

Nazwa: CZ1

Typ: Czerwony

Opis: czerwony

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
CZ1	1	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40	1,20
CZ1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m						ocynk	0,10	0,10
CZ1	3	1	OKR	Rura wentylacyjna z elastycznego PVC	D= 250							PVC	0,00	
CZ1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.59 m						ocynk	0,46	0,46
CZ1	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 500						ocynk	0,00	
CZ1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.21 m						ocynk	1,73	1,73
CZ1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.79 m						ocynk	0,62	0,62
CZ1	8	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40	0,80
CZ1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk	1,18	1,18
CZ1	10	1	CD1*	Czerpnia	D2= 250							stal	0,00	
CZ1	11	1	RRC1*	Czerpnia dachowa prostokątna	a= 1000	b= 400	l= 1500					ocynk	0,00	
CZ1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 300					ocynk	0,84	0,84
CZ1	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 400	e= 50	f = 50	100		ocynk	2,48	2,48
CZ1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 257					ocynk	0,72	0,72
CZ1	15	8	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,20	33,60
CZ1	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f = 50	100		ocynk	5,12	10,23
CZ1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 849					ocynk	2,38	2,38
CZ1	18	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 1000	g= 400	h= 1000	l = 1200	600	f= 200	ocynk	3,64	3,64
					l3= 100									
CZ1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1060					ocynk	2,97	2,97
CZ1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1294					ocynk	3,62	3,62
CZ1	21	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 1000	l= 200					ocynk	0,00	
CZ1	22	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny; grubość kulis=200mm; ilość kulis=3szt., odl. między kulisami=133 mm; typ kulis-absorpcyjne, zakończenie kulisy-bez owiewki; kl. szczelności-A	a= 400	b= 1000	l= 1000					ocynk	0,00	

CZ1	23	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1000	c= 300	d= 600	$\frac{l}{b} = 500$			ocynk	1,51	1,51
CZ1	24	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 600	l= 200					ocynk	0,00	
CZ1	25	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	$\frac{f}{b} = 50$	100		ocynk	2,16	2,16
CZ1	26	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny; grubość kulis=200mm; ilość kulis=2szt., odl. między kulisami=100 mm; typ kulis- absorpcyjne, zakończenie kulisy-bez owiewki; kl. szczelności-A	a= 300	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00	
CZ1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11

**Nazwa:** N1

**Typ:** Nawiewny

**Opis:** nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N1	1	2	BO	Zasłlepka	a= 100	b= 200						ocynk	0,02	0,04
N1	2	5	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 100	b= 200	g= 100	h= 200	$\frac{l}{b}= 400$	200	f= 50	ocynk	0,30	1,50
					l3= 100									
N1	3	5	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					stal	0,00	
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1308					ocynk	0,78	0,78
N1	5	5	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1500					ocynk	0,90	4,50
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 523					ocynk	0,31	0,31
N1	7	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 50	$\frac{f}{b}= 50$	100		ocynk	0,34	1,03
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1403					ocynk	0,84	0,84
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 881					ocynk	0,53	0,53
N1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1018					ocynk	0,61	0,61
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 209					ocynk	0,13	0,13
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 207					ocynk	0,12	0,12
N1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1315					ocynk	0,79	0,79
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 384					ocynk	0,23	0,23
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1032					ocynk	0,62	0,62
N1	16	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 250	c= 100	d= 200	$\frac{l}{b}= 200$			ocynk	0,14	0,14

N1	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 100 l3= 100	b= 250	g= 100	h= 200	$\frac{l}{=}$ 400	200	f= 50	ocynk	0,34	0,34
N1	18	2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 1500					ocynk	1,05	2,10
N1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 884					ocynk	0,62	0,62
N1	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 300	c= 100	d= 250	$\frac{l}{=}$ 200			ocynk	0,16	0,16
N1	21	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 100 l3= 100	b= 300	g= 100	h= 200	$\frac{l}{=}$ 425	213	f= 50	ocynk	0,40	0,40
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 750					ocynk	0,60	0,60
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 791					ocynk	0,63	0,63
N1	24	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 300	e= 50	$\frac{f}{=}$ 50	100		ocynk	0,58	1,75
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 1475					ocynk	1,18	1,18
N1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 1500					ocynk	1,20	1,20
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 350					ocynk	0,28	0,28
N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 50					ocynk	0,04	0,04
N1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 371					ocynk	0,30	0,30
N1	30	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 100	e= 123	l= 291				ocynk	0,25	0,25
N1	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 300	d= 250	g= 80	$\frac{l}{=}$ 300			ocynk	0,24	0,24
N1	32	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 500						ocynk	0,00	
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 337					ocynk	0,20	0,20
N1	34	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 100	b= 200	e= 195	l= 412				ocynk	0,27	0,27
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 939					ocynk	0,56	0,56
N1	36	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					stal	0,00	
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
N2	1	1	BO	Zaślepka	a= 150	b= 250						ocynk	0,04	0,04
N2	2	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 250	g= 150	h= 250	l = 450	225	f= 75	ocynk	0,44	0,88
					l3= 100									
N2	3	4	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150	k= -----					stal	0,00	

