

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary													Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N1	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 160														stal			Ogólne
N1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100														stal			Ogólne
N1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85												ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N1	2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 400	c = 300	d = 300	l = 200										ocynk	0,29	0,58	Ogólne
N1	2	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 300	c = 250	d = 200	l = 150										ocynk	0,19	0,38	Ogólne
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 600	c = 600	d = 900	l = 400	e = 150	f = 200								ocynk	1,34	1,34	Ogólne
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 600	c = 300	d = 400	l = 300	e = -100	f = 0								ocynk	0,63	0,63	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2773													ocynk	1,74	1,74	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 50													ocynk	0,02	0,02	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3200													ocynk	1,61	1,61	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2930													ocynk	1,47	1,47	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 260													ocynk	0,13	0,13	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 257													ocynk	0,13	0,13	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2077													ocynk	1,04	1,04	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 5075													ocynk	1,59	1,59	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4531													ocynk	1,42	1,42	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4286													ocynk	1,35	1,35	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 420													ocynk	0,13	0,13	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 380													ocynk	0,12	0,12	Ogólne
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2754													ocynk	0,86	0,86	Ogólne
N1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 200	d = 200	l = 300	e = 150	f = 100									ocynk	0,29	0,29	Ogólne
N1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 600	g = 300	h = 400	l = 600	e = 300	f = 200	l3 = 100							ocynk	1,34	1,34	Ogólne
N1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 600	g = 200	h = 200	l = 400	e = 200	f = 200	l3 = 100							ocynk	0,88	0,88	Ogólne
N1	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 400	g = 250	h = 450	l = 650	e = 325	f = 150	l3 = 50							ocynk	0,98	1,96	Ogólne
N1	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 300	g = 250	h = 450	l = 650	e = 325	f = 150	l3 = 50							ocynk	0,85	1,70	Ogólne
N1	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 200	g = 200	h = 200	l = 400	e = 200	f = 100	l3 = 100							ocynk	0,40	0,40	Ogólne
N1	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 550	a = 160	b = 350	e = 100										ocynk	0,42	0,42	Ogólne
N1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 200	d = 160	g = 40	l = 200										ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 200	d = 100	g = 40	l = 200										ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N1	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 450	H = 250													stal			Ogólne
N1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 350	H = 160													stal			Ogólne
N1	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200														ocynk	0,06	0,06	Ogólne
N1	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160														ocynk	0,05	0,10	Ogólne
N1	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100														ocynk	0,03	0,03	Ogólne
N1	1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 160														ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 900	l = 200												ocynk	0,60	0,60	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 600	l = 370												ocynk	0,74	0,74	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 600	l = 300												ocynk	0,60	0,60	Ogólne
N1	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 300	l = 1500												ocynk	2,10	4,20	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 350												ocynk	0,49	0,49	Ogólne
N1	4	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1500												ocynk	2,10	8,40	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1489												ocynk	2,08	2,08	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 147												ocynk	0,21	0,21	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1021												ocynk	1,43	1,43	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 616												ocynk	0,74	0,74	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 615												ocynk	0,74	0,74	Ogólne
N1	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 90												ocynk	0,13	0,25	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

