

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

## W3 - Wywiewny

N1	16	2	BA	Łuk asymetryczny	$\alpha = 90$	a = 300	b = 500	d =	500	e =	50	f =	50	r =	100		ocynk		1,67	3,33	Ogólne
N1	17	1	PWP	Przepustnica wielopłaszczyznowa	A = 500	B = 300															Karpol
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 163										ocynk		0,26	0,26	Ogólne
N1	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 304										ocynk		0,49	0,49	Ogólne
N1	20	2	BS	Łuk symetryczny	$\alpha = 90$	a = 500	b = 300	e =	50	f =	50	r =	100				ocynk		1,16	2,33	Ogólne
N1	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 800										ocynk		1,28	1,28	Ogólne
N1	22	7	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1 = 250												ocynk		0,05	0,33	Ogólne
N1	23	6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250												ocynk		0,11	0,64	Ogólne
N1	24	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 250											ocynk				Ogólne
N1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3217											ocynk		2,53	2,53	Ogólne
N1	26	2	BGE	Kolano prasowane	$\alpha = 90$	r = 1	d1 = 250										ocynk		0,46	0,92	Ogólne
N1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 230											ocynk		0,18	0,18	Ogólne
N1	28	2	BSE	Kolano segmentowe	$\alpha = 90$	r = 1	d1 = 250										ocynk		0,46	0,92	Ogólne
N1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 800											ocynk		0,63	0,63	Ogólne
N1	30	1	PWP	Przepustnica wielopłaszczyznowa	A = 400	B = 300															Karpol
N1	31	2	BS	Łuk symetryczny	$\alpha = 90$	a = 400	b = 300	e =	50	f =	50	r =	100				ocynk		1,02	2,04	Ogólne
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 800										ocynk		1,12	1,12	Ogólne
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 721										ocynk		1,01	1,01	Ogólne
N1	34	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a = 300	b = 400	d = 300	h =	300	r =	100						ocynk		1,51	1,51	Ogólne
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1087										ocynk		1,30	1,30	Ogólne
N1	36	4	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 300	b = 300	d = 250	g =	40	l =	300						ocynk		0,36	1,44	Ogólne
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3464											ocynk		2,72	2,72	Ogólne
N1	38	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 250	l1 = 315										ocynk		0,54	1,61	Ogólne
N1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 281											ocynk		0,22	0,22	Ogólne
N1	40	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 100	l1 = 40										ocynk		0,13	0,13	Ogólne
N1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4199											ocynk		1,32	1,32	Ogólne
N1	42	1	BGE	Kolano prasowane	$\alpha = 90$	r = 1	d1 = 100										ocynk		0,07	0,07	Ogólne
N1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1671											ocynk		0,52	0,52	Ogólne
N1	44	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64										ocynk		0,06	0,06	Ogólne
N1	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 5451											aluminium		0,28	2,14	Ogólne
N1	46	4	LF+CC+CL	Zawór powietrzny	D = 125												stal				GRYFIT
N1	47	1	FLEX Izolowany		d = 250	l = 10586											aluminium		1,52	8,31	Ogólne

