

Z1. Zestawienie materiałów - Instalacja wentylacji

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew ogólny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 1200	c= 580	d= 1200	l= 200	e= 0	f= -10	ocynk	0,76	0,76	Ogólne	Izolacja 80
N1		10	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 600	d= 250	l= 450	e= 225	f= 250		ocynk	1,08	10,84	Ogólne	Izolacja 40
N1		6	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,72	4,35	Ogólne	Izolacja 40
N1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym	a= 700 l3= 100	b= 1200	g= 400	h= 400	l= 600	e= 300	f= 350	ocynk	2,44	2,44	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	TAP21-AR-1200x700x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 1200	l= 1500					ocynk	0,00		Smay lub równoważny	Tłumienie w paśmie 250Hz= 31dB
N1		1	RCAV*+0 m3/h+0 Pa+0 Pa	Regulator CAV dla przewodów prostokątnych	a= 400	b= 400	l= 400					ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja 80
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 280					ocynk	0,62	0,62	Ogólne	Izolacja 80
N1		2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 500	l= 1500					ocynk	3,30	6,60	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 950					ocynk	2,09	2,09	Ogólne	Izolacja 40
N1		9	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1500					ocynk	3,30	29,70	Ogólne	Izolacja 40
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1500					ocynk	3,30	3,30	Ogólne	
N1		9	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1050					ocynk	2,31	20,79	Ogólne	Izolacja 40
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 330					ocynk	0,53	0,53	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 200					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Izolacja 80
N1		4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					ocynk	2,40	9,60	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1400					ocynk	2,24	2,24	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1100					ocynk	1,76	1,76	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 900					ocynk	1,26	1,26	Ogólne	Izolacja 40
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 770					ocynk	1,08	1,08	Ogólne	Izolacja 40
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 680					ocynk	0,95	0,95	Ogólne	Izolacja 40
N1		14	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk	2,10	29,40	Ogólne	Izolacja 40
N1		3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1250					ocynk	1,75	5,25	Ogólne	Izolacja 40
N1		10	JD1*	Dysza dalekiego zasięgu	D= 250	L= 8m						stal	0,00		Ogólne	
N1		6	JD1*	Dysza dalekiego zasięgu	D= 250	L= 5m						stal	0,00		Ogólne	
N1		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 500	b= 600	l= 350						0,00		Ogólne	Izolacja 40

N1		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 400	l= 350						0,00		Ogólne	Izolacja 80
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,29	2,29	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,42	1,42	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	BO	Zaślepka	a= 500	b= 600						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolacja 40
N1		1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 400						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolacja 40
N1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 1200	d= 600	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	8,43	8,43	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 700	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,53	3,53	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,42	1,42	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,42	1,42	Ogólne	Izolacja 80
N1		1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N1W1 z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą glikolową, chłodnicą freonową, filtrami M5 na nawiewie i wywiewie Vn= 6000m³/h, Vw=6000m³/h Qg= 25,3kW, Qch= 31,1kW Pn=3,0 (2,5)kW, Pw=2,2 (2,0)kW, U=400V M= 800kg (±10%)									0,00		KLIMOR	

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew szatnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 300	b= 800							0,00		Ogólne	
N2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,21	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 400	l= 200			ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 900	c= 250	d= 400	l= 350	e= -250	f= -50	ocynk	1,03	1,03	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 290	b= 925	c= 300	d= 900	l= 300	e= -13	f= 5	ocynk	0,73	0,73	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 290	b= 925	c= 300	d= 800	l= 300	e= -62	f= 5	ocynk	0,74	0,74	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.90 m						ocynk	2,28	2,28	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.10 m						ocynk	2,57	2,57	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.42 m						ocynk	1,52	1,52	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk	0,94	0,94	Ogólne	Izolacja 40
N2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m						ocynk	0,75	1,51	Ogólne	Izolacja 40
N2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m						ocynk	0,47	0,94	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m						ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Izolacja 40
N2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	6,03	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.87 m						ocynk	1,44	1,44	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk	0,75	0,75	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.20 m						ocynk	0,60	0,60	Ogólne	Izolacja 40
N2		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25	0,75	Ogólne	Izolacja 40

