

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: N-cz

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N-cz	1	1	CWP	Prostokątna czerpnia ścienna z ruchomymi żaluzjami	a = 500	b = 1400							ocynk	wg.archit.			Smay	
N-cz	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 1400	l = 400						ocynk		1,52	1,52	Ogólne	
N-cz	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 1400	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk		9,63	9,63	Ogólne	
N-cz	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 988						ocynk		1,98	1,98	Ogólne	
N-cz	5	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 315	g = 500	h = 500	l = 700	e = 350	f = 250	l3 = 100	ocynk		1,34	1,34	Ogólne	
N-cz	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 175						ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
N-cz	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,23	1,23	Ogólne	
N-cz	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 842						ocynk		1,37	1,37	Ogólne	
N-cz	9	1	PJA	Przepustnica prostokątna	a = 315	b = 500	l = 315						ocynk				Smay	
N-cz	10	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 315	d = 315	e = 289	l = 723				ocynk		1,27	1,27	Ogólne	
N-cz	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk		1,83	1,83	Ogólne	
N-cz	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 630	d = 500	e = 50	f = 50	r = 50		ocynk		1,57	1,57	Ogólne	
N-cz	13	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 315	c = 450	d = 400	l = 250				ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N-cz	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 400	l = 875						ocynk		1,49	1,49	Ogólne	
N-cz	15	1	PJA	Przepustnica prostokątna	a = 450	b = 400	l = 400						ocynk				Smay	
N-cz	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 450	l = 933						ocynk		1,59	1,59	Ogólne	
N-cz	17	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,50	1,50	Ogólne	
N-cz	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 450	l = 497						ocynk		0,84	0,84	Ogólne	
N-cz	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 450	l = 1121						ocynk		1,91	1,91	Ogólne	
N-cz	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 450	l = 888						ocynk		1,51	1,51	Ogólne	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

N-cz	21	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 450	b = 400	d = 400	e = 128	l = 512				ocynk		0,90	0,90	Ogólne	
N-cz	22	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 450	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,64	1,64	Ogólne	
N-cz	23	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 450	l = 482						ocynk		0,82	0,82	Ogólne	
N-cz	24	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 1000	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,64	1,64	Ogólne	

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 1000	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,64	1,64	Ogólne	
N1	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 450	l = 297						ocynk		0,50	0,50	Ogólne	
N1	3	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a = 400	b = 450	d = 450	h = 450	r = 100				ocynk		2,94	2,94	Ogólne	
N1	4	1	XSA300-150-1-PF	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 400	b = 450	l = 500						ocynk				Ogólne	
N1	5	2	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 450	c = 300	d = 450	l = 225				ocynk		0,39	0,78	Ogólne	
N1	6	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 450	b = 300	d = 160	e = 140	l = 450				ocynk		0,80	0,80	Ogólne	
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 400						ocynk		0,49	0,49	Ogólne	
N1	8	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 450	b = 160	d = 200	e = 293	l = 500				ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
N1	9	1	XSA300-150-1-PS	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 200	b = 450	l = 800						ocynk				Trox	
N1	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 450	c = 160	d = 450	l = 225	e = 0	f = 0		ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 190						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
N1	12	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	13	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 450	d = 160	l = 360	e = 180	f = 80			ocynk		0,48	1,92	Ogólne	
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 160						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
N1	15	6	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 1500						ocynk		1,83	10,98	Ogólne	
N1	16	1	US	Redukcja symetryczna	a = 160	b = 315	c = 160	d = 450	l = 332				ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1105						ocynk		1,05	1,05	Ogólne	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

N1	18	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 315	d = 160	l = 360	e = 180	f = 80			ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
N1	19	1	US	Redukcja symetryczna	a = 160	b = 250	c = 160	d = 315	l = 292				ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
N1	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 691						ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
N1	21	5	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 1500						ocynk		1,23	6,15	Ogólne	
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 1400						ocynk		1,15	1,15	Ogólne	
N1	23	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 250	d = 160	l = 360	e = 180	f = 80			ocynk		0,34	0,67	Ogólne	
N1	24	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 250	d = 160	g = 80	l = 279				ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
N1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3009							ocynk		1,51	1,51	Ogólne	
N1	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N1	27	6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk		0,05	0,29	Ogólne	
N1	28	7	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85						ocynk		0,10	0,73	Ogólne	
N1	29	8	VFL	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk				Trox	
N1	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 711							aluminium	naturalny	0,45	0,45	Ogólne	
N1	31	3	VDW-R 500x24-H	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 460	D = 200	BD = 330						stal	RAL 7047			Trox	RAL 7047
N1	32	10	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk		0,06	0,60	Ogólne	
N1	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 540							aluminium	naturalny	0,34	0,34	Ogólne	
N1	34	6	VDW-R 500x24-H	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 460	D = 200	BD = 330						stal	RAL 7047			Trox	
N1	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 688							aluminium	naturalny	0,43	0,43	Ogólne	
N1	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 516							aluminium	naturalny	0,32	0,32	Ogólne	
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1416							ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
N1	38	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
N1	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 1362							aluminium	naturalny	0,86	0,86	Ogólne	
N1	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 450	l = 700						ocynk		1,05	1,05	Ogólne	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