N1	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 70									ocynk	0,10	0,20	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 140									ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 450	l = 120									ocynk	0,17	0,17	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 200	l = 615									ocynk	0,55	0,55	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 200	l = 614									ocynk	0,55	0,55	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 970									ocynk	0,78	0,78	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 880									ocynk	0,70	0,70	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 860									ocynk	0,69	0,69	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 719									ocynk	0,58	0,58	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 220									ocynk	0,18	0,18	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 = 1282									ocynk	1,03	1,03	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 1270									ocynk	1,02	1,02	Ogólne
N1	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 1100									ocynk	0,88	0,88	Ogólne
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 703										aluminium	0,35	0,35	Ogólne
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 532										aluminium	0,27	0,27	Ogólne
N1	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 200	d = 200	e = 90	l = 366							ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N1	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a = 200	b = 200	l = 300												Ogólne
N1	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d = 100	l = 100													Ogólne
N1	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200										ocynk			Ogólne
N1	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160										ocynk			Ogólne
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 300	e = 50	f = 50	r = 150						ocynk	1,13	1,13	Ogólne
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	e = 50	f = 50	r = 150						ocynk	0,52	0,52	Ogólne
N1	2	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzyńką rozprężną	L = 300	H = 300	D = 160	BD = 262								stal			Ogólne
N1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160									ocynk	0,19	0,38	Ogólne
N1	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100									ocynk	0,07	0,37	Ogólne
N1	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 50					ocynk	0,91	1,82	Ogólne
N1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 150					ocynk	1,35	1,35	Ogólne
N1	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 200	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk	1,35	2,70	Ogólne
N1	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 150					ocynk	0,52	1,04	Ogólne
N1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 265									ocynk	0,31	0,31	Ogólne
N1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210									ocynk	0,23	0,23	Ogólne

Nazwa: N1-C

Typ: Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N1-C	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 800	b = 1000	c = 600	d = 900	l = 300	e = -50	f = 0					ocynk	1,09	1,09	Ogólne
N1-C	1	K	Przewód prostokątny	a = 800	b = 1000	l = 200									ocynk	0,72	0,72	Ogólne
N1-C	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 900	l = 500									ocynk	1,50	1,50	Ogólne
N1-C	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 900	l = 200									ocynk	0,60	0,60	Ogólne

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 350	c = 300	d = 300	l = 300							ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 250	c = 200	d = 300	l = 175							ocynk	0,17	0,17	Ogólne
N2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 350	c = 600	d = 600	l = 300	e = 125	f = 1					ocynk	0,72	0,72	Ogólne
N2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 300	c = 300	d = 300	l = 250	e = 0	f = 50					ocynk	0,31	0,31	Ogólne
N2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 300	c = 250	d = 300	l = 250	e = 0	f = 50					ocynk	0,28	0,28	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

N2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 300	g = 200	h = 300	l = 500	e = 250	f = 150	l3 = 50	ocynk	0,65	0,65	Ogólne
N2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 300	g = 200	h = 300	l = 500	e = 250	f = 125	l3 = 50	ocynk	0,60	0,60	Ogólne
N2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 300	g = 200	h = 300	l = 500	e = 250	f = 100	l3 = 50	ocynk	0,55	0,55	Ogólne
N2	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 250	g = 200	h = 300	l = 500	e = 250	f = 100	l3 = 50	ocynk	0,50	0,50	Ogólne
N2	5	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 200							stal			Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 200						ocynk	0,48	0,48	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 350	l = 300						ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 350	l = 1000						ocynk	1,30	1,30	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 619						ocynk	0,74	0,74	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 407						ocynk	0,49	0,49	Ogólne
N2	3	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500						ocynk	1,80	5,40	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1254						ocynk	1,50	1,50	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 1250						ocynk	1,38	1,38	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 140						ocynk	0,14	0,14	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1250						ocynk	1,25	1,25	Ogólne
N2	3	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 115						ocynk	0,12	0,35	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1410						ocynk	1,27	1,27	Ogólne
N2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1325						ocynk	1,19	1,19	Ogólne
N2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	e = 50	f = 50	r = 150			ocynk	0,97	0,97	Ogólne
N2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 350	d = 350	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	1,15	1,15	Ogólne
N2	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	0,97	1,94	Ogólne
N2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 250	d = 300	e = 50	f = 50	r = 140		ocynk	0,79	0,79	Ogólne