N2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk	0,15	0,30	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		ocynk	0,49	0,49	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	TAP21-AR-900x300x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 900	l= 1000					ocynk	0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 40; Tłumienie w paśmie 250Hz= 31dB
N2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolacja 40
N2		4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= ----- -					stal	0,00		Ogólne	
N2		4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125						stal	0,00		Ogólne	
N2		2	NS8-K1-Z-600-24-SL-SR-s-330-b-200	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 330	k= 1			stal	0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 40
N2		1	NS8-K1-Z-600-16-SL-SR-s-330-b-200	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 330	k= 1			stal	0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 40
N2		3	KE	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Smay lub równoważny	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1400					ocynk	3,08	3,08	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	1,95	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1000					ocynk	1,30	1,30	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 823					ocynk	0,91	0,91	Ogólne	Izolacja 40
N2		5	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					ocynk	1,65	8,25	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1337					ocynk	1,47	1,47	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1300					ocynk	1,43	1,43	Ogólne	Izolacja 40
N2		4	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 120					ocynk	0,13	0,53	Ogólne	
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.87 m						aluminium	0,55	0,55	Ogólne	Izolacja 40
N2		3	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.82 m						aluminium	0,52	1,55	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.79 m						aluminium	0,50	0,50	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.76 m						aluminium	0,48	0,48	Ogólne	Izolacja 40
N2		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja 40
N2		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja 40

N2		1	-	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N2W2 z wymiennikiem przeciwprądowy, nagrzewnicą wodną, filtrami M5 na nawiewie i wywiewie Vn= 1200m³/h, Vw=600m³/h Qg= 9,15kW, Pn=0,5 (0,25)kW, Pw=0,5 (0,09)kW, U=400V M= 280kg (±10%) Uwaga: Strona serwisowa od spodu urządzenia.									0,00		KLIMOR	
N2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,15	1,15	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolacja 40
N2		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	Izolacja 40
N2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolacja 40

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew siłownia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N3		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 1000							0,00		Ogólne	
N3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 300	d= 600	l= 350			ocynk	1,13	1,13	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 900	c= 300	d= 400	l= 350			ocynk	1,03	1,03	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 290	b= 925	c= 300	d= 900	l= 250	e= -12	f= 5	ocynk	0,61	0,61	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 290	b= 925	c= 300	d= 600	l= 250	e= -163	f= 5	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.50 m						ocynk	2,75	2,75	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.53 m						ocynk	1,99	1,99	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.77 m						ocynk	0,60	0,60	Ogólne	Izolacja 40
N3		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	1,96	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolacja 40
N3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk	3,77	7,54	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m						ocynk	1,88	1,88	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						ocynk	0,44	0,44	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Izolacja 40
N3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,38	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 900	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	1,17	1,17	Ogólne	Izolacja 40

N3		1	TAP21-AR-900x300x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 900	l= 1500					ocynk	0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 40; Tłumienie w paśmie 250Hz= 31dB
N3		1	TAP21-AR-600x300x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 40
N3		4	NS8-K1-Z-600-48-SL-SR-s-380-b-250	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 330	k= 1			stal	0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 40
N3		3	KE	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Smay lub równoważny	
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 500					ocynk	1,40	1,40	Ogólne	
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 908					ocynk	1,63	1,63	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 450					ocynk	0,81	0,81	Ogólne	Izolacja 40
N3		6	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	2,70	16,20	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1200					ocynk	2,16	2,16	Ogólne	Izolacja 40
N3		5	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk	2,10	10,50	Ogólne	Izolacja 40
N3		2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1200					ocynk	1,68	3,36	Ogólne	Izolacja 40
N3		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.94 m						aluminium	0,73	1,47	Ogólne	Izolacja 40
N3		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.89 m						aluminium	0,70	1,40	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.85 m						aluminium	0,53	0,53	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.81 m						aluminium	0,51	0,51	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.50 m						aluminium	0,32	0,32	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 600	e= 950	l= 1200				ocynk	2,75	2,75	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,82	0,82	Ogólne	Izolacja 40
N3		5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja 40
N3		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja 40
N3		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	2,02	2,02	Ogólne	Izolacja 40
N3		3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,24	3,72	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 400						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolacja 40
N3		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne	Izolacja 40
N3		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,55	1,10	Ogólne	Izolacja 40

