

## Z5 - ZESTAWIENIE INSTALACJI WENTYLACJI CZ.2

Nazwa: CZ1  
Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
CZ1		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 400						0,00		
CZ1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 620	c= 200	d= 400	l= 200		ocynk	0,42	0,42	
CZ1		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 620	l= 200					0,00		
CZ1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1225				ocynk	1,47	1,47	
CZ1		1	Centrala nawiewna	N1								0,00		
CZ1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,69	0,69	
CZ1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	1,06	
CZ1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	d= 500	e= 50	f= 50	ocynk	0,69	0,69	

Nazwa: CZ2  
Typ: Czerpny  
Opis: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
CZ2		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 380	b= 850						0,00		
CZ2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 380	b= 850	c= 380	d= 850	l= 427		ocynk	1,05	1,05	
CZ2		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 380	b= 850	l= 200					0,00		
CZ2		1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 850	l= 1500				ocynk	3,69	3,69	
CZ2		1	Centrala nawiewna	N2								0,00		
CZ2		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 60	a= 850	b= 380	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,48	2,96	

Nazwa: CZ3  
Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
CZ3		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 400						0,00		
CZ3		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 300	d= 400	l= 200		ocynk	0,28	0,28	
CZ3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 290	d= 465	l= 200	e= 83	ocynk	0,31	0,31	
CZ3		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 465	l= 200					0,00		
CZ3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 408				ocynk	0,41	0,41	
CZ3		3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500				ocynk	1,50	4,50	

CZ3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 145					ocynk	0,14	0,14	
CZ3		1	Centrala wentylacyjna	N3W3									0,00		
CZ3		3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	2,18	
CZ3		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	d= 500	e= 50	f= 50		ocynk	1,02	1,02	
CZ3		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	d= 300	e= 50	f= 50		ocynk	0,57	0,57	

**Nazwa:** CZ4  
**Typ:** Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
CZ4		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 500						0,00		
CZ4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 200	c= 465	d= 290	l= 233	e= 25	ocynk	0,36	0,36	
CZ4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 200	c= 350	d= 200	l= 450	e= 307	ocynk	0,60	0,60	
CZ4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 350	c= 300	d= 500	l= 250	e= 150	ocynk	0,40	0,40	
CZ4		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 465	l= 200					0,00		
CZ4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 933				ocynk	1,03	1,03	
CZ4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 663				ocynk	0,73	0,73	
CZ4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500				ocynk	1,65	1,65	
CZ4		1	Centrala wentylacyjna	N4W4								0,00		
CZ4		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,89	0,89	
CZ4		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 60	a= 350	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,46	0,91	
CZ4		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 30	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,37	0,74	
CZ4		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	d= 500	e= 50	f= 50	ocynk	1,16	1,16	
CZ4		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 200	d= 300	e= 50	f= 50	ocynk	0,63	0,63	

**Nazwa:** N1  
**Typ:** Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 620	c= 200	d= 300	l= 200		ocynk	0,47	0,47	
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 300	l= 157		ocynk	0,16	0,16	
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 150		ocynk	0,16	0,16	
N1		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	ocynk	0,72	0,72	
N1		1	RPP/PRS	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	d= 300	l= 260	Lm= 60		PPs	0,20	0,20	
N1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----				stal	0,00		
N1		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 620	l= 200					0,00		
N1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 120				ocynk	0,00		
N1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 120					0,00		
N1		1	PRS	Kratki nawiewne i wywiewne	B= 300	H= 200					PPs	0,00		
N1		1	LP/PRS	Łuk symetryczny	k= 90	a= 200	b= 200	Lm= 60			PPs	0,50	0,50	

