

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 350	c = 200	d = 250	l = 175				ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 300	c = 200	d = 350	l = 175				ocynk	0,19	0,19	Ogólne
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 300	c = 200	d = 250	l = 150				ocynk	0,15	0,15	Ogólne
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 200	c = 200	d = 300	l = 150				ocynk	0,15	0,15	Ogólne
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 600	c = 200	d = 450	l = 150	e = -75	f = -400		ocynk	0,40	0,40	Ogólne
N1	2	UA	Redukcja asymetryczna	a = 425	b = 1225	c = 250	d = 600	l = 613	e = -312	f = -175		ocynk	2,27	4,54	Ogólne
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 450	c = 160	d = 450	l = 146	e = 0	f = 0		ocynk	0,19	0,19	Ogólne
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 350	c = 160	d = 450	l = 225	e = 50	f = 0		ocynk	0,28	0,28	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1184							ocynk	1,17	1,17	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 635							ocynk	0,40	0,40	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4985							ocynk	3,13	3,13	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4003							ocynk	2,51	2,51	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3296							ocynk	2,07	2,07	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2787							ocynk	1,75	1,75	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2530							ocynk	1,59	1,59	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1915							ocynk	0,75	0,75	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 110							ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 350	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100			ocynk	0,49	0,49	Ogólne
N1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 350	d = 125	l = 325	e = 163	f = 100			ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 300	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100			ocynk	0,45	0,45	Ogólne
N1	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 300	d = 125	l = 325	e = 163	f = 100			ocynk	0,36	0,71	Ogólne
N1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 250	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100			ocynk	0,41	0,41	Ogólne
N1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 200	d = 125	l = 325	e = 163	f = 100			ocynk	0,29	0,29	Ogólne
N1	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem	a = 200 l3 = 155	b = 400	d = 300	g = 200	h = 350	l = 550	e = 275	f = 100	ocynk	0,83	0,83	Ogólne
N1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 200	g = 200	h = 200	l = 400	e = 200	f = 150	l3 = 100	ocynk	0,48	0,48	Ogólne
N1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 450	g = 200	h = 400	l = 600	e = 300	f = 100	l3 = 100	ocynk	0,90	0,90	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

N1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 300	d = 200	g = 40	l = 300				ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 250	d = 200	g = 40	l = 250				ocynk	0,23	0,23	Ogólne
N1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 200	d = 200	g = 40	l = 200				ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 325	d = 125	g = 40	l = 360				ocynk	0,34	0,34	Ogólne
N1	5	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 325	d = 125	g = 40	l = 325				ocynk	0,31	1,53	Ogólne
N1	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 350	b = 200	l = 500	A = 550	B = 400				ocynk			Ogólne
N1	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 300	b = 200	l = 1000	A = 500	B = 400				ocynk			Ogólne
N1	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 200	b = 300	l = 500	A = 400	B = 500				ocynk			Ogólne
N1	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 325	H = 125							stal			Ogólne
N1	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 1225	H = 425							stal			Ogólne
N1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 200	b = 400	l = 200						ocynk			Ogólne
N1	5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,30	Ogólne
N1	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N1	1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200								ocynk	0,05	0,05	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 160	l = 1500						ocynk	1,83	1,83	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 160	l = 1047						ocynk	1,28	1,28	Ogólne
N1	2	K	Przewód prostokątny	a = 425	b = 1225	l = 290						ocynk	0,96	1,91	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 200	l = 919						ocynk	1,01	1,01	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 200	l = 1500						ocynk	1,65	1,65	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 200	l = 467						ocynk	0,47	0,47	Ogólne
N1	2	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 200	l = 1500						ocynk	1,50	3,00	Ogólne
N1	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 415						ocynk	0,71	1,41	Ogólne
N1	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 717						ocynk	1,79	3,59	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 584						ocynk	0,70	0,70	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 350	l = 1302						ocynk	1,43	1,43	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 955						ocynk	0,95	0,95	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 550						ocynk	0,55	0,55	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 433						ocynk	0,43	0,43	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 328						ocynk	0,33	0,33	Ogólne
N1	4	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1500						ocynk	1,50	6,00	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1450						ocynk	1,45	1,45	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1237						ocynk	1,24	1,24	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1176						ocynk	1,18	1,18	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1098						ocynk	1,10	1,10	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 800						ocynk	0,72	0,72	Ogólne
N1	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1500						ocynk	1,35	2,70	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1259						ocynk	1,13	1,13	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 1500						ocynk	1,20	1,20	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 1025						ocynk	0,82	0,82	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 926						ocynk	1,13	1,13	Ogólne
N1	3	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 1500						ocynk	1,83	5,49	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 1241						ocynk	1,51	1,51	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 1090						ocynk	1,33	1,33	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 1073						ocynk	1,31	1,31	Ogólne
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 837							aluminium	0,53	0,53	Ogólne
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 796							aluminium	0,50	0,50	Ogólne
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 671							aluminium	0,42	0,42	Ogólne
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 438							aluminium	0,28	0,28	Ogólne
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1154							aluminium	0,72	0,72	Ogólne
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 644							aluminium	0,25	0,25	Ogólne
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 499							aluminium	0,20	0,20	Ogólne
N1	4	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 405							aluminium	0,16	0,64	Ogólne
N1	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 450	b = 160	d = 160	e = 238	l = 400				ocynk	0,57	0,57	Ogólne
N1	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 450	b = 160	d = 160	e = 125	l = 500				ocynk	0,63	0,63	Ogólne