N3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolacja 40
N3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	Izolacja 40
N3		1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3W3 z wymiennikiem przeciwprądowy, nagrzewnicą wodną, filtrami M5 na nawiewie i wywiewie Vn= 2170m³/h, Vw=1500m³/h Qg= 9,65kW, Pn=0,75 (0,64)kW, Pw=0,75 (0,31)kW, U=400V M= 280kg (±10%) Uwaga: Strefa serwisowa od spodu urządzenia.									0,00		KLIMOR	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew ogólny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 1200	c= 500	d= 1200	l= 500	e= 0	f= -100	ocynk	1,90	1,90	Ogólne	Izolacja 80
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 700	c= 1200	d= 580	l= 200	e= -120	f= 0	ocynk	0,76	0,76	Ogólne	Izolacja 80
W1		1	TAP21-AR-1200x700x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 700	b= 1200	l= 1500					ocynk	0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 80; Tłumienie w paśmie 250Hz= 31dB
W1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 1200	H= 800	k= ----- _					stal	0,00		Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1200	l= 287					ocynk	1,15	1,15	Ogólne	Izolacja 40
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 900					ocynk	3,06	3,06	Ogólne	Izolacja 80
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 1200	b= 500	l= 200					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	Izolacja 80
W1		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 800	b= 1200	l= 350						0,00		Ogólne	Izolacja 80
W1		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 800	b= 1200	l= 350						0,00		Ogólne	Izolacja 40
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1200	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	7,55	7,55	Ogólne	Izolacja 80
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,54	3,54	Ogólne	Izolacja 80
W1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1200	b= 800	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	6,05	6,05	Ogólne	Izolacja 80

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Szatnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 200	d= 250	l= 250	e= -175	f= -100		ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 290	b= 925	c= 300	d= 600	l= 300	e= -163	f= 5		ocynk	0,83	0,83	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 290	b= 925	c= 300	d= 300	l= 300	e= -313	f= 5		ocynk	1,05	1,05	Ogólne	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m							ocynk	3,77	3,77	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.71 m							ocynk	1,07	1,07	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.15 m							ocynk	0,72	0,72	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.02 m							ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m							ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m							ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m							ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolacja 40
W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m							ocynk	0,30	0,60	Ogólne	Izolacja 40
W2		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m							ocynk	0,25	1,26	Ogólne	Izolacja 40
W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m							ocynk	0,16	0,32	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100			ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1000						ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja 40
W2		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 300	l= 1000	A= 500	B= 500				ocynk	0,00		Ogólne	

W2		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= ----- -					stal	0,00		Ogólne	Izolacja 40
W2		4	KK	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Smay lub równoważny	
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 250					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 650					ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.76 m						aluminium	0,38	0,38	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.72 m						aluminium	0,36	0,36	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.67 m						aluminium	0,34	0,34	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.64 m						aluminium	0,32	0,32	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	DARL/DAR/ DARH/DAP- CV+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	Izolacja 40
W2		1	CDQ-B	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B	a= 300	b= 300	A= 460	B= 460	H= 580			Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W2		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja 40
W2		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja 40
W2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
W2		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 250						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolacja 40
W2		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne	Izolacja 40
W2		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,56	Ogólne	Izolacja 40
W2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolacja 40
W2		1		Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolacja 40

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew siłownia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 400	l= 250			ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 290	b= 925	c= 300	d= 600	l= 250	e= -160	f= 5	ocynk	0,73	0,73	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 290	b= 925	c= 300	d= 400	l= 250	e= -263	f= 5	ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.20 m						ocynk	0,94	0,94	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,72	0,72	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	TAP21-AR-600x300x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 40; Tłumienie w paśmie 250Hz= 31dB
W3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 1000	A= 600	B= 600			ocynk	0,00		Ogólne	
W3		2	NS8-K1-A-600-48-SL-SR-380-b-250	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 380	k= 1			stal	0,00		Smay lub równoważny	Izolacja 40
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 700					ocynk	0,98	0,98	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 400					ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.00 m						aluminium	0,78	0,78	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.97 m						aluminium	0,76	0,76	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	CDQ-B	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B	a= 400	b= 400	A= 560	B= 560	H= 700			Ocynk Z275	0,00		Ogólne	
W3		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja 40
W3		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,24	2,48	Ogólne	Izolacja 40
W3		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	d= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,91	0,91	Ogólne	

