

Zał. 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Wentylacja ogólna: Holle, magazyny, archiwa, komunikacja, pom. socjalne, maszynownia widny, pom. techniczne.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	0	1	CNW1	<p>Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna składająca się z sekcji:</p> <p>NAWIEW:</p> <ul style="list-style-type: none">- filtr klasy EU5- wymiennik krzyżowy sprawność temp. 78%- odkraplacz- nagrzewnica elektryczna Qg=11kW 400V- chłodnica freonowa Qch=12kW R410a <p>- wentylator Vn=2475m3/h ; dPn=250Pa ; Ne=1,5kW, 400V</p> <p>WYWIEW:</p> <ul style="list-style-type: none">- filtr klasy EU5- wentylator Vw=2270m3/h ; dPw=250Pa ; Ne=0,95kW, 400V- odkraplacz <p>Wykonanie wewnętrzne. W dostawie z pełną automatyką, okablowaniem, króćcami elastycznymi oraz przepustnicami regulacyjnymi.</p>	<p>Wymiary centrali:</p> <p>Długość = 3320mm</p> <p>Szerokość = 960mm</p> <p>Wysokość = 990mm</p> <p>Wymiary króćców przyłączeniowych</p> <p>DxH = 820x315mm</p> <p>m=400kg</p>										typ handlowy	
N1	1	2	Cs 600x500mm	Prostokątna czerpnia ścienna wraz z siatką przeciw ptakom. Aeff=min 0.12m2	a = 600	b = 500						stal		typ handlowy	Kolor brązowy - do potwierdzenia na montażu	
N1	2	2	K*	kanal prosty z zaślepką	Wykonanie warsztatowe zgodnie z załącznikiem nr 8. Wymiary do potwierdzenia na montażu. Izolacja wełną min. gr.80mm (λ=0,035W/mK) w płaszczu z blachy aluminiowej malowanej proszkowo (kolor brązowy - do potwierdzenia na montażu).								PN-EN 1505:2001		Zał. 8	
N1	3	2	K*	kanal prosty,przepust z kołnierzem montażowym (a*xb*)	Wykonanie warsztatowe zgodnie z załącznikiem nr 8. Wymiary do potwierdzenia na montażu. Izolacja wełną min. gr.80mm (λ=0,035W/mK) w płaszczu z blachy aluminiowej malowanej proszkowo (kolor brązowy - do potwierdzenia na montażu).								PN-EN 1505:2001		Zał. 8	
N1	4	2	K*	kanal skośny	Wykonanie warsztatowe zgodnie z załącznikiem nr 8. Wymiary do potwierdzenia na montażu. Izolacja wełną min. gr.40mm (λ=0,035W/mK) w płaszczu z blachy aluminiowej malowanej proszkowo (kolor brązowy - do potwierdzenia na montażu).								PN-EN 1505:2001		Zał. 8	

Zał. 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	5	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 500	c = 315	d = 770	l = 480				ocynk	1.22	1.22	PN-EN 1505:2001	Izolacja wełną min. gr.40mm ($\lambda=0,035\text{W/mK}$)
N1	6	2	TR1*	Trójkąt prostokątny z odcinkiem	a = 770	b = 315	g = 770	h = 690	l = 750	e = 375	f = 480	l3 = 100	ocynk	2.24	4.49	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 770	l = 145						ocynk	0.37	0.37	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 440						ocynk	0.83	0.83	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1000						ocynk	2.19	2.19	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 315	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	1.10	2.19	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 500	e = 115	f = 50	r = 50			ocynk	1.57	1.57	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	12	1	BO	Zaślepka	a = 315	b = 770							ocynk	0.30	0.30	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 820	d = 500	e = 50	f = 250	r = 50		ocynk	1.90	1.90	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	14	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 820	c = 315	d = 500	l = 400				ocynk	0.98	0.98	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	15	2	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 1000						ocynk	1.63	3.26	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	16	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 315	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	1.10	1.10	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 679						ocynk	1.11	1.11	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 500	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	1.57	1.57	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 315	l = 330						ocynk	0.73	0.73	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	20	1	TR2*	Trójkąt prostokątny z odcinkiem	a = 500	b = 315	d = 160	l = 360	e = 180	f = 250			ocynk	0.63	0.63	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	21	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 315	e = 205	f = 150	r = 50			ocynk	1.51	1.51	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	22	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny tłumienie 35dB(A)	a = 500	b = 315	l = 1500						ocynk			typ handlowy	jw.
N1	23	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 315	c = 500	d = 250	l = 250				ocynk	0.41	0.41	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	24	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 250	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	0.86	0.86	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	25	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	1.63	1.63	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	26	3	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1500						ocynk	2.25	6.75	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1195						ocynk	1.79	1.79	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	28	2	TR2*	Trójkąt prostokątny z odcinkiem	a = 250	b = 500	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk	0.65	1.30	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	29	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 400	l = 250				ocynk	0.38	0.38	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 1500						ocynk	1.95	1.95	PN-EN 1505:2001	jw.

