

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 500	c = 300	d = 800	l = 400				ocynk	0,89	0,89	Ogólne
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 500	c = 200	d = 400	l = 250				ocynk	0,36	0,36	Ogólne
N1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 400	c = 200	d = 250	l = 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a = 200	b = 500	g = 200	h = 500	l = 700	e = 350	f = 100	l3 = 100	ocynk	1,12	1,12	Ogólne
N1	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a = 200	b = 400	g = 200	h = 500	l = 700	e = 350	f = 100	l3 = 150	ocynk	1,05	1,05	Ogólne
N1	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 200	b = 500	l = 600	A = 600	B = 800				ocynk			Ogólne
N1	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 500	H = 200							stal			Ogólne
N1	1	MSA200-67-3-PF/800x300x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 800	l = 1000						ocynk			TROX
N1	1	KWP-OS	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a = 200	b = 500	l = 370									SMAY
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 75						ocynk	0,11	0,11	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 522						ocynk	0,73	0,73	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 248						ocynk	0,35	0,35	Ogólne
N1	9	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 1500						ocynk	2,10	18,90	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 1058						ocynk	1,48	1,48	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 426						ocynk	0,51	0,51	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1500						ocynk	1,80	1,80	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 426						ocynk	0,38	0,38	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1500						ocynk	1,35	1,35	Ogólne
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,80	0,80	Ogólne
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 45	a = 200	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,80	0,80	Ogólne
N1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,80	0,80	Ogólne
N1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 250	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,46	1,46	Ogólne
N1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 45	a = 300	b = 800	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,77	1,77	Ogólne

Nazwa: N1-C

Typ: Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N1-C	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia	a = 400	b = 500							stal			Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

N1-C	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 800	c = 400	d = 500	l = 400	e = -150	f = 0			ocynk	0,94	0,94	Ogólne
N1-C	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 400							ocynk	0,72	0,72	Ogólne
N1-C	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 250							ocynk	0,45	0,45	Ogólne
N1-C	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 150			ocynk	2,02	2,02	Ogólne

**Nazwa:** N2

**Typ:** Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	
N2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99							ocynk	0,17	0,17	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1856								ocynk	1,17	1,17	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1320								ocynk	0,83	0,83	Ogólne
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1023								ocynk	0,64	0,64	Ogólne
N2	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 600	a = 200	b = 400	e = 140					ocynk	0,60	1,19	Ogólne
N2	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 400	H = 200								stal			Ogólne
N2	1	OTA-200	Centrala wentylacyjna podwieszana	d = 250	l = 1050											SALDA
N2	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250									ocynk	0,11	0,11	Ogólne
N2	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 200									ocynk	0,06	0,06	Ogólne
N2	1	CA100/200x150 0/00/000	Tłumik kanałowy okrągły	d = 200	l = 1500								ocynk			TROX
N2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200							ocynk	0,30	0,59	Ogólne

**Nazwa:** N2-C

**Typ:** Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	
N2-C	1	VV1*	Czajpna powietrza	D = 400									stal			Ogólne
N2-C	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 400	l1 = 241							ocynk	0,50	0,50	Ogólne
N2-C	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4238								ocynk	3,33	3,33	Ogólne
N2-C	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3147								ocynk	2,47	2,47	Ogólne
N2-C	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 400									ocynk	0,23	0,23	Ogólne
N2-C	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250									ocynk	0,11	0,32	Ogólne
N2-C	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 250	l = 1000	A = 450	B = 450						ocynk			Ogólne
N2-C	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250							ocynk	0,46	1,39	Ogólne

**Nazwa:** W2

**Typ:** Wywiewny

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent
W2	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 160							stal			Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 748						ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 65						ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 646						ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 354						ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1696						ocynk	0,85	0,85	Ogólne
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 100						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W2	1	TD-500/160	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 160	l = 340									Venture Ind
W2	5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160							ocynk	0,05	0,24	Ogólne
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 397						aluminium	0,20	0,20	Ogólne
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 247						aluminium	0,12	0,12	Ogólne
W2	2	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 246						aluminium	0,12	0,25	Ogólne
W2	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160						ocynk			Ogólne
W2	1	CA100/160x500/00/000	Tłumik kanałowy okrągły	d = 160	l = 500						ocynk			TROX
W2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 45	r = 1	d1 = 160					ocynk	0,09	0,19	Ogólne
W2	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 260					ocynk	0,26	0,77	Ogólne