N2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 650					ocynk	0,52	0,52
N2	5	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1500					ocynk	1,20	2,40
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1400					ocynk	1,12	1,12
N2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 550					ocynk	0,44	0,44
N2	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 300	c= 150	d= 250	$\frac{l}{e} = 200$	-50	f= 0	ocynk	0,18	0,18
N2	9	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 300	g= 150	h= 250	$\frac{l}{e} = 450$	225	f= 75	ocynk	0,48	0,48
					l3= 100									
N2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1201					ocynk	1,08	1,08
N2	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 300	e= 50	$\frac{f}{e} = 50$	100		ocynk	0,66	1,31
N2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1192					ocynk	1,07	1,07
N2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 345					ocynk	0,31	0,31
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 655					ocynk	0,59	0,59
N2	15	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 300	d= 125	l= 325	$\frac{e}{f} = 163$	75		ocynk	0,32	0,32
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						ocynk	0,15	0,15
N2	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.94 m						aluminium	0,37	0,37
N2	18	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 125	l1= 48					ocynk	0,05	0,10
N2	19	2	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 125	D= 125						stal	0,00	
N2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1472					ocynk	1,32	1,32
N2	21	2	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 200	d= 300	$\frac{l}{e} = 150$			ocynk	0,15	0,30
N2	22	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 325	$\frac{e}{f} = 163$	100		ocynk	0,36	0,71
N2	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk	0,12	0,23
N2	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.85 m						aluminium	0,33	0,33
N2	25	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 300	e= 50	$\frac{f}{e} = 50$	100		ocynk	0,41	0,41
N2	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1195					ocynk	1,20	1,20
N2	27	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk	0,00	
N2	28	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	$\frac{f}{e} = 50$	100		ocynk	0,73	1,46
N2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 191					ocynk	0,19	0,19
N2	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	$\frac{f}{e} = 50$	100		ocynk	0,57	0,57
N2	32	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 200	g= 150	h= 250	$\frac{l}{e} = 450$	225	f= 75	ocynk	0,48	0,48
					l3= 206									
N2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 570					ocynk	0,40	0,40

N2	34	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 200	e= 50	$f = 50$	100		ocynk	0,40	0,80
N2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 827					ocynk	0,58	0,58
N2	36	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 200	d= 125	l= 325	$e = 163$	75		ocynk	0,26	0,52
N2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,08
N2	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.49 m						aluminium	0,19	0,19
N2	39	3	CD1*+P BS+DA2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1				stal	0,00	
N2	40	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					ocynk	1,05	3,15
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 708					ocynk	0,50	0,50
N2	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1105					ocynk	0,77	0,77
N2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1074					ocynk	0,75	0,75
N2	44	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 150	e= 205	l= 310				ocynk	0,26	0,26
N2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 307					ocynk	0,21	0,21
N2	46	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 150	e= 205	l= 311				ocynk	0,26	0,26
N2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 470					ocynk	0,33	0,33
N2	48	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 150	d= 200	$l = 200$			ocynk	0,19	0,19
N2	49	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 300	g= 150	h= 200	$l = 400$	200	f= 75	ocynk	0,43	0,43
					l3= 100									
N2	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 500					ocynk	0,35	0,35
N2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk	0,05	0,05
N2	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.47 m						aluminium	0,18	0,18
N2	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1008					ocynk	0,71	0,71
N2	54	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 150	b= 200	e= 50	$f = 50$	100		ocynk	0,23	0,23
N2	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 253					ocynk	0,18	0,18
N2	56	1	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----					stal	0,00	
N2	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1232					ocynk	1,11	1,11
N2	58	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 30	a= 150	b= 300	e= 50	$f = 50$	100		ocynk	0,28	0,28
N2	59	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500					ocynk	1,35	2,70
N2	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 271					ocynk	0,24	0,24
N2	61	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 150	h= 250	$l = 450$	225	f= 100	ocynk	0,53	0,53
					l3= 100									
N2	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 744					ocynk	0,60	0,60

