Sofik	
W1	179	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1943						CLV 284	2,33	2,33	TopAir Sofik	
W1	180	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 873						CLV 284	1,05	1,05	TopAir Sofik	
W1	181	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 300	d = 250	g = 60	l = 673	e = 0	f = 15		CLV 284	0,81	0,81	TopAir Sofik	
W1	182	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3992							ocynk	3,13	3,13	Ogólne	
W1	183	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 985							ocynk	0,77	0,77	Ogólne	
W1	184	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1010							ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
W1	185	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 478							ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W1	186	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3451							ocynk	2,71	2,71	Ogólne	
W1	187	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 455						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W1	188	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 1							aluminium	0,00	0,00	Ogólne	
W1	189	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1110							ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
W1	190	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3844							ocynk	3,02	3,02	Ogólne	
W1	191	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1109							ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
W1	192	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3390							ocynk	2,66	2,66	Ogólne	
W1	193	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 326	a = 100	b = 200	e = 100				ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W1	194	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 315						ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
W1	195	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315								ocynk	0,13	0,40	Ogólne	
W1	196	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 315	e = 191	l1 = 662						ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
W1	197	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 315	l = 315							ocynk			Ogólne	
W1	198	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1023							ocynk	1,01	1,01	Ogólne	
W1	199	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 315	l1 = 600	a = 200	b = 400	e = 100				ocynk	0,83	0,83	Ogólne	
W1	200	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 315	d2 = 250	l1 = 192						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W1	201	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1630							ocynk	1,28	1,28	Ogólne	
W1	202	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1500						ocynk			Ogólne	
W1	203	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 600	l = 1500						ocynk			Ogólne	
W1		6	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 250								ocynk	0,09	0,57	Ogólne	

Nazwa:	WC
Typ:	Wywiewny
Opis:	Wentylacja sanitariatów

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow.	Producent	Uwagi
WC	1	7	DECOR300	Wentylator osiowy	d = 160											VENTUR E INDUST RIES	

Nazwa: elementy
dodatkowe

[illegible]