N1		2	LP/PRS	Łuk symetryczny	k= 60	a= 200	b= 200	Lm= 60				PPs	0,33	0,67	
N1		2	LP/PRS	Łuk symetryczny	k= 45	a= 200	b= 200	Lm= 60				PPs	0,25	0,50	
N1		1	KP/PRS	Kolano prostokątne	k= 90	a= 200	b= 200	Lm= 60				PPs	0,56	0,56	
N1		1	K/PRS	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 587	Lm= 60				PPs	0,47	0,47	
N1		1	K/PRS	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 513	Lm= 60				PPs	0,41	0,41	
N1		1	K/PRS	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 450	Lm= 60				PPs	0,36	0,36	
N1		1	K/PRS	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 393	Lm= 60				PPs	0,31	0,31	
N1		2	K/PRS	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500	Lm= 60				PPs	1,20	2,40	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1294					ocynk	1,29	1,29	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1000					ocynk	1,00	1,00	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 512					ocynk	0,41	0,41	
N1		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 200	l= 200						0,00		
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	0,69	
N1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	1,46	
N1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 30	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,26	0,51	
N1		1		Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	0,00		Poziom mocy akustycznej po tłumiku 44dB(A), szumy przepływu 25dB(A), spadek ciśnienia 39Pa dla 680m3/h, ciężar 19kg.

**Nazwa:** N2  
**Typ:** Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N2		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	f g 0 =	ocynk	0,60	0,60	
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 380	d= 850	l= 500			ocynk	1,23	1,23	
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 350	l= 200			ocynk	0,32	0,32	
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 350	c= 250	d= 250	l= 175			ocynk	0,22	0,22	
N2		2	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 250	d= 600	l= 300			ocynk	0,51	1,02	
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 300	d= 400	l= 651	e= -147		ocynk	0,98	0,98	
N2		1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 250	g= 250	h= 200	l= 400	e= 200		ocynk	0,69	0,69	
N2		1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 350	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225		ocynk	0,64	0,64	

N2		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1250					ocynk	0,00		Poziom mocy akustycznej po tłumiku 40dB(A), szumy przepływu 37dB(A), spadek ciśnienia 44Pa dla 1800m3/h, ciężar 22kg.
N2		1	RPP/PRS	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 200	d= 250	l= 260	Lm= 60			PPs	0,34	0,34	
N2		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 600	H= 250	k= -----					stal	0,00		
N2		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 380	b= 850	l= 200						0,00		
N2		2	RD1*	Przepustnica prostokątna z siłownikiem	a= 250	b= 250	l= 120					ocynk	0,00		
N2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna z siłownikiem	a= 200	b= 250	l= 120						0,00		
N2		1	PRS	Kratki nawiewne i wywiewne	B= 600	H= 250						PPs	0,00		
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 865					ocynk	1,30	1,30	
N2		6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	13,50	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 687					ocynk	0,69	0,69	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 529					ocynk	0,48	0,48	
N2		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 250	b= 500	l= 300						0,00		
N2		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 250	l= 200						0,00		
N2		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,97	1,95	
N2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 380	b= 850	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,92	3,92	
N2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	1,13	1,13	
N2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	1,56	
N2		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,97	1,94	

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N3		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 300	l= 395		ocynk	0,40	0,40	
N3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 465	b= 290	c= 300	d= 200	l= 450	e= -330	ocynk	0,77	0,77	
N3		2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	ocynk	0,70	1,40	
					l3= 100									
N3		1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200	b= 200	d= 200	h= 300	e= 130	f= 130	ocynk	0,58	0,58	
					l= 560									
N3		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500				ocynk	0,00		Poziom mocy akustycznej po tłumiku 42dB(A), szumy przepływu 32dB(A), spadek ciśnienia 48Pa dla 750m3/h, ciężar 19kg.
N3		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 465	l= 200					0,00		
N3		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 120				ocynk	0,00		
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 218				ocynk	0,22	0,22	
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 394				ocynk	0,32	0,32	
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500				ocynk	1,20	1,20	
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1088				ocynk	0,87	0,87	
N3		2		Czerpnie ściennie stalowe	A= 500	B= 200						0,00		
N3		2	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200					ocynk	0,04	0,08	