N2	63	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 30	a= 150	b= 250	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,23	0,23
N2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 854					ocynk	0,68	0,68
N2	65	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 150	b= 250	l= 394						0,00	
N2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 217					ocynk	0,17	0,17
N2	67	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 250	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,52	0,52
N2	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 366					ocynk	0,29	0,29
N2	69	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150	k= -----					stal	0,00	
N2	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 272					ocynk	0,27	0,27
N2	71	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 60	a= 200	b= 300	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,52	0,52
N2	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 706					ocynk	0,71	0,71
N2	73	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 300	l= 551						0,00	
N2	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 288					ocynk	0,29	0,29
N2	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 517					ocynk	0,52	0,52
N2	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 50					ocynk	0,05	0,05
N2	77	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d= 500	l = 200			ocynk	0,30	0,30
N2	78	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 250	g= 250	h= 200	l = 500	250	f= 250	ocynk	0,84	0,84
					l3= 100									
N2	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 229					ocynk	0,34	0,34
N2	80	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,97	0,97
N2	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 500					ocynk	0,75	0,75
N2	82	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.72 m						aluminium	0,28	0,28
N2	83	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,97	0,97
N2	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1267					ocynk	1,90	1,90
N2	85	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 315	g= 80	l = 500			ocynk	0,76	0,76
N2	86	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk	0,00	
N2	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,49	0,49
N2	88	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64	0,64
N2	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.00 m						ocynk	0,99	0,99
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: nawiewny\_kino

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N3	1	2	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00	
N3	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m						aluminium	0,22	0,22
N3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						ocynk	0,09	0,09
N3	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,06
N3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.53 m						ocynk	1,11	1,11
N3	6	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 100	g= 80	$\frac{l}{=} 200$			ocynk	0,14	0,14
N3	7	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 200	g= 150	h= 200	$\frac{l}{=} 400$	200	f= 75	ocynk	0,35	0,35
					l3= 100									
N3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 738					ocynk	0,52	0,52
N3	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 200	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	0,40	0,80
N3	10	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 150	g= 150	h= 200	$\frac{l}{=} 400$	200	f= 100	ocynk	0,35	0,70
					l3= 100									
N3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 3000					ocynk	2,10	2,10
N3	12	3	BO	Zaślepka	a= 150	b= 200						ocynk	0,03	0,09
N3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 475					ocynk	0,33	0,33
N3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					ocynk	1,05	1,05
N3	15	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 200	d= 100	l= 300	$\frac{e}{=} 150$	75		ocynk	0,24	0,24
N3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,06
N3	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.71 m						aluminium	0,22	0,22
N3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 397					ocynk	0,28	0,28
N3	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 701					ocynk	0,49	0,49
N3	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 915					ocynk	0,64	0,64
N3	21	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	l= 200					ocynk	0,00	
N3	22	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 150	d= 200	$\frac{l}{=} 250$	0	f= -25	ocynk	0,55	0,55
N3	23	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 200	h= 500	$\frac{l}{=} 700$	350	f= 250	ocynk	1,12	1,12
					l3= 100									
N3	24	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 151	l= 400				ocynk	0,60	0,60
N3	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1330					ocynk	1,86	1,86
N3	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 560					ocynk	0,78	0,78
N3	27	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	0,80	4,00

N3	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 642					ocynk	0,90	0,90
N3	29	2	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 200	k= -----					stal	0,00	
N3	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 812					ocynk	1,14	1,14
N3	31	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 500	e= 569	l= 875				ocynk	1,46	1,46
N3	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 679					ocynk	0,95	0,95
N3	33	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d= 500	$\frac{l}{=} 250$			ocynk	0,41	0,41
N3	34	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 500	g= 200	h= 500	$\frac{l}{=} 700$	350	f= 150	ocynk	1,26	1,26
					l3= 100									
N3	35	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 133					ocynk	0,19	0,37
N3	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 640					ocynk	0,90	0,90
N3	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					ocynk	2,10	2,10
N3	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 629					ocynk	0,88	0,88
N3	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1406					ocynk	2,25	2,25
N3	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 866					ocynk	1,39	1,39
N3	41	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 500	$\frac{l}{=} 300$			ocynk	0,55	0,55
N3	42	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 600	g= 200	h= 500	$\frac{l}{=} 700$	350	f= 150	ocynk	1,40	1,40
					l3= 100									
N3	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1330					ocynk	1,86	1,86
N3	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 810					ocynk	1,13	1,13
N3	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 579					ocynk	0,81	0,81
N3	46	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 200	k= -----					stal	0,00	
N3	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	2,70	2,70
N3	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 825					ocynk	1,49	1,49
N3	49	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 600	l= 200					ocynk	0,00	
N3	50	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	2,16	2,16
N3	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 200					ocynk	0,36	0,36
N3	52	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 600	e= 520	l= 1164				ocynk	2,29	2,29
N3	53	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 600	$\frac{l}{=} 400$	0	f= 0	ocynk	0,98	0,98
N3	54	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 800	g= 300	h= 800	$\frac{l}{=} 1000$	500	f= 150	ocynk	2,42	2,42
					l3= 100									
N3	55	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 300	g= 800	h= 300	$\frac{l}{=} 500$	250	f= 400	ocynk	1,32	1,32
					l3= 100									