Zał. 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 1450						ocynk	1.89	1.89	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	32	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 400	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	1.05	1.05	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 500						ocynk	0.65	0.65	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	34	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 250	e = 20	f = 20	r = 50			ocynk	0.66	0.66	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 250	l = 885						ocynk	1.15	1.15	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	36	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 400	b = 250	g = 100	h = 250	l = 450	e = 225	f = 50	l3 = 100	ocynk	0.66	0.66	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	37	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 315	c = 400	d = 250	l = 365	e = -32	f = 0		ocynk	0.47	0.47	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	38	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 250	d = 250	e = 300	l = 474				ocynk	0.63	0.63	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	39	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 730						ocynk	0.82	0.82	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 450	c = 250	d = 315	l = 225	e = -67	f = 50		ocynk	0.31	0.31	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 450	l = 415						ocynk	0.54	0.54	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	42	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 200	e = 50	f = 200	r = 50			ocynk	0.84	0.84	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	43	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 200	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	0.64	0.64	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 450	l = 750						ocynk	0.97	0.97	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	45	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 450	g = 125	h = 425	l = 625	e = 313	f = 100	l3 = 100	ocynk	0.92	0.92	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	46	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 450	l = 1500						ocynk	1.95	1.95	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	47	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 450	l = 1255						ocynk	1.63	1.63	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	48	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 450	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1.06	1.06	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	49	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	0.97	0.97	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	50	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 400	d = 250	g = 60	l = 400	e = -75	f = 0		ocynk	0.49	0.49	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2810							ocynk	2.21	2.21	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	52	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 200	l1 = 330						ocynk	0.51	0.51	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	53	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250								ocynk	0.11	0.11	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	54	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99						ocynk	0.17	0.17	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 300							ocynk	0.19	0.19	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	56	17	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk	0.30	5.03	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1405							ocynk	0.88	0.88	PN-EN 1506:2007	jw.

Zał. 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	58	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk			PN-EN 1506:2007	jw.
N1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1205							ocynk	0.76	0.76	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 499							ocynk	0.31	0.31	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	61	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 390							ocynk	0.24	0.73	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	62	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 50							ocynk	0.03	0.09	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1231							ocynk	0.77	0.77	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	64	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 330						ocynk	0.39	0.39	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	65	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0.06	0.12	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	66	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 125	l1 = 133						ocynk	0.13	0.13	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 440							ocynk	0.17	0.17	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	68	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0.12	0.12	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 50							ocynk	0.02	0.02	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	70	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 125	l1 = 425	a = 125	b = 225	e = 100				ocynk	0.27	0.54	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	71	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 125								ocynk	0.03	0.06	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	72	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 225	H = 125							stal			typ handlowy	jw.
N1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 200							ocynk	0.13	0.13	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	74	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 385	a = 125	b = 325	e = 100				ocynk	0.38	0.76	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	75	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 100							ocynk	0.06	0.19	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	76	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85						ocynk	0.10	0.21	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	77	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2042							ocynk	1.03	2.05	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	78	3	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 525	a = 125	b = 325	e = 100				ocynk	0.39	1.18	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	79	3	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 160								ocynk	0.04	0.12	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	80	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 325	H = 125							stal			typ handlowy	jw.
N1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 400							ocynk	0.25	0.25	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 625							ocynk	0.39	0.39	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	83	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 500							ocynk	0.31	1.26	PN-EN 1506:2007	jw.