N1	48	16	BPN1+5 ścian.+VFP	Nawiewnik wirowy ze skrzynka rozpr.	L = 595	H = 595	NA = 250											stal				GRYFIT
N1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2775												ocynk		2,18	2,18	Ogólne
N1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 878												ocynk		0,69	0,69	Ogólne
N1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 588												ocynk		0,46	0,46	Ogólne
N1	52	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 160	l1 = 210											ocynk		0,38	0,38	Ogólne
N1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1196												ocynk		0,94	0,94	Ogólne
N1	54	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 250	d2 = 200	d3 = 250	l1 =	479									ocynk		0,67	0,67	Ogólne
N1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 5180												ocynk		3,25	3,25	Ogólne
N1	56	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200											ocynk		0,30	1,48	Ogólne
N1	57	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 255												ocynk		0,16	0,32	Ogólne
N1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 981												ocynk		0,62	0,62	Ogólne
N1	59	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200											ocynk		0,30	0,30	Ogólne
N1	60	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 200	d2 = 160	d3 = 250	l1 =	465									ocynk		0,50	0,50	Ogólne
N1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1128												ocynk		0,57	0,57	Ogólne
N1	62	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170											ocynk		0,19	0,19	Ogólne
N1	63	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 160													ocynk		0,05	0,05	Ogólne
N1	64	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160												ocynk				Ogólne
N1	65	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d = 160	l = 2137												aluminium		0,32	1,07	Ogólne
N1	66	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 160	l1 = 154											ocynk		0,22	0,22	Ogólne
N1	67	1	RNT1+DN+MZN +VFP+NSBOX	Anemostat ze skrzynką rozpr.	L = 280	H = 280	NA = 250											aluminium				GRYFIT
N1	68	1	LF+CC+CL	Zawór powietrzny	D = 160													stal				GRYFIT
N1	69	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 125													ocynk		0,04	0,04	Ogólne
N1	70	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125												ocynk				Ogólne
N1	71	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d = 250	l = 2172												aluminium		1,04	1,71	Ogólne
N1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3349												ocynk		1,68	1,68	Ogólne
N1	73	1	TR3*	Trójnik orłowy	a = 300	b = 500	d = 300	h =	300	r =	100							ocynk		1,51	1,51	Ogólne
N1	74	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 342											ocynk		0,41	0,41	Ogólne
N1	75	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500											ocynk		1,80	1,80	Ogólne
N1	76	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 22	r = 1	d1 = 250											ocynk		0,11	0,11	Ogólne
N1	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1215												ocynk		0,95	0,95	Ogólne
N1	78	2	HSE	Trójnik 60 lub 90 stopni	d1 = 250	d2 = 250	l1 = 177	alfa =	90									ocynk		0,32	0,65	Ogólne
N1	79	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 965											ocynk		1,16	1,16	Ogólne
N1	80	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 25	r = 1	d1 = 250											ocynk		0,13	0,13	Ogólne

N1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 162											ocynk		0,13	0,13	Ogólne
N1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1000											ocynk		0,79	0,79	Ogólne
N1	83	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d = 250	l = 1743											aluminium		1,37	1,37	Ogólne
N1	84	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1 = 200												ocynk		0,03	0,03	Ogólne
N1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 658											ocynk		0,41	0,41	Ogólne
N1	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 67											ocynk		0,04	0,04	Ogólne
N1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3029											ocynk		1,90	1,90	Ogólne
N1	88	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 = 200	d2 = 125	d3 = 200	l1 =	463								ocynk		0,47	0,47	Ogólne
N1	89	1	HSE	Trójkąt 60 lub 90 stopni	d1 = 125	d2 = 125	l1 = 160	alfa =	90								ocynk		0,14	0,14	Ogólne
N1	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2360											ocynk		1,48	1,48	Ogólne
N1	91	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d = 200	l = 562											aluminium		0,35	0,35	Ogólne
N1	92	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 315	d2 = 200	l1 = 188										ocynk		0,30	0,30	Ogólne
N1	93	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315												ocynk		0,13	0,13	Ogólne
N1	94	1	RNT1+DN+MZN+FP+VFR	Anemostat ze skrzynką rozpr.	L = 430	H = 430	NA = 315										stal				GRYFIT
N1	95	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 425	H = 75											stal				Ogólne
N1		28m2	Rockwool 100mm	Izolacja+ płaszcz z blachy ocynkowanej																	
N1		50m2	Klimafix 50mm	Izolacja																	
N1		70m2	Klimafix 30mm	Izolacja																	
Nazwa: W1																					
Typ: Wywiewny																					
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 440	b = 1028	c = 400	d =	800	l =	514						ocynk		1,55	1,55	Ogólne
W1	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 1500										ocynk		3,60	3,60	Ogólne
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 1461										ocynk		3,51	3,51	Ogólne
W1	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 800	e =	50	f =	50	r =	100				ocynk		3,63	3,63	Ogólne
W1	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 800	b = 400	e =	50	f =	50	r =	100				ocynk		2,12	4,25	Ogólne
W1	6	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 800	b = 400	l = 1000	A =	1000	B =	600						ocynk				Ogólne
W1	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 400	l = 1500										ocynk		3,60	3,60	Ogólne
W1	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 800	d =	800	e =	50	f =	50	r =	100		ocynk		3,63	3,63	Ogólne
W1	9	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 46	a = 400	b = 800	d =	800	e =	50	f =	50	r =	100		ocynk		1,97	3,95	Ogólne
W1	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 600										ocynk		1,44	1,44	Ogólne