**ZAŁĄCZNIK NR 3**  
**ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH**

N1	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200									ocynk			Ogólne
N1	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125									ocynk			Ogólne
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk	0,62	0,62	Ogólne
N1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk	0,63	1,26	Ogólne
N1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk	0,57	1,14	Ogólne
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 200	e = 50	f = 50	r = 50					ocynk	0,44	0,44	Ogólne
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 450	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk	1,18	1,18	Ogólne
N1	2	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 400	H = 400	D = 200	BD = 300							stal			Ogólne
N1	2	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 300	H = 300	D = 200	BD = 300							stal			Ogólne
N1	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200								ocynk	0,30	1,18	Ogólne
N1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125								ocynk	0,12	0,12	Ogólne
N1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	0,62	0,62	Ogólne
N1	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	0,69	1,37	Ogólne
N1	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 600	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	4,57	9,13	Ogólne
N1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	0,73	0,73	Ogólne
N1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 450	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	1,18	1,18	Ogólne
N1	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 = 315	d2 = 200	d3 = 200	l1 = 518							ocynk	0,81	0,81	Ogólne
N1	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 = 200	d2 = 125	d3 = 125	l1 = 348							ocynk	0,34	0,34	Ogólne

**Nazwa:** N1-C

**Opis:** Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N1-C	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 495	b = 600									stal			Ogólne
N1-C	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 600	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 50				ocynk	3,12	3,12	Ogólne
N1-C	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 600	b = 600	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	2,40	2,40	Ogólne
N1-C	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 600	b = 300	d = 495	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	1,96	1,96	Ogólne
N1-C	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 573								ocynk	1,38	1,38	Ogólne
N1-C	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 150								ocynk	0,36	0,36	Ogólne
N1-C	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 309								ocynk	0,56	0,56	Ogólne

**Nazwa:** W1

**Typ:** Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 350	c = 200	d = 250	l = 175						ocynk	0,20	0,20	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