Zał. 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3527							ocynk	2.21	2.21	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1642							ocynk	1.03	1.03	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 415							ocynk	0.26	0.26	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	87	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 425	H = 125							stal			typ handlowy	jw.
N1	88	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 100	b = 250	l = 200						ocynk			PN-EN 1505:2001	jw.
N1	89	2	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 250	l = 700						ocynk	0.49	0.98	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	90	1	TR1*	Trójkąt prostokątny z odejściem	a = 100	b = 250	g = 75	h = 225	l = 425	e = 213	f = 50	l3 = 100	ocynk	0.36	0.36	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	91	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 250	l = 1400						ocynk	0.98	0.98	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	92	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 250	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	0.40	0.40	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	93	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 250	l = 800						ocynk	0.56	0.56	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	94	2	TR1*	Trójkąt prostokątny z odejściem	a = 100	b = 250	g = 75	h = 325	l = 525	e = 263	f = 50	l3 = 100	ocynk	0.45	0.90	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	95	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 250	d = 100	g = 40	l = 250				ocynk	0.18	0.18	PN-EN 1505:2001	jw.
N1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 821							ocynk	0.26	0.26	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	97	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0.07	0.22	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1103							ocynk	0.35	0.35	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	99	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 100	l1 = 325	a = 75	b = 125	e = 100				ocynk	0.17	0.33	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2235							ocynk	0.70	0.70	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 240							ocynk	0.08	0.08	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 50							ocynk	0.02	0.02	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	103	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100								ocynk	0.02	0.02	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	104	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 125	H = 75							stal			typ handlowy	jw.
N1	105	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 325	H = 75							stal			typ handlowy	jw.

Zał. 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	106	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 225	H = 75							stal			typ handlowy	jw.
N1	107	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 900							ocynk	0.57	1.13	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	108	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2000							ocynk	1.26	2.51	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	109	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 250	l1 = 99						ocynk	0.17	0.17	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2350							ocynk	1.84	1.84	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	111	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0.46	0.46	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 405							ocynk	0.32	0.32	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	113	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 625	a = 125	b = 425	e = 100				ocynk	0.69	0.69	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 100							ocynk	0.08	0.08	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	115	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99						ocynk	0.18	0.18	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1845							ocynk	1.16	1.16	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	117	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 625	a = 125	b = 425	e = 100				ocynk	0.55	0.55	typ handlowy	jw.
N1	118	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 200								ocynk	0.06	0.06	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	119	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 425	H = 125							stal			typ handlowy	jw.
N1	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2800							ocynk	1.76	1.76	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	121	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 525	a = 125	b = 325	e = 100				ocynk	0.47	0.47	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	122	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85						ocynk	0.11	0.11	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2000							ocynk	1.00	1.00	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	124	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk	0.05	0.05	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	125	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0.19	0.38	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 320							ocynk	0.10	0.10	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	127	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk			PN-EN 1506:2007	jw.
N1	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2360							ocynk	1.36	1.36	PN-EN 1506:2007	jw.
N1	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 350							ocynk	0.18	0.18	PN-EN 1506:2007	jw.

Zał. 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	130	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 425	a = 125	b = 225	e = 100				ocynk	0.32	0.32	PN-EN 1506:2007	jw.	
N1	131	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 100							ocynk	0.05	0.05	PN-EN 1506:2007	jw.	
N1	132	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78						ocynk	0.08	0.08	PN-EN 1506:2007	jw.	
N1	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2600							ocynk	1.02	1.02	PN-EN 1506:2007	jw.	
N1	134	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 225	H = 125							stal			typ handlowy	jw.	
N1	135	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 787							ocynk	0.49	0.49	PN-EN 1506:2007	jw.	
N1	136	1	KO3	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca min. EIS60 D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72°C	D= 160	P= 350											typ handlowy	
N1	137	1	KO2	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca min. EIS60 z przylączem kołnierзовym prostokątnym LxH=250x500, + Wyzwalacz termiczny WT72°C	L= 250	H= 500	P= 290	2222 145								typ handlowy		
N1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200								ocynk	0.05	0.05	PN-EN 1506:2007		
		kpl. 1	KP1	Kurtyna powietrzna	W = 360	S = 2090	G = 408	m=41,6kg	Qel=0,400kW 230V ; 50Hz							typ handlowy	Wraz ze sterownikiem i okablowaniem	