N1	41	1	XSA300-150-1-PF	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 450	l = 1000						ocynk				Trox	
N1	42	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 450	c = 160	d = 450	l = 225				ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
N1	43	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 451						ocynk		0,55	0,55	Ogólne	
N1	44	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 450	b = 160	d = 125	l = 325	e = 163	f = 225			ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N1	45	3	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 450	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,18	3,53	Ogólne	
N1	46	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 450	b = 160	e = 224	l = 475					ocynk		0,64	0,64	Ogólne	
N1	47	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 1496						ocynk		1,83	1,83	Ogólne	
N1	48	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 561						ocynk		0,68	0,68	Ogólne	
N1	49	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 1100						ocynk		1,34	1,34	Ogólne	
N1	50	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 450	l = 633						ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
N1	51	1	US	Redukcja symetryczna	a = 160	b = 250	c = 160	d = 450	l = 332				ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
N1	52	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 387						ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
N1	53	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 250	d = 200	g = 40	l = 279				ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
N1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1500							ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
N1	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 703							aluminium	naturalny	0,44	0,44	Ogólne	
N1	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 675							aluminium	naturalny	0,42	0,42	Ogólne	
N1	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 570							aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	
N1	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 655							aluminium	naturalny	0,33	0,33	Ogólne	
N1	59	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
N1	60	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk				Ogólne	
N1	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1058							aluminium	naturalny	0,42	0,42	Ogólne	
N1	62	1	KE	Zawór wentylacyjny	D = 125								stal	RAL 9010			SMAY	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

N1	63	1	HERMES 4	Centrala wentylacyjna podwieszana												Clima- Product	szczegóły w załączniku
N1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200							ocynk		0,05	0,05	Ogólne	

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 630	l = 200						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
N2	2	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 630	b = 315	d = 125	l = 325	e = 163	f = 315			ocynk		0,65	0,65	Ogólne	
N2	3	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 630	c = 400	d = 315	l = 250				ocynk		0,56	0,56	Ogólne	
N2	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,07	1,07	Ogólne	
N2	5	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 315	b = 400	e = 500	l = 620					ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
N2	6	1	PJA	Przepustnica prostokątna	a = 400	b = 315	l = 315						ocynk				Smay	
N2	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 315	l = 50						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
N2	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,07	1,07	Ogólne	
N2	9	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 315	c = 500	d = 330	l = 250				ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
N2	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 330	l = 163						ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
N2	11	1	MSA200- 130-1-PF	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 500	b = 330	l = 1750						ocynk				Trox	
N2	12	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 330	c = 400	d = 400	l = 250				ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
N2	13	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 400	e = 550	l = 700					ocynk		1,42	1,42	Ogólne	
N2	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,42	1,42	Ogólne	
N2	15	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 315	d = 500	l = 250				ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
N2	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 325						ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
N2	17	2	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1500						ocynk		2,44	4,89	Ogólne	
N2	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 315	l = 1436						ocynk		2,34	2,34	Ogólne	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