W1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 100	b = 200	c = 150	d = 200	l = 100					ocynk	0,07	0,07	Ogólne
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 600	c = 250	d = 550	l = 250	e = -25	f = -175			ocynk	0,60	0,60	Ogólne
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 450	b = 160	c = 550	d = 250	l = 328	e = 45	f = 0			ocynk	0,52	0,52	Ogólne
W1	2	UA	Redukcja asymetryczna	a = 425	b = 1225	c = 250	d = 600	l = 613	e = -312	f = -175			ocynk	2,27	4,54	Ogólne
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 450	c = 200	d = 350	l = 225	e = -50	f = 0			ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4752								ocynk	2,98	2,98	Ogólne
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2300								ocynk	1,44	1,44	Ogólne
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1241								ocynk	0,62	0,62	Ogólne
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3030								ocynk	1,19	1,19	Ogólne
W1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 350	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100				ocynk	0,49	0,49	Ogólne
W1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 250	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100				ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 550	b = 250	g = 450	h = 450	l = 650	e = 325	f = 275	13 = 50		ocynk	1,13	1,13	Ogólne
W1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 150	g = 200	h = 100	l = 300	e = 150	f = 100	13 = 100		ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 250	d = 200	g = 40	l = 250					ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 450	H = 450								stal			Ogólne
W1	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 1225	H = 425								stal			Ogólne
W1	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 450	b = 450	l = 100							ocynk			Ogólne
W1	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200									ocynk	0,06	0,24	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 51							ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 160	l = 847							ocynk	1,03	1,03	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 160	l = 269							ocynk	0,33	0,33	Ogólne
W1	4	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 160	l = 1500							ocynk	1,83	7,32	Ogólne
W1	2	K	Przewód prostokątny	a = 425	b = 1225	l = 290							ocynk	0,96	1,91	Ogólne
W1	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 415							ocynk	0,71	1,41	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 550	l = 831							ocynk	1,33	1,33	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 550	l = 546							ocynk	0,87	0,87	Ogólne
W1	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 550	l = 1500							ocynk	2,40	4,80	Ogólne

**ZAŁĄCZNIK NR 3**  
**ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH**

W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 550	l = 1051						ocynk	1,68	1,68	Ogólne
W1	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 643						ocynk	1,61	3,21	Ogólne
W1	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 350	l = 1500						ocynk	1,65	3,30	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 350	l = 1194						ocynk	1,31	1,31	Ogólne
W1	3	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1500						ocynk	1,35	4,05	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1003						ocynk	0,90	0,90	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 100	l = 89						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 100	l = 1500						ocynk	0,90	0,90	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 141						ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 200	l = 1500						ocynk	1,05	1,05	Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 1500						ocynk	0,90	0,90	Ogólne
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 839							aluminium	0,53	0,53	Ogólne
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 734							aluminium	0,46	0,46	Ogólne
W1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 256							aluminium	0,16	0,16	Ogólne
W1	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 450	b = 160	d = 160	e = 138	l = 314				ocynk	0,42	0,42	Ogólne
W1	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk			Ogólne
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 550	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,04	1,04	Ogólne
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 550	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,79	1,79	Ogólne
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 100	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W1	1	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 400	H = 400	D = 200	BD = 300					stal			Ogólne
W1	2	BGE	Kołano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk	0,30	0,59	Ogólne
W1	1	BGE	Kołano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W1	1	BGE	Kołano prasowane	alfa = 45	r = 1	d1 = 200						ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,62	0,62	Ogólne
W1	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 600	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	4,57	9,13	Ogólne
W1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 350	d = 350	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,89	0,89	Ogólne
W1	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 160	d2 = 125	d3 = 125	l1 = 293					ocynk	0,25	0,25	Ogólne

**Nazwa:** W1-W

**Typ:** Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W1-W	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 500	b = 800						stal			Ogólne

**ZAŁĄCZNIK NR 3**  
**ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH**

W1-W	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 400	c = 600	d = 600	l = 300	e = 100	f = 0			ocynk	0,72	0,72	Ogólne
W1-W	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 400	c = 500	d = 800	l = 573	e = 200	f = 0			ocynk	1,49	1,49	Ogólne
W1-W	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 700							ocynk	0,98	0,98	Ogólne
W1-W	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 486							ocynk	0,68	0,68	Ogólne
W1-W	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 230							ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W1-W	11	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1500							ocynk	2,10	23,10	Ogólne
W1-W	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1264							ocynk	1,77	1,77	Ogólne
W1-W	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	1,24	1,24	Ogólne
W1-W	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,24	1,24	Ogólne