Załącznik 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wentylacja ogólna: Holle, magazyny, archiwa, komunikacja.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	2	Ws 600x500m m	Prostokątna wyrzutnia ścienna wraz z siatką przeciw ptakom. Aeff=min 0.12m2	a = 600	b = 500							stal			typ handlowy	Kolor brązowy - do potwierdzenia na montażu	
W1	2	2	K*	kanal prosty z zaślepką	Wykonanie warsztatowe zgodnie z załącznikiem nr 8. Wymiary do potwierdzenia na montażu. Izolacja wełną min. gr.80mm (λ=0,035W/mK) w płaszczu z blachy aluminiowej malowanej proszkowo (kolor brązowy - do potwierdzenia na montażu).												typ handlowy	Zał. 8
W1	3	2	K*	kanal prosty,przepust z kołnierzem montażowym (a*xb*)	Wykonanie warsztatowe zgodnie z załącznikiem nr 8. Wymiary do potwierdzenia na montażu. Izolacja wełną min. gr.80mm (λ=0,035W/mK) w płaszczu z blachy aluminiowej malowanej proszkowo (kolor brązowy - do potwierdzenia na montażu).												PN-EN 1505:2001	Zał. 8
W1	4	2	K*	kanal skośny	Wykonanie warsztatowe zgodnie z załącznikiem nr 8. Wymiary do potwierdzenia na montażu. Izolacja wełną min. gr.40mm (λ=0,035W/mK) w płaszczu z blachy aluminiowej malowanej proszkowo (kolor brązowy - do potwierdzenia na montażu).												PN-EN 1505:2001	Zał. 8
W1	5	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 770	b = 315	g = 770	h = 690	l = 750	e = 375	f = 480	l3 = 50	ocynk	2.08	4.16	PN-EN 1505:2001	Izolacja wełną min. gr.40mm (λ=0,035W/mK)	
W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 770	l = 860						ocynk	2.19	2.19	PN-EN 1505:2001	jw.	
W1	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 770	l = 192						ocynk	0.49	0.49	PN-EN 1505:2001	jw.	
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 820	l = 578						ocynk	1.31	1.31	PN-EN 1505:2001	jw.	
W1	9	1	BO	Zaślepka	a = 315	b = 770							ocynk	0.30	0.30	PN-EN 1505:2001	jw.	
W1	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 820	d = 770	e = 50	f = 50	r = 50		ocynk	4.30	4.30	PN-EN 1505:2001	jw.	
W1	11	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 820	c = 315	d = 500	l = 410				ocynk	1.00	1.00	PN-EN 1505:2001	jw.	
W1	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 800						ocynk	1.30	1.30	PN-EN 1505:2001	jw.	
W1	13	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 315	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	1.10	2.19	PN-EN 1505:2001	jw.	

Załącznik 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 400								ocynk	0.65	0.65	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	15	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 500	d = 160	l = 360	e = 180	f = 158					ocynk	0.63	0.63	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 500	l = 426								ocynk	0.69	0.69	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	17	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 500	e = 50	f = 50	r = 50					ocynk	1.57	1.57	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 315	l = 280								ocynk	0.58	0.58	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	19	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 315	c = 250	d = 500	l = 365						ocynk	0.45	0.45	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	20	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny tłumienie 35dB(A)	a = 250	b = 500	l = 1500								ocynk			typ handlowy	jw.
W1	21	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	e = 200	f = 50	r = 50					ocynk	1.67	1.67	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1250								ocynk	1.76	1.76	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	23	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	d = 450	e = 50	f = 50	r = 50				ocynk	1.24	1.24	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	24	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 250	e = 50	f = 50	r = 50					ocynk	0.94	0.94	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	25	3	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 250	l = 1500								ocynk	2.10	6.30	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 250	l = 1320								ocynk	1.85	1.85	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	27	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 450	b = 250	d = 200	l = 400	e = 200	f = 225					ocynk	0.61	1.22	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	28	1	US	Redukcja symetryczna	a = 350	b = 200	c = 450	d = 250	l = 300						ocynk	0.42	0.42	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	29	2	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 200	l = 1450								ocynk	1.60	3.19	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 200	e = 50	f = 200	r = 50					ocynk	0.71	0.71	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	31	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 350	e = 50	f = 50	r = 50					ocynk	0.80	0.80	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	32	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 350	d = 160	l = 360	e = 180	f = 100					ocynk	0.44	0.44	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 350	l = 756								ocynk	0.83	0.83	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	34	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 200	e = 50	f = 50	r = 50					ocynk	0.54	0.54	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	35	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 350	e = 140	f = 50	r = 50					ocynk	0.90	0.90	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	36	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 200	l = 1500								ocynk	1.65	1.65	PN-EN 1505:2001	jw.