N3	56	2	BO	Zaslepka	a= 300	b= 800						ocynk	0,24	0,48
N3	57	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 800	d= 250	l= 450	e = 225	150		ocynk	1,08	1,08
N3	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m						ocynk	0,08	0,08
N3	59	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 250							ocynk	0,00	
N3	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.64 m						ocynk	1,28	1,28
N3	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						ocynk	4,71	4,71
N3	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.27 m						ocynk	1,00	1,00
N3	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.68 m						ocynk	2,10	2,10
N3	64	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40	2,80
N3	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.29 m						ocynk	0,23	0,23
N3	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.11 m						ocynk	0,08	0,08
N3	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.65 m						ocynk	0,51	0,51
N3	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.09 m						ocynk	0,85	0,85
N3	69	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 344	l1= 719					ocynk	0,93	0,93
N3	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.63 m						ocynk	2,85	2,85
N3	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.35 m						ocynk	1,06	1,06
N3	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m						ocynk	0,29	0,29
N3	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.36 m						ocynk	1,07	1,07
N3	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.42 m						ocynk	1,12	1,12
N3	75	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,38	0,38
N3	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						ocynk	0,17	0,17
N3	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.50 m						aluminium	0,25	0,25
N3	78	2	SRD1*+ PBS+D A2+AV	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 160	BD= 260	k = 1			stal	0,00	
N3	79	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					ocynk	0,22	0,22
N3	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.18 m						ocynk	2,10	2,10
N3	81	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16	0,16
N3	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m						ocynk	0,17	0,17
N3	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.58 m						aluminium	0,29	0,29
N3	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 230					ocynk	0,51	0,51
N3	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					ocynk	3,30	3,30
N3	86	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 100	b= 200	g= 150	h= 250	l = 450	225	f= 75	ocynk	0,40	0,40
N3	87	1	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150	k= -----					stal	0,00	
N3	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 2000					ocynk	4,40	4,40

N3	89	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	f = 50	100		ocynk	1,60	1,60
N3	90	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 800	e= 50	f = 50	100		ocynk	3,33	3,33
N3	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 492					ocynk	1,08	1,08
N3	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					ocynk	3,30	3,30
N3	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 825					ocynk	1,81	1,81
N3	94	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 800	d= 500	g= 80	l = 800			ocynk	1,79	1,79
N3	95	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 500	l= 1000						ocynk	0,00	
N3	96	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 500					ocynk	1,60	1,60
N3	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0.45 m						ocynk	0,71	0,71
N3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 500							ocynk	0,28	0,57
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11

**Nazwa:** N4

**Typ:** Nawiewny

**Opis:** nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N4	1	4	BO	Zaślepka	a= 150	b= 150						ocynk	0,02	0,09
N4	2	7	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 150	g= 125	h= 225	$\overset{l}{=}$ 425	213	f= 75	ocynk	0,33	2,27
					l3= 100									
N4	3	9	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					stal	0,00	
N4	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 898					ocynk	0,54	0,54
N4	5	10	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	e= 50	$\overset{f}{=}$ 50	100		ocynk	0,30	2,96
N4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 551					ocynk	0,33	0,33
N4	7	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 150	g= 150	h= 150	$\overset{l}{=}$ 350	175	f= 75	ocynk	0,27	0,27
					l3= 100									
N4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 50					ocynk	0,03	0,03
N4	9	2	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 150	b= 150	l= 300						0,00	
N4	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1200					ocynk	0,72	0,72
N4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1506					ocynk	0,90	0,90
N4	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 833					ocynk	0,50	0,50
N4	13	11	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1500					ocynk	0,90	9,90
N4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 143					ocynk	0,09	0,09