**Nazwa: N2**

**Typ: Nawiewny**

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 125	l1 = 133					ocynk	0,13	0,13	Ogólne
N2	6	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78					ocynk	0,08	0,48	Ogólne
N2	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78					ocynk	0,08	0,16	Ogólne
N2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 5461						ocynk	1,37	1,37	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 246						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 2380						ocynk	0,60	0,60	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 2252						ocynk	0,57	0,57	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 2096						ocynk	0,53	0,53	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 6000						ocynk	5,93	5,93	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 4948						ocynk	4,89	4,89	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 344						ocynk	0,34	0,34	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 3187						ocynk	3,15	3,15	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 965						ocynk	0,76	0,76	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 6000						ocynk	4,71	4,71	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 5021						ocynk	3,94	3,94	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 50						ocynk	0,00	0,00	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2803						ocynk	2,20	2,20	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1258						ocynk	0,99	0,99	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1000						ocynk	0,79	0,79	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 866						ocynk	0,54	0,54	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 800						ocynk	0,50	0,50	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 750						ocynk	0,47	0,47	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 466						ocynk	0,29	0,29	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3243						ocynk	2,04	2,04	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3061						ocynk	1,92	1,92	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2759						ocynk	1,73	1,73	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1596						ocynk	1,00	1,00	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1396						ocynk	0,88	0,88	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1264						ocynk	0,79	0,79	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1086								ocynk	0,68	0,68	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1075								ocynk	0,68	0,68	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1005								ocynk	0,63	0,63	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 988								ocynk	0,50	0,50	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 912								ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4818								ocynk	2,42	2,42	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2760								ocynk	1,39	1,39	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2573								ocynk	1,29	1,29	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2006								ocynk	1,01	1,01	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 965								ocynk	0,38	0,38	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 846								ocynk	0,33	0,33	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 4786								ocynk	1,88	1,88	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 418								ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 4100								ocynk	1,61	1,61	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3871								ocynk	1,52	1,52	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 311								ocynk	0,12	0,12	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 300								ocynk	0,12	0,12	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 253								ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 194								ocynk	0,08	0,08	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1700								ocynk	0,67	0,67	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1694								ocynk	0,66	0,66	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1440								ocynk	0,57	0,57	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 97								ocynk	0,03	0,03	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 6000								ocynk	1,88	1,88	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 5753								ocynk	1,81	1,81	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 5346								ocynk	1,68	1,68	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4789								ocynk	1,50	1,50	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4469								ocynk	1,40	1,40	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 430								ocynk	0,14	0,14	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 290								ocynk	0,09	0,09	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2212								ocynk	0,69	0,69	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2164								ocynk	0,68	0,68	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 208								ocynk	0,07	0,07	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 203								ocynk	0,06	0,06	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 154								ocynk	0,05	0,05	Ogólne
N2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 153								ocynk	0,05	0,10	Ogólne
N2	1	TR3*	Trójnik orłowy	a = 600	b = 600	d = 315	h = 315	r = 100					ocynk	2,38	2,38	Ogólne
N2	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 250	d = 100	l = 300	e = 150	f = 100				ocynk	0,30	0,59	Ogólne
N2	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 200	d = 125	l = 325	e = 163	f = 100				ocynk	0,29	0,29	Ogólne
N2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 600	b = 315	d = 315	g = 40	l = 250					ocynk	0,53	0,53	Ogólne
N2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 600	b = 315	d = 250	g = 60	l = 250					ocynk	0,56	0,56	Ogólne
N2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 300	d = 250	g = 60	l = 300					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 250	d = 200	g = 40	l = 250					ocynk	0,23	0,23	Ogólne



ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

N2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 200	d = 200	g = 40	l = 200					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 200	d = 160	g = 40	l = 200					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 200	d = 125	g = 40	l = 200					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 200	d = 100	g = 40	l = 200					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N2	8	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 200	d = 100	g = 40	l = 140					ocynk	0,09	0,71	Ogólne
N2	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 200	H = 200								stal			Ogólne
N2	8	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 200	H = 100								stal			Ogólne
N2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 200	b = 250	l = 200							ocynk			Ogólne
N2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 200	b = 200	l = 200							ocynk			Ogólne
N2	1	Osiatkowanie	OSIA	D = 80									stal			Ogólne
N2	1	Osiatkowanie	OSA	D = 100									stal			Ogólne
N2	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 135	l1 = 350							ocynk	0,22	0,22	Ogólne
N2	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 203	l1 = 305							ocynk	0,18	0,18	Ogólne
N2	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315									ocynk	0,13	0,13	Ogólne
N2	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250									ocynk	0,11	0,11	Ogólne
N2	5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200									ocynk	0,06	0,30	Ogólne
N2	8	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160									ocynk	0,05	0,38	Ogólne
N2	7	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125									ocynk	0,04	0,26	Ogólne
N2	11	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100									ocynk	0,03	0,33	Ogólne
N2	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 80									ocynk	0,02	0,02	Ogólne
N2	2	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 315									ocynk	0,12	0,24	Ogólne
N2	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 250									ocynk	0,09	0,09	Ogólne
N2	3	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 125									ocynk	0,03	0,09	Ogólne
N2	2	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 100									ocynk	0,03	0,05	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 624							ocynk	0,56	0,56	Ogólne
N2	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 300							ocynk	0,27	0,54	Ogólne
N2	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1500							ocynk	1,35	2,70	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1305							ocynk	1,17	1,17	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 100							ocynk	0,09	0,09	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 525							ocynk	0,42	0,42	Ogólne
N2	3	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 350							ocynk	0,28	0,84	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 250							ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 125							ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N2	3	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 289							ocynk	0,17	0,52	Ogólne
N2	5	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 147							ocynk	0,09	0,44	Ogólne
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 667								aluminium	0,34	0,34	Ogólne
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 598								aluminium	0,30	0,30	Ogólne
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 595								aluminium	0,30	0,30	Ogólne
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 533								aluminium	0,27	0,27	Ogólne
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1010								aluminium	0,51	0,51	Ogólne
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 449								aluminium	0,18	0,18	Ogólne
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 352								aluminium	0,14	0,14	Ogólne
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 259								aluminium	0,10	0,10	Ogólne
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1328								aluminium	0,52	0,52	Ogólne
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 122								aluminium	0,05	0,05	Ogólne
N2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1208								aluminium	0,47	0,47	Ogólne
N2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 700	A = 400	B = 400						ocynk			Ogólne
N2	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 315	l = 315								ocynk			Ogólne
N2	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 250								ocynk			Ogólne
N2	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200								ocynk			Ogólne
N2	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160								ocynk			Ogólne
N2	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125								ocynk			Ogólne
N2	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100								ocynk			Ogólne
N2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	0,57	0,57	Ogólne
N2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N2	1	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 300	H = 300	D = 160	BD = 300						stal			Ogólne
N2	5	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 250	H = 250	D = 160	BD = 330						stal			Ogólne

**ZAŁĄCZNIK NR 3**  
**ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH**

N2	5	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzyńką rozprężną	L = 250	H = 250	D = 160	BD = 300							stal			Ogólne
N2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 80								ocynk	0,05	0,14	Ogólne
N2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 315								ocynk	0,73	0,73	Ogólne
N2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250								ocynk	0,46	1,85	Ogólne
N2	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200								ocynk	0,30	1,48	Ogólne
N2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160								ocynk	0,19	0,57	Ogólne
N2	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125								ocynk	0,12	0,92	Ogólne
N2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100								ocynk	0,07	0,30	Ogólne
N2	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	0,58	1,17	Ogólne
N2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100				ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 330								ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 190								ocynk	0,23	0,23	Ogólne
N2	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 190								ocynk	0,19	0,37	Ogólne
N2	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 215								ocynk	0,17	0,35	Ogólne
N2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 190								ocynk	0,13	0,13	Ogólne
N2	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 315	d2 = 250	d3 = 200	l1 = 447							ocynk	0,74	0,74	Ogólne
N2	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 200	d2 = 160	d3 = 160	l1 = 345							ocynk	0,36	0,36	Ogólne
N2	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 200	d2 = 160	d3 = 125	l1 = 300							ocynk	0,31	0,31	Ogólne
N2	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 200	d2 = 160	d3 = 100	l1 = 275							ocynk	0,28	0,28	Ogólne
N2	2	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 200	d2 = 125	d3 = 125	l1 = 348							ocynk	0,34	0,68	Ogólne
N2	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 160	d2 = 80	d3 = 160	l1 = 400							ocynk	0,33	0,33	Ogólne
N2	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 160	d2 = 125	d3 = 100	l1 = 268							ocynk	0,23	0,23	Ogólne
N2	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 160	d2 = 100	d3 = 160	l1 = 372							ocynk	0,31	0,31	Ogólne
N2	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 125	d2 = 100	d3 = 100	l1 = 254							ocynk	0,18	0,18	Ogólne