Zał. 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	37	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 315	c = 350	d = 200	l = 268	e = -57	f = 0				ocynk	0.31	0.31	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	38	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 250	d = 250	e = 200	l = 601						ocynk	0.72	0.72	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 1000								ocynk	1.13	1.13	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	40	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 315	e = 50	f = 50	r = 50					ocynk	0.76	1.52	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	41	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 255								ocynk	0.29	0.29	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	42	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 250	d = 200	e = 50	f = 50	r = 0				ocynk	0.43	0.43	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	43	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 200	l = 540								ocynk	0.56	0.56	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	44	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 200	e = 50	f = 50	r = 50					ocynk	0.51	0.51	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	45	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 1000								ocynk	1.03	1.03	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	46	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 776								ocynk	0.80	0.80	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	47	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 315	d = 160	l = 360	e = 180	f = 100					ocynk	0.41	0.41	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	48	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 1500								ocynk	1.54	1.54	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	49	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 494								ocynk	0.51	0.51	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	50	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 200	d = 200	l = 400	e = 200	f = 158					ocynk	0.46	0.46	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	51	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 315	d = 200	g = 40	l = 315						ocynk	0.33	0.33	PN-EN 1505:2001	jw.
W1	52	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 50									ocynk	0.03	0.09	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	53	18	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200								ocynk	0.30	5.33	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 400									ocynk	0.25	0.25	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	55	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 200									ocynk	0.13	0.63	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	56	3	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 525	a = 125	b = 325	e = 100						ocynk	0.47	1.41	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	57	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200										ocynk	0.06	0.06	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	58	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85								ocynk	0.10	0.21	PN-EN 1506:2007	jw.

Zał. 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2041							ocynk	1.03	1.03	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	60	3	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 525	a = 125	b = 325	e = 100				ocynk	0.39	1.18	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	61	4	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 160								ocynk	0.04	0.16	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	62	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 125	H = 325							stal			typ handlowy	jw.
W1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 485							ocynk	0.30	0.30	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 300							ocynk	0.19	0.19	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	65	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk			PN-EN 1506:2007	jw.
W1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 335							ocynk	0.21	0.21	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 450							ocynk	0.28	0.28	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 348							ocynk	0.22	0.22	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	69	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 100							ocynk	0.06	0.13	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1602							ocynk	0.80	0.80	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 790							ocynk	0.40	0.40	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	72	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk			PN-EN 1506:2007	jw.
W1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2600							ocynk	1.31	1.31	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	74	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0.19	1.14	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	75	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 50							ocynk	0.03	0.05	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1285							ocynk	0.65	0.65	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	77	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78						ocynk	0.08	0.16	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1375							ocynk	0.54	0.54	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	79	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 200							ocynk	0.10	0.20	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	80	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 625	a = 125	b = 425	e = 100				ocynk	0.46	0.46	PN-EN 1506:2007	jw.

Załącznik 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	81	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 125	H = 425							stal			typ handlowy	jw.
W1	82	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 100							ocynk	0.05	0.15	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 400							ocynk	0.20	0.20	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 700							ocynk	0.35	0.35	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	85	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0.21	0.21	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	86	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78						ocynk	0.08	0.08	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1102							ocynk	0.43	0.43	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	88	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0.12	0.58	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1507							ocynk	0.59	0.59	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1508							ocynk	0.59	0.59	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2875							ocynk	1.13	1.13	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 986							ocynk	0.39	0.39	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 500							ocynk	0.20	0.20	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	94	3	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 125	l1 = 425	a = 125	b = 225	e = 100				ocynk	0.27	0.80	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3000							ocynk	1.18	1.18	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1700							ocynk	0.67	0.67	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	97	3	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 125								ocynk	0.03	0.08	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	98	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 225	H = 125							stal			typ handlowy	jw.
W1	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 50							ocynk	0.02	0.02	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1075							ocynk	0.42	0.42	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 220							ocynk	0.09	0.09	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	102	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk	0.04	0.04	PN-EN 1506:2007	jw.