Nazwa: Wc1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Wc

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wc1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154	ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m		ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m		ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m		ocynk	3,01	3,01	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.97 m		ocynk	0,99	0,99	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.80 m		ocynk	0,90	0,90	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m		ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.85 m		ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.76 m		ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m		ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.65 m		ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m		ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
Wc1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m		ocynk	0,25	1,00	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m		ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
Wc1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m		ocynk	0,15	0,30	Ogólne	

Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m		ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m		ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
Wc1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m		ocynk	0,20	0,39	Ogólne	
Wc1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m		ocynk	0,12	0,35	Ogólne	
Wc1		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m		ocynk	0,08	0,24	Ogólne	
Wc1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Wc1		1	RFV/4- 250S+RSS- 435	Wentylator dachowy Wc1 z wyrzutem pionowym typ: RFV/4-250T V=740m³/h Δp=200Pa P=0,10kW, U=400V M= 15kg +podstawa dachowa Uwaga: Cokół pod urządzenie wg branży konstrukcyjnej.	D= 250	H= 324		Blacha stalowa	0,00		Venture Industries	
Wc1		3	KK	Zawór wentylacyjny	D= 160			stal	0,00		Smay lub równoważny	
Wc1		9	KK	Zawór wentylacyjny	D= 125			stal	0,00		Smay lub równoważny	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.86 m		aluminium	0,43	0,43	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.81 m		aluminium	0,41	0,41	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.72 m		aluminium	0,36	0,36	Ogólne	
Wc1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.78 m		aluminium	0,31	0,31	Ogólne	

Wc1		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.69 m		aluminium	0,27	0,54	Ogólne	
Wc1		4	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.66 m		aluminium	0,26	1,04	Ogólne	
Wc1		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.65 m		aluminium	0,26	0,51	Ogólne	
Wc1		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160		ocynk	0,00		Ogólne	
Wc1		7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125		ocynk	0,00		Ogólne	
Wc1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
Wc1		7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160	ocynk	0,16	1,15	Ogólne	
Wc1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125	ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
Wc1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
Wc1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170	ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
Wc1		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215	ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
Wc1		5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170	ocynk	0,19	0,95	Ogólne	
Wc1		3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170	ocynk	0,16	0,47	Ogólne	

Nazwa: Wc2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew WC

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wc2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85	ocynk	0,10	0,21	Ogólne	
Wc2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78	ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.75 m		ocynk	1,73	1,73	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.52 m		ocynk	1,58	1,58	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.40 m		ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m		ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.90 m		ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.76 m		ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m		ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m		ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.64 m		ocynk	2,83	2,83	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.98 m		ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.69 m		ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.71 m		ocynk	1,06	1,06	Ogólne	

Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.49 m		ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m		ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
Wc2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m		ocynk	0,08	0,16	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m		ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
Wc2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Wc2		1	RFV/2-160+RSS-300+ACOP PL 160	WWentylator dachowy Wc2 z wyrzutem pionowym typ: RFV/EC-160/L V=530m³/h Δp=200Pa P=0,12kW, U=230V M= 10kg +podstawa dachowa Uwaga: Cokół pod urządzenie wg branży konstrukcyjnej.	D= 160	H= 217		Blacha stalowa	0,00		Venture Industries	
Wc2		2	KK	Zawór wentylacyjny	D= 200			stal	0,00		Smay lub równoważny	
Wc2		4	KK	Zawór wentylacyjny	D= 125			stal	0,00		Smay lub równoważny	
Wc2		1	KK	Zawór wentylacyjny	D= 100			stal	0,00		Smay lub równoważny	
Wc2		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.87 m		aluminium	0,55	1,09	Ogólne	
Wc2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.81 m		aluminium	0,32	0,32	Ogólne	
Wc2		3	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.64 m		aluminium	0,25	0,75	Ogólne	

Wc2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.68 m		aluminium	0,21	0,21	Ogólne	
Wc2		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200		ocynk	0,00		Ogólne	
Wc2		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125		ocynk	0,00		Ogólne	
Wc2		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	
Wc2		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200	ocynk	0,26	1,03	Ogólne	
Wc2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125	ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
Wc2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100	ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
Wc2		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265	ocynk	0,35	0,69	Ogólne	
Wc2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170	ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
Wc2		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215	ocynk	0,21	0,43	Ogólne	
Wc2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 215	ocynk	0,17	0,17	Ogólne	