## W3 - Wywiewny

W1	11	1	TR1*	Trójkąt prostokątny z odcinkiem	a = 400	b = 800	g = 300	h = 400	l = 600	e = 300	f = 200	l3 = 100	ocynk	1,58	1,58	Ogólne
W1	12	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 800	c = 300	d = 500	l = 400				ocynk	1,03	1,03	Ogólne
W1	13	5	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1500						ocynk	2,40	12,00	Ogólne
W1	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 720						ocynk	1,15	1,15	Ogólne
W1	15	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	16	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 300	b = 500	l = 200						ocynk			Ogólne
W1	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 328						ocynk	0,52	0,52	Ogólne
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1001						ocynk	1,60	1,60	Ogólne
W1	19	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,16	2,33	Ogólne
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 500	l = 800						ocynk	1,28	1,28	Ogólne
W1	21	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1 = 160								ocynk	0,02	0,02	Ogólne
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 754							ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W1	23	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk			Ogólne
W1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 222							ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W1	25	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	0,76	Ogólne
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 246							ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W1	27	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	0,38	Ogólne
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 800							ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W1	29	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 300	b = 400	l = 120						ocynk			Ogólne
W1	30	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 300	b = 400	e = 270	l = 487					ocynk	0,78	0,78	Ogólne
W1	31	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,02	2,04	Ogólne
W1	32	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 800						ocynk	1,12	1,12	Ogólne
W1	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1015						ocynk	1,42	1,42	Ogólne
W1	34	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a = 300	b = 400	d = 300	h = 300	r = 100				ocynk	1,51	1,51	Ogólne
W1	35	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500						ocynk	1,80	3,60	Ogólne
W1	36	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 250	d = 300	l = 150	e = 0	f = 0		ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W1	37	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 884						ocynk	0,97	0,97	Ogólne
W1	38	4	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,80	3,20	Ogólne
W1	39	8	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 1500						ocynk	1,65	13,20	Ogólne
W1	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 1375						ocynk	1,51	1,51	Ogólne
W1	41	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 283						ocynk	0,31	0,31	Ogólne