**Nazwa:** N2-C

**Typ:** Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary									Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
------	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	-----------	-----------------	-----------

**ZAŁĄCZNIK NR 3**  
**ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH**

N2-C	2	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 330	b = 600								stal			Ogólne
N2-C	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 600	b = 600	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	2,40	2,40	Ogólne
N2-C	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 600	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,26	1,26	Ogólne
N2-C	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 600	c = 350	d = 600	l = 250	e = 0	f = 50			ocynk	0,48	0,48	Ogólne
N2-C	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 600	l = 500							ocynk	0,90	0,90	Ogólne
N2-C	1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a = 350	b = 600	g = 330	h = 600	l = 800	e = 400	f = 175	l3 = 100		ocynk	1,71	1,71	Ogólne
N2-C	1	BO	Zaslepka	a = 350	b = 600								ocynk	0,21	0,21	Ogólne

**Nazwa:** W2

**Typ:** Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W2	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 100	b = 200	d = 100	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W2	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 160								stal			Ogólne
W2	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100								stal			Ogólne
W2	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85						ocynk	0,10	0,21	Ogólne
W2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 600	c = 300	d = 300	l = 407				ocynk	0,78	0,78	Ogólne
W2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 600	c = 300	d = 600	l = 380	e = 0	f = -300		ocynk	0,91	0,91	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 921							ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 6000							ocynk	3,77	7,54	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 555							ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3564							ocynk	2,24	2,24	Ogólne
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 325							ocynk	0,20	0,41	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 250							ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1498							ocynk	0,94	0,94	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1363							ocynk	0,86	0,86	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1162							ocynk	0,73	0,73	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1140							ocynk	0,72	0,72	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1100							ocynk	0,69	0,69	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 6000							ocynk	3,01	3,01	Ogólne
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 447							ocynk	0,22	0,45	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4356							ocynk	2,19	2,19	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 400							ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3953							ocynk	1,99	1,99	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3142							ocynk	1,58	1,58	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2526							ocynk	1,27	1,27	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 922							ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 498							ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 497							ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 360							ocynk	0,14	0,14	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3518							ocynk	1,38	1,38	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2344							ocynk	0,92	0,92	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2300								ocynk	0,90	0,90	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1225								ocynk	0,48	0,48	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1110								ocynk	0,44	0,44	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 5165								ocynk	1,62	1,62	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 472								ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 462								ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3370								ocynk	1,06	1,06	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 327								ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2731								ocynk	0,86	0,86	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 261								ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 247								ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2465								ocynk	0,77	0,77	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2046								ocynk	0,64	0,64	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 190								ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 105								ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W2	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 100	b = 200	d = 100	l = 300	e = 150	f = 50				ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 100	b = 200	g = 100	h = 300	l = 500	e = 250	f = 50	l3 = 50		ocynk	0,34	0,34	Ogólne
W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 100	b = 200	g = 100	h = 100	l = 300	e = 150	f = 50	l3 = 100		ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 100	b = 100	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 50	l3 = 100		ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W2	4	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 100	l1 = 500	a = 100	b = 300	e = 100					ocynk	0,26	1,05	Ogólne
W2	3	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 100	l1 = 400	a = 100	b = 200	e = 100					ocynk	0,21	0,63	Ogólne
W2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 150	b = 200	d = 200	g = 40	l = 200					ocynk	0,14	0,14	Ogólne
W2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 200	d = 100	g = 40	l = 200					ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W2	5	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 100								stal			Ogólne
W2	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 200	H = 100								stal			Ogólne
W2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 100	b = 300	l = 100							ocynk			Ogólne
W2	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 100	b = 200	l = 200							ocynk			Ogólne
W2	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 100	b = 100	l = 200							ocynk			Ogólne
W2	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 177	l1 = 400							ocynk	0,21	0,41	Ogólne
W2	5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200									ocynk	0,06	0,30	Ogólne
W2	5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160									ocynk	0,05	0,24	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