Załącznik 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	103	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 125	l1 = 425	a = 75	b = 225	e = 100					ocynk	0.26	0.26	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	104	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 75	H = 225								stal			typ handlowy	jw.
W1	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1976								ocynk	1.24	1.24	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	106	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 500								ocynk	0.31	0.94	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	107	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2555								ocynk	1.60	3.21	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 325								ocynk	0.20	0.20	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	109	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 250	l1 = 99							ocynk	0.17	0.17	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 826								ocynk	0.65	0.65	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	111	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 250							ocynk	0.46	0.46	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1749								ocynk	1.37	1.37	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	113	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 625	a = 125	b = 425	e = 100					ocynk	0.69	0.69	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 100								ocynk	0.08	0.08	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	115	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99							ocynk	0.17	0.17	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1213								ocynk	0.76	0.76	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 800								ocynk	0.50	0.50	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3167								ocynk	1.99	1.99	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	119	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 625	a = 125	b = 425	e = 100					ocynk	0.55	0.55	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	120	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 200									ocynk	0.06	0.06	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	121	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 125	H = 425								stal			typ handlowy	jw.
W1	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1876								ocynk	1.18	1.18	PN-EN 1506:2007	jw.
W1	123	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1550								ocynk	0.97	0.97	PN-EN 1506:2007	jw.

Zał. 5 - Zestawienie materiałów - wentylacja

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi				
W1	124	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85							ocynk	0.11	0.11	PN-EN 1506:2007	jw.			
W1	125	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2000								ocynk	1.00	1.00	PN-EN 1506:2007	jw.			
W1	126	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 125	H = 325								stal			typ handlowy	jw.			
W1	127	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 398								ocynk	0.20	0.20	PN-EN 1506:2007	jw.			
W1	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 445								ocynk	0.22	0.22	PN-EN 1506:2007	jw.			
W1	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1660								ocynk	0.94	0.94	PN-EN 1506:2007	jw.			
W1	130	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 425	a = 125	b = 225	e = 100					ocynk	0.32	0.32	PN-EN 1506:2007	jw.			
W1	131	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78							ocynk	0.08	0.08	PN-EN 1506:2007	jw.			
W1	132	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1600								ocynk	0.63	0.63	PN-EN 1506:2007	jw.			
W1	133	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 125	H = 225								stal			typ handlowy	jw.			
W1	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 430								ocynk	0.24	0.24	PN-EN 1506:2007	jw.			
W1	135	1	KO1	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca min. EIS60 z przyłączem kołnierowym prostokątnym LxH=450x250, + Wyzwalacz termiczny WT72°C	L= 450	H= 250	P= 290	C= 145										typ handlowy			
W1	136	1	KO4	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca min. EIS60 D=160 + Wyzwalacz topikowy WT72°C	D= 160	P= 350														typ handlowy	
W1		4	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 125									ocynk	0.03	0.13	PN-EN 1506:2007				

Nazwa: W2**Typ:** Instalacja wywiewna**Opis:** pom. WC

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	WW2 Vw=120m3/h dP=55Pa	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180	B= 119	Masa [kg]= 0.77	Napięcie [V]=	1x230	tworzywa sztuczne			typ handlowy	

Nazwa: W3**Typ:** Instalacja wywiewna**Opis:** pom. techniczne, maszynownia windy.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	1	WW3 VW=100 dP=60Pa	Wentylator kanałowy okrągły	d = 100	l = 280								typ handlowy	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 680					ocynk	0.21	0.21	PN-EN 1506:2007	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 521					ocynk	0.16	0.16	PN-EN 1506:2007	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 160					ocynk	0.05	0.05	PN-EN 1506:2007	
W3		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 100	l1 = 325	a = 75	b = 125	e = 100		ocynk	0.17	0.17	PN-EN 1506:2007	
W3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 125	d = 100	g = 40	l = 125		ocynk	0.06	0.06	PN-EN 1505:2001	
W3		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 125	H = 75					stal			Ogólne	
W3		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą regulacyjną	L = 125	H = 125					stal			Ogólne	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 125	l = 181				ocynk	0.09	0.09	PN-EN 1505:2001	

UWAGA:

1. Przed zakupem poszczególnych urządzeń należy skontaktować się z dostawcą celem potwierdzenia dostępności.
2. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o parametrach wydajnościowych, elektrycznych i akustycznych lepszych od wyspecyfikowanych a w przypadku wymiarów geometrycznych mieszczących się w przedziale $\pm 10\%$.
3. Instalacja zasilania oraz okablowania komunikacyjnego i sterującego wg. opracowania branży elektrycznej.
4. Zestawienie nie obejmuje zakresu demontażu istniejących urządzeń oraz przekładki kolidujących elementów instalacji grzewczej i elektrycznej.
5. Zestawienie nie obejmuje obróbek przejść instalacyjnych oraz obudowy w przypadku zastosowania płyt GK.