N4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1033					ocynk	0,62	0,62
N4	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1181					ocynk	0,71	0,71
N4	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 319					ocynk	0,19	0,19
N4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1414					ocynk	0,85	0,85
N4	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1010					ocynk	0,61	0,61
N4	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 901					ocynk	0,54	0,54
N4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1461					ocynk	0,88	0,88
N4	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 575					ocynk	0,34	0,34
N4	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 410					ocynk	0,25	0,25
N4	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1395					ocynk	0,84	0,84
N4	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 150	c= 150	d= 200	$\frac{l}{=} 100$			ocynk	0,07	0,07
N4	26	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 200	g= 150	h= 150	$\frac{l}{=} 350$	175	f= 75	ocynk	0,30	0,30
					l3= 100									
N4	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 804					ocynk	0,48	0,48
N4	28	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 100	l= 300	$\frac{e}{=} 150$	75		ocynk	0,21	0,21
N4	29	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						ocynk	0,05	0,10
N4	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.76 m						aluminium	0,24	0,24
N4	31	2	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 100	D= 125						stal	0,00	
N4	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 74					ocynk	0,04	0,04
N4	33	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 125	l= 325	$\frac{e}{=} 163$	75		ocynk	0,23	0,23
N4	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.31 m						ocynk	0,51	0,51
N4	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.81 m						aluminium	0,32	0,32
N4	36	3	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 125	D= 125						stal	0,00	
N4	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 130					ocynk	0,09	0,09
N4	38	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 150	h= 200	$\frac{l}{=} 400$	200	f= 100	ocynk	0,55	0,55
					l3= 100									
N4	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 185					ocynk	0,22	0,22
N4	40	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 500	$\frac{l}{=} 250$			ocynk	0,35	0,35
N4	41	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 200	h= 500	$\frac{l}{=} 700$	350	f= 100	ocynk	1,12	1,12
					l3= 100									
N4	42	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	6,30
N4	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 440					ocynk	0,62	0,62
N4	44	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 10	a= 200	b= 500	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	0,29	0,57

N4	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 833					ocynk	1,17	1,17
N4	46	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 100	l= 300	e = 150	100		ocynk	0,45	0,45
N4	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,06
N4	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.72 m						aluminium	0,23	0,23
N4	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 588					ocynk	0,82	0,82
N4	50	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f = 50	100		ocynk	1,46	4,38
N4	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 631					ocynk	0,88	0,88
N4	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 331					ocynk	0,46	0,46
N4	53	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 125	h= 225	l = 425	213	f= 100	ocynk	0,67	0,67
					l3= 100									
N4	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1038					ocynk	1,45	1,45
N4	55	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 200					ocynk	0,00	
N4	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 137					ocynk	0,19	0,19
N4	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 301					ocynk	0,42	0,42
N4	58	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,80	0,80
N4	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 560					ocynk	0,78	0,78
N4	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 539					ocynk	0,75	0,75
N4	61	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 200	h= 500	l = 700	350	f= 250	ocynk	1,12	1,12
					l3= 100									
N4	62	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 500						ocynk	0,10	0,10
N4	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 828					ocynk	1,16	1,16
N4	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 938					ocynk	1,31	1,31
N4	65	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	4,20
N4	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1053					ocynk	1,47	1,47
N4	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 296					ocynk	0,41	0,41
N4	68	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 800	g= 500	h= 200	l = 400	200	f= 250	ocynk	1,18	1,18
					l3= 100									
N4	69	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 500	c= 800	d= 400	l = 400			ocynk	1,05	1,05
N4	70	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f = 50	100		ocynk	2,12	2,12
N4	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 191					ocynk	0,46	0,46
N4	72	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f = 50	100		ocynk	2,12	4,25
N4	73	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 400	g= 250	h= 500	l = 700	350	f= 260	ocynk	1,83	1,83
					l3= 100									

N4	74	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 700	c= 400	d= 800	$\frac{l}{=}$ 350	100	f= 50	ocynk	0,85	0,85
N4	75	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 700	l= 200					ocynk	0,00	
N4	76	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 700	g= 200	h= 400	$\frac{l}{=}$ 600	300	f= 150	ocynk	1,32	1,32
					l3= 100									
N4	77	4	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----					stal	0,00	
N4	78	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 700	$\frac{l}{=}$ 350	100	f= 0	ocynk	0,70	0,70
N4	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 478					ocynk	0,86	0,86
N4	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1130					ocynk	2,03	2,03
N4	81	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 600	g= 200	h= 400	$\frac{l}{=}$ 600	300	f= 150	ocynk	1,20	1,20
					l3= 100									
N4	82	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 300	d= 600	$\frac{l}{=}$ 250	100	f= 50	ocynk	0,46	0,46
N4	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 225					ocynk	0,32	0,32
N4	84	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 200	h= 400	$\frac{l}{=}$ 600	300	f= 100	ocynk	0,96	0,96
					l3= 100									
N4	85	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----					stal	0,00	
N4	86	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	$\frac{l}{=}$ 250	-1	f= 0	ocynk	0,38	0,38
N4	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 239					ocynk	0,29	0,29
N4	88	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	7,20
N4	89	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 400	$\frac{l}{=}$ 600	300	f= 100	ocynk	0,84	2,52
					l3= 100									
N4	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 487					ocynk	0,58	0,58
N4	91	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 400						ocynk	0,08	0,08
N4	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 460					ocynk	1,20	1,20
N4	93	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1000	b= 400	g= 500	h= 800	$\frac{l}{=}$ 1000	500	f= 700	ocynk	3,06	3,06
					l3= 100									
N4	94	1	BO	Zaslepka	a= 400	b= 1000						ocynk	0,40	0,40
N4	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 278					ocynk	0,78	0,78
N4	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1262					ocynk	3,53	3,53
N4	97	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	$\frac{f}{=}$ 50	100		ocynk	5,12	5,12