W2	6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,18	Ogólne
W2	2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200							ocynk	0,05	0,10	Ogólne
W2	1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 300	l = 295					ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 985					ocynk	0,59	0,59	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 640					ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 452					ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 201					ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 150					ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W2	3	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 1500					ocynk	0,90	2,70	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 120					ocynk	0,07	0,07	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 100					ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 100	l = 437					ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W2	2	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 100	l = 1500					ocynk	0,60	1,20	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 100	l = 1273					ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 100	l = 1050					ocynk	0,42	0,42	Ogólne
W2	2	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1078						aluminium	0,54	1,08	Ogólne
W2	2	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1051						aluminium	0,53	1,06	Ogólne
W2	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 100	d = 100	e = 227	l = 305			ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W2	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 100	b = 100	d = 100	e = 227	l = 289			ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W2	7	DFA	Zasłepka żeńska	d1 = 100							ocynk	0,02	0,14	Ogólne
W2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 200	l = 700	A = 400	B = 400				ocynk			Ogólne
W2	1	CR2*	Czwornik prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 300	d1 = 200	l = 400	e = 200	f = 150		ocynk	0,58	0,58	Ogólne
W2	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200						ocynk			Ogólne
W2	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160						ocynk			Ogólne
W2	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125						ocynk			Ogólne
W2	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk			Ogólne
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 150	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,34	0,34	Ogólne
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 200	e = 50	f = 50	r = 50		ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,34	0,34	Ogólne
W2	1	BO	Zasłepka	a = 300	b = 300						ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W2	9	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk	0,30	2,66	Ogólne

**ZAŁĄCZNIK NR 3**  
**ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH**

W2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	0,76	Ogólne
W2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,22	Ogólne
W2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 45	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,06	0,23	Ogólne
W2	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 50		ocynk	0,30	0,59	Ogólne
W2	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,34	0,69	Ogólne
W2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 100	d = 100	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 330						ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W2	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 260						ocynk	0,26	0,51	Ogólne
W2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W2	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 200	d2 = 160	d3 = 200	l1 = 415					ocynk	0,44	0,44	Ogólne
W2	2	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 125	d2 = 100	d3 = 100	l1 = 254					ocynk	0,18	0,36	Ogólne

**Nazwa:** W2-W

**Typ:** Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W2-W	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 330	b = 600						stal			Ogólne
W2-W	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 330	b = 600	c = 300	d = 300	l = 600	e = -150	f = -30	ocynk	1,15	1,15	Ogólne
W2-W	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 600	d = 300	l = 482	e = 0	f = 300	ocynk	1,02	1,02	Ogólne
W2-W	3	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500					ocynk	1,80	5,40	Ogólne
W2-W	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1200					ocynk	1,44	1,44	Ogólne
W2-W	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1018					ocynk	1,22	1,22	Ogólne
W2-W	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,31	1,31	Ogólne
W2-W	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 600	d = 300	e = 50	f = 50	r = 50	ocynk	1,17	1,17	Ogólne

**Nazwa:** WP

**Typ:** Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
WP	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100							stal			Ogólne
WP	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64					ocynk	0,06	0,06	Ogólne
WP	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 491						ocynk	0,19	0,19	Ogólne
WP	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 95						ocynk	0,03	0,03	Ogólne
WP	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 857						ocynk	0,27	0,27	Ogólne
WP	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4771						ocynk	1,50	1,50	Ogólne
WP	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4447						ocynk	1,40	2,79	Ogólne
WP	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3072						ocynk	0,96	0,96	Ogólne
WP	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 290						ocynk	0,09	0,18	Ogólne
WP	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1694						ocynk	0,53	0,53	Ogólne
WP	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1411						ocynk	0,44	0,44	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

WP	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,09	Ogólne
WP	5	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 100	l = 400										Ogólne
WP	7	BGE	Kołano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,52	Ogólne

Nazwa: WS

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 467							ocynk	0,15	0,15	Ogólne
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3225							ocynk	1,01	1,01	Ogólne
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1864							ocynk	0,59	0,59	Ogólne
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 142							ocynk	0,04	0,04	Ogólne
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 132							ocynk	0,04	0,04	Ogólne
WS	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 130							ocynk	0,04	0,08	Ogólne
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne
WS	3	BGE	Kołano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,22	Ogólne