N2	19	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 315	d = 315	l = 515	e = 258	f = 250			ocynk		0,96	0,96	Ogólne	
N2	20	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 315	b = 500	d = 400	g = 80	l = 250	e = -50	f = 0		ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
N2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 3225							ocynk		4,05	4,05	Ogólne	
N2	22	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 400	d3 = 315	l1 = 465						ocynk		1,14	4,54	Ogólne	
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 3035							ocynk		3,81	3,81	Ogólne	
N2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 3100							ocynk		3,89	3,89	Ogólne	
N2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 400	l1 = 3000							ocynk		3,77	3,77	Ogólne	
N2	26	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 400								ocynk		0,23	0,23	Ogólne	
N2	27	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 50							ocynk		0,05	0,25	Ogólne	
N2	28	5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315								ocynk		0,13	0,67	Ogólne	
N2	29	5	RFD-R-D-US-O/400	Anemostat wirowy okrągły	D = 315								stal				Trox	
N2	30	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk		0,04	0,11	Ogólne	
N2	31	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk		0,12	0,69	Ogólne	
N2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 330							ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
N2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1085							ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N2	34	1	PJBE	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125							ocynk				Smay	
N2	35	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 215						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
N2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2921							ocynk		1,15	1,15	Ogólne	
N2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 200							ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
N2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1448							ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
N2	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 227							aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne	
N2	40	2	KE	Zawór wentylacyjny	D = 125								stal	RAL 9010			SMAY	
N2	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 692							aluminium	naturalny	0,27	0,27	Ogólne	
N2	42	1	Hermes 3	Centrala wentylacyjna podwieszana													Clima-Product	szczegóły w załączniku
N2		5	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 315								ocynk		0,12	0,59	Ogólne	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 1000	b = 400	d = 630	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		4,06	4,06	Ogólne	
W1	2	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 630	b = 250	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 50		ocynk		4,40	4,40	Ogólne	
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 1500						ocynk		2,64	2,64	Ogólne	
W1	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 630	d = 630	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		2,19	2,19	Ogólne	
W1	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 630	c = 300	d = 610	l = 315	e = -10	f = 0		ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
W1	6	1	MSA200-105-2-PF	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 610	l = 1500						ocynk				Trox	
W1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 630	c = 300	d = 610	l = 315	e = -10	f = 50		ocynk		0,58	0,58	Ogólne	
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 862						ocynk		1,52	1,52	Ogólne	
W1	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		2,19	2,19	Ogólne	
W1	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 1204						ocynk		2,12	2,12	Ogólne	
W1	11	1	US	Redukcja symetryczna	a = 425	b = 1025	c = 250	d = 630	l = 513				ocynk		1,59	1,59	Ogólne	
W1	12	1	AL/ST	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 1025	H = 425							stal	wg.archit.			Smay	

Nazwa: W1a

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1a	1	1	WPD	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a = 400	b = 450	l = 625						ocynk	wg.architekt.			Smay	
W1a	2	1	PD typ A	Podstawa dachowa prostokątna	a = 400	b = 450	l = 800	A = 600	B = 650				ocynk	wg.architekt.			Smay	
W1a	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 450	l = 191						ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
W1a	4	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 70	a = 450	b = 400	d = 315	e = 50	f = 50	r = 150		ocynk		1,02	2,04	Ogólne	
W1a	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 450	l = 528						ocynk		0,81	0,81	Ogólne	
W1a	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 450	l = 1500						ocynk		2,29	2,29	Ogólne	
W1a	7	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 450	e = 145	l = 561					ocynk		0,99	0,99	Ogólne	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

W1a	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 400	l = 483						ocynk		0,82	0,82	Ogólne	
W1a	9	1	XSA300-150-1-PF	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 450	b = 400	l = 1000						ocynk				Trox	
W1a	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 400	l = 764						ocynk		1,30	1,30	Ogólne	
W1a	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,50	1,50	Ogólne	
W1a	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 450	l = 83						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
W1a	13	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 1000	c = 400	d = 450	l = 290				ocynk		1,12	1,12	Ogólne	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W2		1	AL/ST	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 625	H = 225						stal	wg.archit.			Smay	
W2	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 315	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		2,35	2,35	Ogólne	
W2	2	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 500	b = 250	d = 630	e = 50	f = 50	r = 50	ocynk		2,21	2,21	Ogólne	
W2	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 630	b = 500	l = 107					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 355					ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
W2	5	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 400	c = 250	d = 500	l = 250			ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
W2	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 315	d = 600	e = 50	f = 50	r = 150	ocynk		2,56	2,56	Ogólne	
W2	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 20	ocynk		1,52	1,52	Ogólne	
W2	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 500	c = 400	d = 600	l = 300	e = 50	f = 0	ocynk		0,60	0,60	Ogólne	
W2	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 769					ocynk		1,15	1,15	Ogólne	
W2	10	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 500	b = 250	d = 125	l = 200	e = 100	f = 250		ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
W2	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 182						aluminium	naturalny	0,07	0,07	Ogólne	
W2	12	1	BO	Zaślepka	a = 250	b = 500						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
W2	13	2	K	Przewód prostokątny	a = 225	b = 625	l = 386					ocynk		0,66	1,31	Ogólne	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