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85							ocynk	0,10	0,21	Ogólne	
N3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 400	d = 500	l = 250	e = 100	f = 0			ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 200	d = 300	l = 200	e = 0	f = -100			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 861								ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 860								ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3707								ocynk	2,33	2,33	Ogólne	
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3237								ocynk	2,03	2,03	Ogólne	
N3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1866								ocynk	1,17	2,34	Ogólne	
N3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2026								ocynk	1,02	2,04	Ogólne	
N3	1	TR3*	Trójnik orłowy	a = 300	b = 200	d = 200	h = 200	r = 50					ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
N3	4	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 450	a = 160	b = 250	e = 100					ocynk	0,41	1,66	Ogólne	
N3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 300	d = 200	g = 40	l = 300					ocynk	0,30	0,61	Ogólne	
N3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 160	d = 160	g = 40	l = 160					ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
N3	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 250	H = 160								stal			Ogólne	
N3	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200									ocynk	0,06	0,12	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 200							ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 200	l = 1500							ocynk	1,50	1,50	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 200	l = 1050							ocynk	1,05	1,05	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 650							ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 450							ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N3	2	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 180							ocynk	0,15	0,30	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 150							ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N3	2	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 130							ocynk	0,11	0,21	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 100							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200								ocynk			Ogólne	

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

N3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 200	e = 50	f = 50	r = 150						ocynk	0,65	0,65	Ogólne
N3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200									ocynk	0,30	0,59	Ogólne
N3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 150					ocynk	0,81	0,81	Ogólne
N3	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 160	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk	0,53	1,07	Ogólne

Nazwa: N3-cz

Typ: Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary											Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N3-cz	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 400	c = 200	d = 300	l = 200	e = -50	f = 0					ocynk	0,29	0,29	Ogólne
N3-cz	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 300	c = 400	d = 500	l = 250	e = 100	f = 0					ocynk	0,45	0,45	Ogólne
N3-cz	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 200									ocynk	0,36	0,36	Ogólne
N3-cz	5	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1500									ocynk	1,50	7,50	Ogólne
N3-cz	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1163									ocynk	1,16	1,16	Ogólne
N3-cz	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 300	e = 50	f = 50	r = 150					ocynk	0,81	0,81	Ogólne	

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary											Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N4	7	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 160											stal			Ogólne
N4	1	US	Redukcja symetryczna	a = 160	b = 200	c = 160	d = 350	l = 200							ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 500	c = 300	d = 350	l = 250	e = -75	f = -100					ocynk	0,47	0,47	Ogólne
N4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 500	c = 300	d = 350	l = 300	e = -75	f = 0					ocynk	0,41	0,41	Ogólne
N4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 840										ocynk	0,42	0,42	Ogólne
N4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 648										ocynk	0,33	0,33	Ogólne
N4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 500										ocynk	0,25	0,25	Ogólne
N4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3398										ocynk	1,71	1,71	Ogólne
N4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1614										ocynk	0,81	0,81	Ogólne
N4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1285										ocynk	0,65	0,65	Ogólne
N4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 100										ocynk	0,05	0,10	Ogólne
N4	1	TR3*	Trójnik orłowy	a = 160	b = 500	d = 350	h = 200	r = 150							ocynk	1,20	1,20	Ogólne
N4	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 350	d = 160	l = 300	e = 150	f = 80						ocynk	0,35	0,69	Ogólne
N4	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 200	d = 160	l = 300	e = 150	f = 80						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N4	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 160	b = 200	g = 160	h = 250	l = 450	e = 225	f = 80	l3 = 100				ocynk	0,41	0,41	Ogólne
N4	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 200	d = 160	g = 40	l = 200							ocynk	0,14	0,29	Ogólne
N4	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 250	H = 160										stal			Ogólne
N4	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 160	b = 350	l = 200									ocynk			Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