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
N4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						stal	0,00		
N4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133				ocynk	0,13	0,13	
N4		1	US	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 465	c= 200	d= 400	l= 200		ocynk	0,31	0,31	
N4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 350	l= 410	e= 0	ocynk	0,50	0,50	
N4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 300	l= 150	e= 0	ocynk	0,15	0,15	
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m					ocynk	0,41	0,41	
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.37 m					ocynk	0,14	0,14	
N4		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 350	d= 125	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,53	0,53	
N4		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	ocynk	0,84	0,84	
N4		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	ocynk	0,70	0,70	
N4		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1750				ocynk	0,00		Poziom mocy akustycznej po tłumiku 42dB(A), szумы przepływu 27dB(A), spadek ciśnienia 24Pa dla 1000m3/h, ciężar 27kg.
N4		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 465	l= 200					0,00		
N4		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 120				ocynk	0,00		
N4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,12	
N4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,07	
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500				ocynk	1,20	1,20	
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1010				ocynk	0,81	0,81	
N4		2		Czerpnie ścienne stalowe	A= 500	B= 200						0,00		
N4		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
N4		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	
N4		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	1,06	
N4		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,89	0,89	
N4		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200					ocynk	0,04	0,04	
N4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	
N4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	
N4		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 350	e= 50	f= 50	ocynk	0,73	0,73	

Nazwa: W1-SZ  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W1-SZ		1	Wentylator dachowy W1-SZ	V=60m3/h, fi=110mm, chemoodporny, wykonanie EX								0,00		
W1-SZ				Podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora										
W1-SZ		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 110	d2= 125	l1= 300				ocynk	0,15	0,15	
W1-SZ		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m					ocynk	2,36	4,71	
W1-SZ		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.33 m					ocynk	1,31	1,31	
W1-SZ		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.30 m					ocynk	0,51	0,51	
W1-SZ		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 125						PPs	0,00		
W1-SZ		1	OKR	Przejście dachowe	D= 110	D1= 160	s= 8				PPs	0,00		
W1-SZ		3	OKR	Kolano prasowane	D= 125	l= 40	s= 1,8	R= 90			PPs	0,00		
W1-SZ		1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 125						0,00		

Nazwa: W1.1  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W1.1		1	Wentylator dachowy W1.1	V=300m3/h, fi=110mm, chemoodporny								0,00		
W1.1				Podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora										
W1.1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 110	l1= 300				ocynk	0,24	0,24	
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m					ocynk	3,77	3,77	
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.92 m					ocynk	1,84	1,84	
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.93 m					ocynk	1,21	1,21	
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m					ocynk	0,75	0,75	
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m					ocynk	0,30	0,30	
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m					ocynk	0,21	0,21	
W1.1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	ocynk	0,60	0,60	
W1.1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----				stal	0,00		
W1.1		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l= 100	e= 0	ocynk	0,08	0,08	
W1.1		1	OKR	Przejście dachowe	D= 110	D1= 160	s= 8	A/A = /A	H1=	H2=	PPs	0,00		
W1.1		1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 200						0,00		
W1.1		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,51	
W1.1		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200					ocynk	0,04	0,04	

W1.1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	
------	--	---	-----	------------------	----------	--------	---------	--	--	--	--	-------	------	------	--

Nazwa: W1.2

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W1.2		1	Wentylator dachowy W1.2	V=320 m3/h, fi=110mm, chemoodporny								0,00		
W1.3				Podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora										
W1.2		1	RPO/PRS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	l= 260	Lm= 60		PPs	0,26	0,26	
W1.2		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 120					0,00		
W1.2		1	PRS	Kratki nawiewne i wywiewne	B= 300	H= 200					PPs	0,00		
W1.2		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 200, L=2000						PPs	0,00		
W1.2		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 200, L=500						PPs	0,00		
W1.2		2	OKR	Rura wentylacyjna	D= 200, L=3000						PPs	0,00		
W1.2		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 200, L=2885						PPs	0,00		
W1.2		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 200, L=2379						PPs	0,00		
W1.2		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 200, L=1738						PPs	0,00		
W1.2		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 200, L=1018						PPs	0,00		
W1.2		1	OKR	Przejście dachowe	D= 110	D1= 160	s= 8				PPs	0,00		
W1.2		4	OKR	Kolano prasowane	D= 200	l= 40	s= 1,8	R= 90			PVC	0,00		
W1.2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	
W1.2		1	LP/PRS	Łuk symetryczny	k= 90	a= 200	b= 300	Lm= 60			PPs	0,94	0,94	
W1.2		2	LP/PRS	Łuk symetryczny	k= 45	a= 300	b= 200	Lm= 60			PPs	0,31	0,63	
W1.2		1	KP/PRS	Kolano prostokątne	k= 90	a= 300	b= 200	Lm= 60			PPs	0,70	0,70	
W1.2		1	K/PRS	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1016	Lm= 60			PPs	1,02	1,02	
W1.2		1	K/PRS	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 661	Lm= 60			PPs	0,66	0,66	
W1.2		1	K/PRS	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 530	Lm= 60			PPs	0,53	0,53	
W1.2		1	K/PRS	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500	Lm= 60			PPs	1,50	1,50	
W1.2		2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 200						0,00		
W1.2		1		Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 110	l1= 261					0,21	0,21	