W2	14	1	AL-ST	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 625	H = 225								stal				Smay	wg.archit.
W2	15	1	MSA200-100-2-PF	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 400	b = 600	l = 800							ocynk				Trox	
W2	16	1	KK	Zawór wentylacyjny	D = 125									stal	RAL 9010			Smay	
W2	17	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 500	g = 225	h = 625	l = 825	e = 413	f = 125	l3 = 100		ocynk		1,41	2,81	Ogólne	
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary									Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W2a	1	1	WPD	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a = 400	b = 450	l = 625							ocynk	wg.architekt.			Smay	
W2a	2	1	PD typ A	Podstawa dachowa prostokątna	a = 400	b = 450	l = 900	A = 600	B = 650					ocynk	wg.architekt.			Smay	
W2a	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 450	l = 239							ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
W2a	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 315	d = 450	e = 50	f = 50	r = 150			ocynk		1,77	1,77	Ogólne	
W2a	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 150			ocynk		1,38	1,38	Ogólne	
W2a	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 227							ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
W2a	7	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 630	c = 315	d = 400	l = 315					ocynk		0,63	0,63	Ogólne	
W2a	8	1	MSA200-115-2-PF	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 315	b = 630	l = 500							ocynk				Trox	
W2a	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 315	e = 50	f = 50	r = 50				ocynk		1,27	1,27	Ogólne	
W2a	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 20			ocynk		1,18	1,18	Ogólne	
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary									Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WC1	1	1	TFSR 125M	Wentylator dachowy	d = 160													Systemair	Regulator + akcesoria
WC1	2	1	TOS 125-160	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 550	A = 455	B = 480						ocynk				Systemair	
WC1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 738								ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
WC1	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160							ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
WC1	5	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160									ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
WC1	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78							ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
WC1	7	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125									ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
WC1	8	1	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 600								ocynk				Systemair	
WC1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 666								ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
WC1	10	11	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125							ocynk		0,12	1,27	Ogólne	
WC1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 901								ocynk		0,35	0,35	Ogólne	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

WC1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 630							ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
WC1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 500							ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
WC1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 191							ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
WC1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2948							ocynk		1,16	1,16	Ogólne	
WC1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1711							ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
WC1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 283							ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
WC1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 428							ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
WC1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 117							ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
WC1	20	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170						ocynk		0,15	0,29	Ogólne	
WC1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 711							ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
WC1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2817							ocynk		1,11	1,11	Ogólne	
WC1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1907							ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
WC1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 200							ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
WC1	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 907							aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	
WC1	26	1	KK	Zawór wentylacyjny	D = 125								stal	RAL 9010			SMAY	
WC1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 511							ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
WC1	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 807							aluminium	naturalny	0,25	0,25	Ogólne	
WC1	29	2	KK	Zawór wentylacyjny	D = 100								stal	RAL 9010			SMAY	
WC1	30	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
WC1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2363							ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
WC1	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 917							aluminium	naturalny	0,29	0,29	Ogólne	
WC1		1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 125								ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
WC1		2	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 100								ocynk		0,03	0,05	Ogólne	
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WM1	1	1	TFSR 125M	Wentylator dachowy	d = 160												Systemair	Regulator + akcesoria
WM1	2	1	TOS 125-160	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 550	A = 455	B = 480					ocynk				Systemair	
WM1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 665							ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
WM1	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
WM1	5	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk		0,04	0,11	Ogólne	
WM1	6	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk		0,12	0,35	Ogólne	
WM1	7	1	LDC	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 600							ocynk				Systemair	
WM1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1086							ocynk		0,43	0,43	Ogólne	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WM1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 734						ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
WM1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 268						ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
WM1	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
WM1	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
WM1	13	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
WM1	14	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk		0,07	0,22	Ogólne	
WM1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 129						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
WM1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 3100						ocynk		0,97	0,97	Ogólne	
WM1	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 235						aluminium	naturalny	0,07	0,07	Ogólne	
WM1	18	1	KK	Zawór wentylacyjny	D = 100							stal	RAL 9010			Smay	
WM1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 583						ocynk		0,18	0,18	Ogólne	
WM1	20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
WM1	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 1205						aluminium	naturalny	0,47	0,47	Ogólne	
WM1	22	1	KK	Zawór wentylacyjny	D = 125							stal	RAL 9010			Smay	

Nazwa: Izolacja termiczna

Opis: Wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Ncz, W1a, W2a			Izolacja termiczna	AF Armaflex	d = 40						kauczuk			62		d-grubość [mm]