N4	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 160	b = 200	l = 200						ocynk			Ogólne
N4	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk	0,05	0,14	Ogólne
N4	3	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 160								ocynk	0,04	0,12	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 160	l = 1500						ocynk	1,98	1,98	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 160	l = 1220						ocynk	1,61	1,61	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 200						ocynk	0,36	0,36	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 500	l = 909						ocynk	1,20	1,20	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 500	l = 631						ocynk	0,83	0,83	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 350	l = 960						ocynk	0,98	0,98	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 350	l = 822						ocynk	0,84	0,84	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 350	l = 427						ocynk	0,44	0,44	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 350	l = 410						ocynk	0,42	0,42	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 350	l = 1500						ocynk	1,53	1,53	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 350	l = 1250						ocynk	1,27	1,27	Ogólne
N4	2	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 350	l = 1030						ocynk	1,05	2,10	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 170						ocynk	0,14	0,14	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 575						ocynk	0,41	0,41	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 553						ocynk	0,40	0,40	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 1500						ocynk	1,08	1,08	Ogólne
N4	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 1000						ocynk	0,72	0,72	Ogólne
N4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 438							aluminium	0,22	0,22	Ogólne
N4	2	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 437							aluminium	0,22	0,44	Ogólne
N4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 431							aluminium	0,22	0,22	Ogólne
N4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 422							aluminium	0,21	0,21	Ogólne
N4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 420							aluminium	0,21	0,21	Ogólne
N4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 342							aluminium	0,17	0,17	Ogólne
N4	2	ES	Odsadzka symetryczna	a = 350	b = 160	e = 30	l = 250					ocynk	0,26	0,51	Ogólne
N4	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk			Ogólne
N4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,67	0,67	Ogólne
N4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 500	e = 50	f = 50	r = 150			ocynk	2,02	2,02	Ogólne
N4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 350	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,82	0,82	Ogólne
N4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	0,38	Ogólne
N4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	0,77	0,77	Ogólne
N4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 350	d = 350	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk	0,90	0,90	Ogólne
N4	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 350	d = 350	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,82	1,65	Ogólne
N4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne
N4	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 265						ocynk	0,26	0,52	Ogólne
N4	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210						ocynk	0,23	0,23	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

Nazwa: N4-cz

Typ: Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent		
N4-cz	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	300	b =	600	c =	250	d =	300	l =	300	e =	-150	f =	0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne
N4-cz	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	300	c =	400	d =	500	l =	250	e =	100	f =	0	ocynk	0,45	0,45	Ogólne
N4-cz	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	500	l =	200									ocynk	0,36	0,36	Ogólne
N4-cz	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	300	l =	1500									ocynk	1,65	1,65	Ogólne
N4-cz	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	300	l =	1267									ocynk	1,39	1,39	Ogólne

Nazwa: N6

Typ: Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent		
N6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	808											ocynk	0,51	0,51	Ogólne
N6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	665											ocynk	0,42	0,42	Ogólne
N6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	2179											ocynk	1,37	1,37	Ogólne
N6	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 =	200	l1 =	400	a =	200	b =	200	e =	100					ocynk	0,38	0,38	Ogólne
N6	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a =	200	b =	200	d =	200	g =	40	l =	200					ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N6	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	200	H =	200											stal			Ogólne
N6	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	200	l =	50									ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N6	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	200	l =	100									ocynk	0,08	0,08	Ogólne
N6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	200									ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	200	b =	200	d =	200	e =	50	f =	50	r =	100	ocynk	0,46	0,46	Ogólne

Nazwa: Ncz6

Typ: Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent		
Ncz6	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a =	200	b =	400	d =	200	g =	40	l =	250					ocynk	0,32	0,32	Ogólne
Ncz6	5	MFA	Złączka mufowa	d1 =	200													ocynk	0,06	0,30	Ogólne
Ncz6	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	400	l =	589									ocynk	0,71	0,71	Ogólne

Nazwa: W0

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent		
W0	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	315	d2 =	400	l1 =	200									ocynk	0,45	0,45	Ogólne
W0	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	400	l1 =	570											ocynk	0,72	0,72	Ogólne
W0	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	400	l1 =	250											ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W0	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	400	l1 =	1355											ocynk	1,70	1,70	Ogólne
W0	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	315	l1 =	1035											ocynk	1,02	1,02	Ogólne
W0	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	250	l1 =	601											ocynk	0,47	0,47	Ogólne
W0	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	250	l1 =	500											ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W0	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	250	l1 =	1500											ocynk	1,18	1,18	Ogólne
W0	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	400									ocynk	1,18	1,18	Ogólne
W0	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	315									ocynk	0,73	0,73	Ogólne
W0	3	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	250									ocynk	0,46	1,39	Ogólne
W0	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 =	400	d3 =	315	l1 =	390									ocynk	1,04	2,08	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