Nazwa: W2-D1  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W2-D1		1	Wentylator dachowy W2-D1	V=600m3/h, fi=125mm, chemoodporny, wykonanie EX								0,00		
W2-D1				Podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora										
W2-D1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 252	d2= 125	l1= 250				ocynk	0,00	0,00	
W2-D1		1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 252	d2= 250	l1= 489				ocynk	0,48	0,48	
W2-D1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 252	l1= 1.10 m					ocynk	0,87	0,87	
W2-D1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m					ocynk	4,71	4,71	
W2-D1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.65 m					ocynk	4,43	4,43	
W2-D1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m					ocynk	1,17	1,17	
W2-D1		1	OKR	Przejście dachowe	D= 125	D1= 160	s= 8				PPs	0,00		
W2-D1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 252						ocynk	0,09	0,09	
W2-D1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,11	
W2-D1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,04	
W2-D1		1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 250	l= 250						0,00		
W2-D1		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 252				ocynk	0,41	0,41	
W2-D1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 252				ocynk	0,41	0,41	
W2-D1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,40	

Nazwa: W2-D2  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W2-D2		1	Wentylator dachowy W2-D2	V=600m3/h, fi=125mm, chemoodporny								0,00		
W2-D2				Podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora										
W2-D2		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 250, L=521						PPs	0,00		
W2-D2		3	OKR	Rura wentylacyjna	D= 250, L=3000						PPs	0,00		
W2-D2		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 250, L=2344						PPs	0,00		
W2-D2		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 250, L=1964						PPs	0,00		
W2-D2		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 250, L=1874						PPs	0,00		
W2-D2		1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 250, L=1436						PPs	0,00		
W2-D2		1	OKR	Przejście dachowe	D= 125	D1= 160	s= 8				PPs	0,00		

W2-D2	5	OKR	Kolano prasowane	D= 250	l= 40	s= 2	R= 90				PPs	0,00		
W2-D2	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,21	
W2-D2	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 250	l= 250							0,00		
W2-D2	1		Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 125	l1= 250						0,29	0,29	

Nazwa: W2-O  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W2-O		1	Wentylator dachowy W2-O	V=600m3/h, fi=125mm, chemoodporny								0,00		
W2-O				Podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora										
W2-O	1	USE	Redukcja symetryczna		d1= 250	d2= 125	l1= 250				ocynk	0,29	0,29	
W2-O	1	RPO/PRS	Symetryczne przejście koło/prostokąt		a= 1500	b= 1500	d= 250	l= 260	Lm= 60		PPs	4,06	4,06	
W2-O	1	OKR	Rura wentylacyjna		D= 250, L=589						PPs	0,00		
W2-O	2	OKR	Rura wentylacyjna		D= 250, L=3000						PPs	0,00		
W2-O	1	OKR	Rura wentylacyjna		D= 250, L=2995						PPs	0,00		
W2-O	1	OKR	Rura wentylacyjna		D= 250, L=2430						PPs	0,00		
W2-O	1	OKR	Rura wentylacyjna		D= 250, L=1914						PPs	0,00		
W2-O	1	OKR	Rura wentylacyjna		D= 250, L=1880						PPs	0,00		
W2-O	1	OKR	Rura wentylacyjna		D= 250, L=1387						PPs	0,00		
W2-O	1	OKR	Przejście dachowe		D= 125	D1= 160	s= 8				PPs	0,00		
W2-O	5	OKR	Kolano prasowane		D= 250	l= 40	s= 2	R= 90			PPs	0,00		
W2-O	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła		d= 250	l= 250						0,00		