N4	98	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny; grubość kulis=200mm; ilość kulis=3szt., odl. między kulisami=133 mm; typ kulis- absorpcyjne, zakończenie kulisy-bez owiewki; kl. szczelności-A	a= 400	b= 1000	l= 1000						ocynk	0,00	
N4	99	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 500	d= 125	g= 80	$\frac{l}{=}$ 500				ocynk	0,75	0,75
N4	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m							ocynk	0,08	0,08
N4	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.74 m							aluminium	0,29	0,29
N4	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 666						ocynk	0,80	0,80
N4	103	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	$\frac{f}{=}$ 50	100			ocynk	1,06	2,12
N4	104	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	$\frac{f}{=}$ 50	100			ocynk	0,69	1,37
N4	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 174						ocynk	0,10	0,10
N4	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 183						ocynk	0,11	0,11
N4	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1188						ocynk	0,71	0,71
N4	108	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 150	g= 150	h= 200	$\frac{l}{=}$ 400	200	f= 75	ocynk	0,31	0,31	
					l3= 100										
N4	109	4	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----						stal	0,00	
N4	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 601						ocynk	0,36	0,36
N4	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 942						ocynk	0,57	0,57
N4	112	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 150	c= 150	d= 250	$\frac{l}{=}$ 113	0	f= 0		ocynk	0,09	0,09
N4	113	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 250	g= 150	h= 200	$\frac{l}{=}$ 400	200	f= 75	ocynk	0,39	0,39	
					l3= 100										
N4	114	4	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1500						ocynk	1,20	4,80
N4	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1116						ocynk	0,89	0,89
N4	116	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 250	e= 50	$\frac{f}{=}$ 50	100			ocynk	0,52	0,52
N4	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 70						Aluminium	0,06	0,06
N4	118	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 150	d= 250	$\frac{l}{=}$ 200				ocynk	0,18	0,18
N4	119	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 300	g= 150	h= 250	$\frac{l}{=}$ 450	225	f= 75	ocynk	0,48	0,48	
					l3= 100										

N4	120	5	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150	k= -----					stal	0,00	
N4	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1475					ocynk	1,33	1,33
N4	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 203					ocynk	0,18	0,18
N4	123	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 300	c= 200	d= 400	$\frac{l}{=} 200$	100	f= 25	ocynk	0,24	0,24
N4	124	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 150	h= 250	$\frac{l}{=} 450$	225	f= 100	ocynk	0,62	1,24
					l3= 100									
N4	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 359					ocynk	0,43	0,43
N4	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 128					ocynk	0,15	0,15
N4	127	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 250	d= 400	$\frac{l}{=} 200$			ocynk	0,26	0,26
N4	128	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 150	h= 250	$\frac{l}{=} 450$	225	f= 125	ocynk	0,67	0,67
					l3= 100									
N4	129	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk	1,95	1,95
N4	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 169					ocynk	0,22	0,22
N4	131	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 500	$\frac{l}{=} 250$	100	f= 0	ocynk	0,38	0,38
N4	132	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 500	g= 150	h= 250	$\frac{l}{=} 450$	225	f= 125	ocynk	0,76	0,76
					l3= 100									
N4	133	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	2,25
N4	135	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 500	l= 200					ocynk	0,00	
N4	136	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 250	g= 250	h= 500	$\frac{l}{=} 700$	350	f= 250	ocynk	1,20	1,20
					l3= 100									
N4	137	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 500						ocynk	0,13	0,13
N4	138	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.50 m						aluminium	0,20	0,20
N4	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.67 m						ocynk	0,26	0,26
N4	140	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10	0,10
N4	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.67 m						ocynk	0,66	0,66
N4	142	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 125	g= 40	$\frac{l}{=} 200$			ocynk	0,14	0,14
N4	143	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 200	d= 100	l= 300	$\frac{e}{=} 150$	75		ocynk	0,24	0,24
N4	144	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.44 m						aluminium	0,14	0,14
N4	145	1	CD1*+P BS+DA2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 100	BD= 200	k= 1				stal	0,00	
N4	146	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 976					ocynk	0,68	0,68