Nazwa: W0-W

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W0-W	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	400	l1 =	500										ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W0-W	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a =	800	b =	800	d =	400	g =	80	l =	800				ocynk	2,64	2,64	Ogólne
W0-W	1	K	Przewód prostokątny	a =	800	b =	800	l =	200								ocynk	0,64	0,64	Ogólne

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W1	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L =	300	H =	200										stal			Ogólne
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	400	l =	300								ocynk	0,48	0,48	Ogólne
W1	2	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	250	l =	1154								ocynk	1,15	2,31	Ogólne
W1	4	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	300	l =	120								ocynk	0,12	0,48	Ogólne
W1	2	BO	Zasłepka	a =	400	b =	400										ocynk	0,16	0,32	Ogólne

Nazwa: W1 11, W12, W13, W14

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W1 11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2750										ocynk	0,86	0,86	Ogólne
W1 12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	960										ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W1 12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1630										ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W1 12	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d =	100	l =	100													Ogólne
W1 13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	960										ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W1 13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	600										ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W1 13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	4370										ocynk	1,37	1,37	Ogólne
W1 13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2780										ocynk	0,87	0,87	Ogólne
W1 13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	270										ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W1 13	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d =	100	l =	100													Ogólne
W1 13	3	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100								ocynk	0,07	0,22	Ogólne
W1 14	1	US	Redukcja symetryczna	a =	600	b =	100	c =	250	d =	100	l =	300				ocynk	0,49	0,49	Ogólne
W1 14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	960										ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W1 14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	800										ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W1 14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	630										ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W1 14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2359										ocynk	0,74	0,74	Ogólne
W1 14	2	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	100	l =	813								ocynk	0,57	1,14	Ogólne
W1 14	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	600	l =	300								ocynk	0,42	0,42	Ogólne
W1 14	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d =	100	l =	100													Ogólne
W1 14	1	BO	Zasłepka	a =	600	b =	100										ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W1 14	2	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100								ocynk	0,07	0,15	Ogólne

Nazwa: W1 2, W1 3, W1 5, W1 6, W1 7, W1 8, W1 9

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W1 2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	160	d2 =	100	l1 =	112								ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W1 2	1	MFA	Złączka mufowa	d1 =	100												ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W1 3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	517										ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W1 5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	2323										ocynk	0,73	0,73	Ogólne
W1 5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100								ocynk	0,07	0,15	Ogólne
W1 6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1358										ocynk	0,43	0,43	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

W1 6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100											ocynk	0,07	0,15	Ogólne
W1 7	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100													ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W1 7	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100											ocynk	0,07	0,07	Ogólne
W1 8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 630												ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W1 8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1450												ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W1 8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 120												ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W1 8	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100											ocynk	0,07	0,15	Ogólne
W1 9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 100												ocynk	0,03	0,03	Ogólne