W1	42	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a =	250	b =	300	d =	250	g =	40	l =	300					ocynk		0,33	0,66	Ogólne
W1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	250	l1 =	4223											ocynk		3,32	3,32	Ogólne
W1	44	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcja	d1 =	250	d2 =	100	d3 =	250	l1 =	582							ocynk		0,75	0,75	Ogólne
W1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	6000											ocynk		1,88	1,88	Ogólne
W1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1179											ocynk		0,37	0,37	Ogólne
W1	47	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	100	d2 =	125	l1 =	64									ocynk		0,06	0,11	Ogólne
W1	48	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d =	125	l =	2632											aluminium		0,47	1,03	Ogólne
W1	49	3	LF+CC+CL	Zawór powietrzny	D =	125													stal				GRYFIT
W1	50	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d =	250	l =	11154											aluminium		0,67	8,76	Ogólne
W1	51	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	250	l =	250											ocynk				Ogólne
W1	52	8	MFA	Złączka mufowa	d1 =	250													ocynk		0,11	0,85	Ogólne
W1	53	10	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	355	d2 =	250	l1 =	174									ocynk		0,33	3,28	Ogólne
W1	54	10	RNT1+DN+MZN+FP	Anemostat ze skrzynką rozpr.	L =	530	H =	530	NA =	355									stal				GRYFIT
W1	55	7	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1 =	250													ocynk		0,05	0,33	Ogólne
W1	56	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a =	300	b =	300	d =	250	g =	40	l =	300					ocynk		0,36	0,36	Ogólne
W1	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	250	l1 =	1881											ocynk		1,48	1,48	Ogólne
W1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1681											ocynk		0,84	0,84	Ogólne
W1	59	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 =	160	d3 =	160	l1 =	210									ocynk		0,23	0,23	Ogólne
W1	60	4	MFA	Złączka mufowa	d1 =	160													ocynk		0,05	0,19	Ogólne
W1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	4275											ocynk		2,15	2,15	Ogólne
W1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	4642											ocynk		2,33	2,33	Ogólne
W1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1032											ocynk		0,52	0,52	Ogólne
W1	64	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 =	160	d3 =	125	l1 =	170									ocynk		0,19	0,19	Ogólne
W1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	1825											ocynk		0,92	0,92	Ogólne
W1	66	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d =	160	l =	2571											aluminium		0,75	1,29	Ogólne
W1	67	1	LF+CC+CL	Zawór powietrzny	D =	160													stal				GRYFIT
W1	68	1	MFA	Złączka mufowa	d1 =	125													ocynk		0,04	0,04	Ogólne
W1	69	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	125	l =	125											ocynk				Ogólne
W1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	668											ocynk		0,34	0,34	Ogólne
W1	71	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	250	d2 =	160	l1 =	154									ocynk		0,22	0,22	Ogólne
W1	72	1	RNT1+DN+MZN+VFP+NSBOX	Anemostat ze skrzynką rozpr.	L =	280	H =	280	NA =	250									aluminium				GRYFIT
W1	73	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	1094									ocynk		1,75	1,75	Ogólne
W1	74	1	K	Przewód prostokątny	a =	300	b =	500	l =	782									ocynk		1,25	1,25	Ogólne

W1	75	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 500	c = 250	d =	300	l =	250	e =	-100	f =	-25			ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
W1	76	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 886											ocynk		0,97	0,97	Ogólne	
W1	77	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 913											ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
W1	78	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 355													ocynk		0,15	0,60	Ogólne	
W1	79	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250											ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
W1	80	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1 = 100													ocynk		0,01	0,01	Ogólne	
W1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 596												ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
W1	82	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100												ocynk				Ogólne	
W1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1446												ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
W1	84	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 800	l = 1500											ocynk		3,60	3,60	Ogólne	
W1		28m2	Rockwool 100mm	Izolacja+ płaszcz z blachy ocynkowanej																			
W1		60m2	Klimafix 50mm	Izolacja																			
W1		70m2	Klimafix 30mm	Izolacja																			
			Nazwa: W2																				
			Typ: Wywiewny																				
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W2	2	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d = 160	l = 2386												aluminium		0,63	1,20	Ogólne	
W2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 616												ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
W2	4	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170											ocynk		0,19	0,38	Ogólne	
W2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 775												ocynk		0,39	0,39	Ogólne	
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 622												ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
W2	7	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 200	d2 = 160	d3 = 100	l1 =	275									ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
W2	8	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200													ocynk		0,06	0,12	Ogólne	
W2	9	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	l1 = 170											ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 199												ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W2	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210											ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
W2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 174												ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
W2	13	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 200	l = 500												ocynk				Ogólne	
W2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 88												ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W2	15	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 200	l = 200												ocynk				Ogólne	
W2	16	1	K200M + REE	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym +regulator	d = 200	D = 341	a = 230															Systemair	