Nazwa: W1-1

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent
W1-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 6000						ocynk	4,71	4,71	Ogólne
W1-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4396						ocynk	3,45	3,45	Ogólne
W1-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3746						ocynk	2,94	2,94	Ogólne
W1-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3250						ocynk	2,55	2,55	Ogólne
W1-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1900						ocynk	1,49	1,49	Ogólne
W1-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 555						ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W1-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 187						ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W1-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 104						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W1-1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1015						ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W1-1	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250							ocynk	0,11	0,21	Ogólne
W1-1	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160							ocynk	0,05	0,10	Ogólne
W1-1	1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 250							ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W1-1	1	KTM	Kłapa przeciwpożarowa okrągła topikowa	d = 250	l = 250									SMAY
W1-1	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160						ocynk			Ogólne
W1-1	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250					ocynk	0,46	1,85	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

W1-1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					ocynk	0,19	0,38	Ogólne
W1-1	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 250	d2 = 160	d3 = 160	l1 = 414				ocynk	0,54	0,54	Ogólne

Nazwa: W1-2

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W1-2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 6000						ocynk	4,71	4,71	Ogólne
W1-2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4329						ocynk	3,40	3,40	Ogólne
W1-2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3250						ocynk	2,55	2,55	Ogólne
W1-2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2250						ocynk	1,77	1,77	Ogólne
W1-2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1396						ocynk	1,10	1,10	Ogólne
W1-2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 801						ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W1-2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 475						ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W1-2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 205						ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W1-2	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250							ocynk	0,11	0,21	Ogólne
W1-2	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160							ocynk	0,05	0,10	Ogólne
W1-2	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 250							ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W1-2	1	KTM	Kłapa przeciwpożarowa okrągła topikowa	d = 250	l = 250									SMAY
W1-2	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160						ocynk			Ogólne
W1-2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250					ocynk	0,46	1,85	Ogólne
W1-2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W1-2	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 250	d2 = 160	d3 = 160	l1 = 414				ocynk	0,54	0,54	Ogólne

Nazwa: W1-3

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W1-3	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100							stal			Ogólne
W1-3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W1-3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 925						ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 608						ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 6000						ocynk	3,01	3,01	Ogólne
W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4868						ocynk	2,45	2,45	Ogólne
W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3340						ocynk	1,68	1,68	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 300						ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1931						ocynk	0,97	0,97	Ogólne
W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 163						ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1025						ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1310						ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1137						ocynk	0,45	0,45	Ogólne
W1-3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 991						ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W1-3	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W1-3	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160							ocynk	0,05	0,14	Ogólne
W1-3	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,12	Ogólne
W1-3	2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 160							ocynk	0,04	0,08	Ogólne
W1-3	1	KTM	Kłapa przeciwpożarowa okrągła topikowa	d = 160	l = 160									SMAY
W1-3	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					ocynk	0,19	0,95	Ogólne
W1-3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 45	r = 1	d1 = 160					ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W1-3	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 190					ocynk	0,19	0,37	Ogólne
W1-3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190					ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W1-3	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1 = 125	d2 = 100	d3 = 100	l1 = 254				ocynk	0,18	0,18	Ogólne

Nazwa: W1-W

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W1-W	1	TH-800N	Wentylator dachowy	d = 200									Venture Ind	
W1-W	2	TH-1300	Wentylator dachowy	d = 250									Venture Ind	
W1-W	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W1-W	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk	0,30	0,30	Ogólne

Nazwa: WS

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 50						ocynk	0,01	0,01	Ogólne
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 449						ocynk	0,14	0,14	Ogólne
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3468						ocynk	1,09	1,09	Ogólne
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 330						ocynk	0,10	0,10	Ogólne
WS	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3149						ocynk	0,99	1,98	Ogólne
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 300						ocynk	0,09	0,09	Ogólne
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
WS	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 100						ocynk	0,03	0,03	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3  
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

WS	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,03	Ogólne
WS	14	dowolny	Wentylator natynkowy	d = 100											Ogólne
WS	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,07	Ogólne
WS	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,13	0,13	Ogólne