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 350	c = 300	d = 300	l = 300							ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 250	c = 200	d = 300	l = 175							ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 600	b = 350	c = 300	d = 350	l = 300	e = 0	f = 0					ocynk	0,57	0,57	Ogólne
W2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 300	c = 300	d = 300	l = 250	e = 0	f = 0					ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 300	c = 250	d = 300	l = 250	e = 0	f = 0					ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W2	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 300	g = 200	h = 300	l = 500	e = 250	f = 150	l3 = 50				ocynk	0,65	0,65	Ogólne
W2	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 300	g = 200	h = 300	l = 500	e = 250	f = 125	l3 = 50				ocynk	0,60	0,60	Ogólne
W2	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 300	g = 200	h = 300	l = 500	e = 250	f = 100	l3 = 50				ocynk	0,55	0,55	Ogólne
W2	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 250	g = 200	h = 300	l = 500	e = 250	f = 100	l3 = 50				ocynk	0,50	0,50	Ogólne
W2	5	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 200										stal			Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 600	l = 200									ocynk	0,48	0,48	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 967									ocynk	1,16	1,16	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 406									ocynk	0,49	0,49	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 259									ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W2	10	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500									ocynk	1,80	18,00	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1254									ocynk	1,50	1,50	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 1250									ocynk	1,38	1,38	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 140									ocynk	0,14	0,14	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1250									ocynk	1,25	1,25	Ogólne
W2	3	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 115									ocynk	0,12	0,35	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1410									ocynk	1,27	1,27	Ogólne
W2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1325									ocynk	1,19	1,19	Ogólne
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	e = 50	f = 50	r = 150						ocynk	0,97	0,97	Ogólne
W2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 600	d = 350	e = 50	f = 50	r = 150					ocynk	1,68	1,68	Ogólne
W2	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 150					ocynk	0,97	1,94	Ogólne
W2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk	0,87	0,87	Ogólne
W2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 250	d = 300	e = 50	f = 50	r = 140					ocynk	0,79	0,79	Ogólne

Nazwa: W2-w

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W2-w	1	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 600	c = 300	d = 350	l = 300							ocynk	0,80	0,80	Ogólne
W2-w	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 350	c = 300	d = 300	l = 300							ocynk	0,39	0,39	Ogólne
W2-w	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 300	c = 300	d = 600	l = 300							ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W2-w	7	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1500									ocynk	1,80	12,60	Ogólne
W2-w	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100						ocynk	0,87	0,87	Ogólne
W2-w	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100					ocynk	0,87	0,87	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85										ocynk	0,10	0,21	Ogólne
W3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 400	d = 500	l = 250	e = 100	f = 0						ocynk	0,45	0,45	Ogólne
W3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 300	c = 300	d = 300	l = 300	e = 0	f = 0						ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 496											ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 472											ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1720											ocynk	0,86	0,86	Ogólne
W3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1719											ocynk	0,86	0,86	Ogólne
W3	1	TR6*	Trójnik narożny	a = 200	b = 300	d = 300	g = 300	h = 200	e = 50							ocynk	0,95	0,95	Ogólne
W3	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 500	a = 160	b = 300	e = 100								ocynk	0,46	0,91	Ogólne
W3	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 500	a = 160	b = 300	e = 100								ocynk	0,38	0,77	Ogólne
W3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 300	d = 200	g = 40	l = 300								ocynk	0,30	0,61	Ogólne
W3	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 300	H = 160											stal			Ogólne
W3	3	MFA	Złącza mufowa	d1 = 200												ocynk	0,06	0,18	Ogólne
W3	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 200										ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W3	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 200	l = 1495										ocynk	1,50	1,50	Ogólne
W3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 700										ocynk	0,70	0,70	Ogólne
W3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 300										ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 250										ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 248										ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W3	5	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 300	l = 1500										ocynk	1,50	7,50	Ogólne
W3	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 90										ocynk	0,08	0,08	Ogólne
W3	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 70										ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W3	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 50										ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W3	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 110										ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W3	2	DFA	Zasłepka żeńska	d1 = 160												ocynk	0,04	0,08	Ogólne
W3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200											ocynk			Ogólne
W3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100							ocynk	0,57	0,57	Ogólne
W3	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 150						ocynk	0,81	1,61	Ogólne
W3	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100						ocynk	0,73	1,46	Ogólne

Nazwa: W3-w

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W3-w	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 500	c = 300	d = 300	l = 250	e = -100	f = 0						ocynk	0,48	0,48	Ogólne
W3-w	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 300	b = 300	c = 400	d = 500	l = 300	e = 100	f = 0						ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W3-w	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 200										ocynk	0,36	0,72	Ogólne
W3-w	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 895										ocynk	1,07	1,07	Ogólne