## W3 - Wywiewny

W2	17	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d = 200	l = 4												aluminium		0,00	0,00	Ogólne
W2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 856												ocynk		0,54	0,54	Ogólne
W2	19	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200											ocynk		0,30	0,30	Ogólne
W2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3301												ocynk		2,07	2,07	Ogólne
W2	21	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200											ocynk		0,30	0,30	Ogólne
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1981												ocynk		1,24	1,24	Ogólne
W2	23	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125													ocynk		0,04	0,11	Ogólne
W2	24	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125												ocynk				Ogólne
W2	25	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d = 125	l = 2115												aluminium		0,28	0,83	Ogólne
W2	26	3	LF+CC+CL	Zawór powietrzny	D = 125													stal				GRYFIT
W2	27	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100													ocynk		0,03	0,03	Ogólne
W2	28	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100												ocynk				Ogólne
W2	29	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d = 100	l = 213												aluminium		0,07	0,07	Ogólne
W2	30	1	LF+CC+CL	Zawór powietrzny	D = 100													stal				GRYFIT
W2	31	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160												ocynk				Ogólne
W2	32	1	LF+CC+CL	Zawór powietrzny	D = 160													stal				GRYFIT
W2	33	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 1000	A = 400	B = 400										ocynk				Ogólne
W2	34	1	WDO-E	Wyrzutnia dachowa okrągła	L1 = 400	D1 = 200	H = 270											ocynk				Karpol
W2		15m2	Klimafix 30mm	Izolacja																		
			<b>Nazwa: W3</b>																			
			<b>Typ: Wywiewny</b>																			
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary													Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W3	1	2	LF+CC+CL	Zawór powietrzny	D = 125													stal				GRYFIT
W3	2	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d = 125	l = 2641												aluminium		0,60	1,04	Ogólne
W3	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64											ocynk		0,06	0,06	Ogólne
W3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4348												ocynk		1,37	1,37	Ogólne
W3	5	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100												ocynk				Ogólne
W3	6	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100													ocynk		0,03	0,06	Ogólne
W3	7	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 125	d2 = 100	d3 = 100	l1 = 254										ocynk		0,18	0,18	Ogólne
W3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 690												ocynk		0,27	0,27	Ogólne
W3	9	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 200	d2 = 125	d3 = 160	l1 = 393										ocynk		0,39	0,39	Ogólne
W3	10	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200													ocynk		0,06	0,18	Ogólne

## W3 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W3	11	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 =	200	d3 =	160	l1 =	210									ocynk		0,28	0,28	Ogólne
W3	12	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 =	200	d3 =	125	l1 =	170									ocynk		0,23	0,23	Ogólne
W3	13	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d =	200	l =	500											ocynk				Ogólne
W3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	149											ocynk		0,09	0,09	Ogólne
W3	15	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d =	200	l =	200											ocynk				Ogólne
W3	16	1	K200M + REE	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym +regulator	d =	200	D =	341	a =	230													Systemair
W3	17	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa =	90	r =	1	d1 =	200									ocynk		0,30	0,30	Ogólne
W3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	1832											ocynk		1,15	1,15	Ogólne
W3	19	1	MFA	Złączka mufowa	d1 =	125													ocynk		0,04	0,04	Ogólne
W3	20	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	125	l =	125											ocynk				Ogólne
W3	21	2	MFA	Złączka mufowa	d1 =	160													ocynk		0,05	0,10	Ogólne
W3	22	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d =	160	l =	160											ocynk				Ogólne
W3	23	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d =	160	l =	1024											aluminium		0,26	0,51	Ogólne
W3	24	2	LF+CC+CL	Zawór powietrzny	D =	160													stal				GRYFIT
W3	25	1	FLEX Izolowany	Przewód elastyczny	d =	100	l =	837											aluminium		0,26	0,26	Ogólne
W3	26	1	LF+CC+CL	Zawór powietrzny	D =	100													stal				GRYFIT
W3	27	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d =	200	l =	1000	A =	400	B =	400							ocynk				Ogólne
W3	28	1	WDO-E	Wyrzutnia dachowa okrągła	L1 =	400	D1 =	200	H =	270									ocynk				Karpol