N4	147	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 15	a= 150	b= 200	e= 50	$f = 50$	100		ocynk	0,12	0,12
N4	148	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 350					ocynk	0,24	0,24
N4	149	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 200	g= 125	h= 125	$l = 325$	163	f= 75	ocynk	0,28	0,28
					l3= 100									
N4	150	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1174					ocynk	0,59	0,59
N4	151	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 548					ocynk	0,82	0,82
N4	152	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 125						ocynk	0,02	0,02
N4	153	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 69					ocynk	0,05	0,05
N4	154	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 150	d= 200	$l = 200$			ocynk	0,27	0,27
N4	155	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1189					ocynk	1,43	1,43
N4	156	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200					ocynk	0,00	
N4	157	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 200	d= 400	$l = 200$			ocynk	0,24	0,24
N4	158	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 35	a= 150	b= 300	e= 50	$f = 50$	100		ocynk	0,31	0,31
N4	159	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 392					ocynk	0,35	0,35
N4	160	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500					ocynk	1,35	4,05
N4	161	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 15	a= 150	b= 300	e= 50	$f = 50$	100		ocynk	0,18	0,18
N4	162	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1276					ocynk	1,15	1,15
N4	163	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 50	a= 150	b= 300	e= 50	$f = 50$	100		ocynk	0,40	0,40
N4	164	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 86					ocynk	0,08	0,08
N4	165	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 300	d= 100	l= 300	$e = 150$	75		ocynk	0,30	0,30
N4	166	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.59 m						ocynk	0,81	0,81
N4	167	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,06
N4	168	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.57 m						ocynk	0,49	0,49
N4	169	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.49 m						aluminium	0,15	0,15
N4	170	1	CD1*+P BS+DA2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 100	BD= 200	k= 1				stal	0,00	
N4	171	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 756					ocynk	0,68	0,68
N4	172	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 300	e= 50	$f = 50$	100		ocynk	0,66	0,66
N4	173	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 714					ocynk	0,64	0,64
N4	174	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1302					ocynk	1,17	1,17
N4	175	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 300	g= 150	h= 200	$l = 400$	200	f= 75	ocynk	0,43	0,43
					l3= 100									



N4	176	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 100					ocynk	0,07	0,07
N4	177	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 300	c= 150	d= 200	$\frac{l}{=}$ 150			ocynk	0,14	0,14
N4	178	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 196					ocynk	0,14	0,14
N4	179	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 200	g= 150	h= 200	$\frac{l}{=}$ 400	200	f= 75	ocynk	0,35	0,35
					l3= 100									
N4	180	1	BO	Zaślepka	a= 150	b= 200						ocynk	0,03	0,03
N4		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 225	$\frac{l}{=}$ 425	213	f= 63	ocynk	0,28	0,28
					l3= 100									

**Nazwa:** W1

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1	1	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 200						ocynk	0,03	0,03
W1	2	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 200	g= 100	h= 200	$\frac{l}{=}$ 400	200	f= 63	ocynk	0,32	0,32
					l3= 100									
W1	3	4	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					stal	0,00	
W1	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 200	c= 125	d= 200	$\frac{l}{=}$ 100			ocynk	0,07	0,07
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1413					ocynk	0,85	0,85
W1	6	3	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1500					ocynk	0,90	2,70
W1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 124					ocynk	0,07	0,07
W1	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 250	c= 100	d= 200	$\frac{l}{=}$ 200			ocynk	0,14	0,14
W1	9	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 100	b= 250	g= 100	h= 200	$\frac{l}{=}$ 400	200	f= 50	ocynk	0,34	0,68
					l3= 100									
W1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 648					ocynk	0,39	0,39
W1	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 50	$\frac{f}{=}$ 50	100		ocynk	0,34	0,34
W1	12	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 100	b= 200	g= 100	h= 200	$\frac{l}{=}$ 400	200	f= 50	ocynk	0,30	0,60
					l3= 100									
W1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 104					ocynk	0,06	0,06
W1	14	1	BO	Zaślepka	a= 100	b= 200						ocynk	0,02	0,02