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 950											ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 75											ocynk	0,02	0,02	Ogólne
W4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 690											ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 51											ocynk	0,02	0,02	Ogólne
W4	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100										ocynk	0,07	0,22	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 450											ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 266											ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2005											ocynk	1,26	1,26	Ogólne
W6	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 400	a = 200	b = 200	e = 100								ocynk	0,38	0,76	Ogólne
W6	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 270	b = 140	d = 200	g = 40	l = 270								ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W6	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 200	H = 200											stal			Ogólne
W6	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200												ocynk	0,06	0,12	Ogólne
W6	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 50										ocynk	0,04	0,08	Ogólne
W6	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 200												ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 140	b = 270	e = 50	f = 50	r = 50							ocynk	0,49	0,49	Ogólne
W6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200										ocynk	0,30	0,30	Ogólne

Nazwa: WS1

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
WS1	10	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 160												stal			Ogólne
WS1	16	VV1*	Zawór wentylacyjny	D = 100												stal			Ogólne
WS1	3	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78										ocynk	0,08	0,24	Ogólne
WS1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112										ocynk	0,10	0,10	Ogólne
WS1	3	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64										ocynk	0,06	0,17	Ogólne
WS1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 160	b = 350	c = 160	d = 250	l = 200								ocynk	0,21	0,21	Ogólne
WS1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 160	b = 250	c = 160	d = 200	l = 200								ocynk	0,17	0,17	Ogólne
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 790											ocynk	0,40	0,40	Ogólne
WS1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 750											ocynk	0,38	0,75	Ogólne
WS1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 689											ocynk	0,35	0,69	Ogólne
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 673											ocynk	0,34	0,34	Ogólne
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 635											ocynk	0,32	0,32	Ogólne
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3388											ocynk	1,70	1,70	Ogólne
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 300											ocynk	0,15	0,15	Ogólne
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2196											ocynk	1,10	1,10	Ogólne
WS1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1860											ocynk	0,93	1,87	Ogólne
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1627											ocynk	0,82	0,82	Ogólne
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 154											ocynk	0,08	0,08	Ogólne
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1325											ocynk	0,67	0,67	Ogólne
WS1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1318											ocynk	0,66	1,32	Ogólne
WS1	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 248											ocynk	0,10	0,29	Ogólne
WS1	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 853											ocynk	0,27	0,80	Ogólne
WS1	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 846											ocynk	0,27	1,59	Ogólne
WS1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 825											ocynk	0,26	0,52	Ogólne
WS1	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 609											ocynk	0,19	0,57	Ogólne
WS1	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 265											ocynk	0,08	0,25	Ogólne
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2215											ocynk	0,70	0,70	Ogólne
WS1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1130											ocynk	0,35	0,35	Ogólne
WS1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 350	b = 350	d = 160	l = 360	e = 180	f = 175							ocynk	0,54	0,54	Ogólne
WS1	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 350	b = 250	d = 160	l = 360	e = 180	f = 175							ocynk	0,47	0,94	Ogólne
WS1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 350	d = 160	l = 360	e = 180	f = 80							ocynk	0,41	0,41	Ogólne
WS1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 250	d = 100	l = 220	e = 110	f = 80							ocynk	0,21	0,21	Ogólne
WS1	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 200	d = 160	l = 220	e = 110	f = 80							ocynk	0,20	0,20	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