Nazwa: W3  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W3	1	UA	Redukcja asymetryczna		a= 290	b= 465	c= 200	d= 300	l= 400	e= -83	ocynk	0,62	0,62	
W3	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem		a= 200	b= 200	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	ocynk	0,70	1,40	
W3	1	TG	Trójnik prostokątny prosty		a= 200	b= 200	d= 200	h= 300	e= 130	f= 130	ocynk	0,58	0,58	
W3	1		Tłumik kanałowy prostokątny		a= 300	b= 200	l= 1250				ocynk	0,00		Poziom mocy akustycznej po tłumiku 40dB(A), szumy przepływu 32dB(A), spadek ciśnienia 45Pa dla 750m3/h, ciężar 16kg.
W3	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny		a= 290	b= 465	l= 200					0,00		

W3		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 120					ocynk	0,00		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 451					ocynk	0,45	0,45	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 388					ocynk	0,39	0,39	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	1,50	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 217					ocynk	0,17	0,17	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	1,20	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1042					ocynk	0,83	0,83	
W3		2		Czerpnie ściennie stalowe	A= 500	B= 200							0,00		
W3		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	1,46	
W3		4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 60	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,41	1,66	
W3		2	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,08	

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W4		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 30,039	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,70	0,70	
W4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		
W4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		
W4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	
W4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	
W4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	
W4		1	US	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 465	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,31	0,31	
W4		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 300	l= 200			ocynk	0,25	0,25	
W4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 300	l= 150	e= 0		ocynk	0,15	0,15	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.27 m						ocynk	0,89	0,89	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.16 m						ocynk	0,85	0,85	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,08	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.17 m						ocynk	0,68	0,68	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.71 m						ocynk	0,22	0,22	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.56 m						ocynk	0,18	0,18	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						ocynk	0,09	0,09	
W4		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		ocynk	0,42	0,42	
W4		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350		ocynk	0,84	0,84	
W4		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350		ocynk	0,70	0,70	
W4		1		Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	0,00		Poziom mocy akustycznej po tłumiku 40dB(A), szumy przepływu 27dB(A), spadek ciśnienia 22Pa dla 1000m3/h, ciężar 22kg.
W4		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 465	l= 200						0,00		

W4	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 120					ocynk	0,00	
W4	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,10
W4	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,19
W4	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03
W4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 800					ocynk	0,96	0,96
W4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 57					ocynk	0,06	0,06
W4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 242					ocynk	0,24	0,24
W4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	1,50
W4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 259					ocynk	0,21	0,21
W4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	1,20
W4	2		Czerpnie ściennie stalowe	A= 500	B= 200							0,00	
W4	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00	
W4	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 125						ocynk	0,00	
W4	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13
W4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,97	1,94
W4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	0,73
W4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 30	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,31	0,31
W4	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04
W4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16
W4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20
W4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06
W4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,16

Nazwa: WY3

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WY3		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,50	0,50
WY3		1	US	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 465	c= 200	d= 300	l= 200			ocynk	0,33	0,33
WY3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 300	l= 582	e= 410		ocynk	0,71	0,71
WY3		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 300	l= 496	e= 0		ocynk	0,50	0,50
WY3		1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 200	b= 300	l= 450					ocynk	0,00	
WY3		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 465	l= 200						0,00	
WY3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 790					ocynk	0,79	0,79
WY3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 699					ocynk	0,70	0,70
WY3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 290					ocynk	0,29	0,29
WY3		6	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500					ocynk	1,50	9,00
WY3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 340					ocynk	0,34	0,34
WY3		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1407					ocynk	1,41	1,41
WY3		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,57	1,14
WY3		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	0,73
WY3		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 60	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,41	0,83

Nazwa: WY4  
Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
WY4		1	US	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 465	c= 200	d= 350	l= 200		ocynk	0,31	0,31	
WY4		1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 350	b= 200	l= 525				ocynk	0,00		
WY4		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 290	b= 465	l= 200					0,00		
WY4		1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 868				ocynk	0,95	0,95	
WY4		1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 419				ocynk	0,46	0,46	
WY4		1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 378				ocynk	0,42	0,42	
WY4		6	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 200	l= 1500				ocynk	1,65	9,90	
WY4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 850				ocynk	0,94	0,94	
WY4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 433				ocynk	0,48	0,48	
WY4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 400				ocynk	0,44	0,44	
WY4		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1070				ocynk	1,18	1,18	
WY4		3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,63	1,88	
WY4		3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,89	2,66	