WS1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 350	b = 350	d = 450	g = 40	l = 450							ocynk	0,64	0,64	Ogólne
WS1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 200	d = 160	g = 40	l = 200							ocynk	0,14	0,14	Ogólne
WS1	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 40	l1 = 250									ocynk	0,19	0,37	Ogólne
WS1	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 450											ocynk	0,25	0,25	Ogólne
WS1	9	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160											ocynk	0,05	0,43	Ogólne
WS1	7	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100											ocynk	0,03	0,21	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 350	l = 500									ocynk	0,70	0,70	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 350	l = 1500									ocynk	2,10	2,10	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 350	l = 1210									ocynk	1,69	1,69	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 350	l = 1000									ocynk	1,40	1,40	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 250	l = 1500									ocynk	1,80	1,80	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 160	l = 1500									ocynk	1,53	1,53	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 160	l = 1295									ocynk	1,32	1,32	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 350	l = 1500									ocynk	1,80	1,80	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 350	l = 1490									ocynk	1,79	1,79	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 350	l = 1325									ocynk	1,59	1,59	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 350	l = 742									ocynk	0,76	0,76	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 350	l = 300									ocynk	0,31	0,31	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 806									ocynk	0,66	0,66	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 1500									ocynk	1,23	1,23	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 312									ocynk	0,22	0,22	Ogólne
WS1	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 140									ocynk	0,10	0,10	Ogólne
WS1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 447										aluminium	0,22	0,22	Ogólne
WS1	4	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 431										aluminium	0,22	0,87	Ogólne
WS1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 419										aluminium	0,21	0,21	Ogólne
WS1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 403										aluminium	0,20	0,20	Ogólne
WS1	3	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 397										aluminium	0,20	0,60	Ogólne
WS1	6	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 397										aluminium	0,12	0,75	Ogólne
WS1	6	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 393										aluminium	0,12	0,74	Ogólne
WS1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 336										aluminium	0,11	0,21	Ogólne
WS1	2	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 331										aluminium	0,10	0,21	Ogólne
WS1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 350	b = 160	e = 30	l = 250								ocynk	0,26	0,26	Ogólne
WS1	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160										ocynk			Ogólne
WS1	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100										ocynk			Ogólne
WS1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100						ocynk	0,52	0,52	Ogólne
WS1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 450									ocynk	1,50	1,50	Ogólne
WS1	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160									ocynk	0,19	1,52	Ogólne
WS1	11	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100									ocynk	0,07	0,81	Ogólne
WS1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 45	r = 1	d1 = 160									ocynk	0,09	0,09	Ogólne
WS1	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 350	d = 350	e = 50	f = 50	r = 150					ocynk	1,24	2,48	Ogólne
WS1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 265									ocynk	0,26	0,26	Ogólne
WS1	7	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210									ocynk	0,23	1,62	Ogólne
WS1	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170									ocynk	0,15	0,44	Ogólne
WS1	8	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170									ocynk	0,12	0,97	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

Nazwa: WS2

Typ: Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary													Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
WS2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	963											ocynk	0,30	0,30	Ogólne
WS2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	80											ocynk	0,03	0,03	Ogólne
WS2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1820											ocynk	0,57	0,57	Ogólne
WS2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1080											ocynk	0,34	0,34	Ogólne
WS2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1020											ocynk	0,32	0,32	Ogólne
WS2	1	MFA	Złączka mufowa	d1 =	100													ocynk	0,03	0,03	Ogólne
WS2	6	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100									ocynk	0,07	0,44	Ogólne

Nazwa: Ww

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary													Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
Ww	1	WPO	Wylot powietrza z siatką	d =	250	l =	260											ocynk			Ogólne
Ww	1	WPO	Wylot powietrza z siatką	d =	100	l =	130											ocynk			Ogólne
Ww	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	160	d2 =	250	l1 =	154									ocynk	0,22	0,22	Ogólne
Ww	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	250	l1 =	200											ocynk	0,16	0,16	Ogólne
Ww	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	550											ocynk	0,28	0,28	Ogólne
Ww	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	3900											ocynk	1,96	1,96	Ogólne
Ww	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	6000											ocynk	1,88	5,65	Ogólne
Ww	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	4950											ocynk	1,55	1,55	Ogólne
Ww	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160									ocynk	0,19	0,19	Ogólne
Ww	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	100									ocynk	0,07	0,07	Ogólne
Ww	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	45	r =	1	d1 =	160									ocynk	0,09	0,09	Ogólne