W1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 360					ocynk	0,25	0,25
W1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 50					ocynk	0,04	0,04
W1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 1500					ocynk	1,05	1,05
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 1145					ocynk	0,80	0,80
W1	19	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 250	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,45	0,45
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 711					ocynk	0,50	0,50
W1	21	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 100	e= 123	l= 312				ocynk	0,23	0,23
W1	22	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 250	d= 250	g= 80	l = 250			ocynk	0,20	0,20
W1	23	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 500						ocynk	0,00	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11

**Nazwa:** W10

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
W10	1	1		Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,30	Masa [kg]= 0,57	r2400 b pobó r r o mocy ty [kW] l =0.0	1x23 0	S c h e m at	zywa sztuc	0,00	
W10	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						ocynk	0,14	0,14
W10	3	1	UELA/U SAV	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 100	l= 6						KWS 1.430	0,00	

**Nazwa:** W11

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** wywiewny\_WC

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
W11	1	9	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 100	D= 100						stal	0,00	
W11	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.64 m						aluminium	0,20	0,20
W11	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						ocynk	0,04	0,04
W11	4	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 285							0,00	
W11	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,03
W11	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,06

W11	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.69 m					ocynk	0,22	0,22
W11	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167				ocynk	0,16	0,16
W11	9	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,35	0,35
W11	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.07 m					ocynk	0,04	0,04
W11	11	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,22	0,22
W11	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.66 m					aluminium	0,21	0,21
W11	13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				ocynk	0,10	0,10
W11	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m					ocynk	0,15	0,15
W11	15	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,35
W11	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m					ocynk	0,05	0,05
W11	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m					aluminium	0,20	0,20
W11	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.67 m					ocynk	0,34	0,34
W11	19	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk	0,16	0,16
W11	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m					ocynk	0,10	0,10
W11	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.62 m					aluminium	0,19	0,19
W11	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,08
W11	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.40 m					ocynk	0,94	0,94
W11	24	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16	0,16
W11	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					ocynk	0,08	0,08
W11	26	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	0,15
W11	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.69 m					aluminium	0,22	0,22
W11	28	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,11
W11	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m					ocynk	0,22	0,22
W11	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.73 m					aluminium	0,23	0,23
W11	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.30 m					ocynk	0,72	0,72
W11	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.75 m					aluminium	0,24	0,24
W11	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m					ocynk	0,12	0,12
W11	34	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200				ocynk	0,26	0,26
W11	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m					ocynk	1,88	1,88
W11	36	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 100	l1= 44				ocynk	0,04	0,08
W11	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.42 m					aluminium	0,13	0,13
W11	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.79 m					ocynk	0,25	0,25
W11	39	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,12	0,12
W11	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.14 m					ocynk	0,36	0,36
W11	41	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 200	l1= 167				ocynk	0,16	0,16
W11	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m					ocynk	0,26	0,26

W11	43	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,46	0,46
W11	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						ocynk	0,79	0,79
W11	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk	0,06	0,06
W11	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.43 m						aluminium	0,14	0,14
W11	47	1		Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec	D= 250 Schemat 13a podł.	H= 299	Masa 14 [kg]	Obroty (n) 1400 [1/min]=	l a 0,10 s y	0,48	N a 3x400 pi Gwiazda ci	Blacha stalowa	0,00	
W11		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,18
W11		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05
W11		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,07

Nazwa: W12

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny\_WC

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W12	1	2	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 100	D= 100						stal	0,00	
W12	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.41 m						aluminium	0,13	0,13
W12	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m						ocynk	0,11	0,11
W12	4	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,19
W12	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.93 m						ocynk	0,61	0,61
W12	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.67 m						ocynk	0,21	0,21
W12	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12
W12	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk	0,31	0,31
W12	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m						ocynk	0,10	0,10
W12	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.44 m						aluminium	0,14	0,14
W12	11	1		Wentylator dachowy z wyrzutem	D= 125	H= 173	Mas a 5,80 [kg]	Obroty (n) 1430 [1/min]=	l a 0,03 k	0,16	N a 1x230 pi	Blacha stalowa	0,00	
				poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec	Schemat 13a podł. =									
W12		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03

Nazwa: W13

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	
W13	1	2	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 100	D= 100						stal	0,00	
W13	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.06 m						aluminium	0,33	0,33
W13	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.53 m						ocynk	0,79	0,79
W13	4	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12
W13	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						ocynk	0,08	0,08
W13	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.99 m						aluminium	0,31	0,31
W13	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.90 m						ocynk	0,28	0,28
W13	8	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,19
W13	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m						ocynk	0,08	0,08
W13	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						ocynk	0,04	0,04
W13	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.00 m						ocynk	1,26	1,26
W13	12	1		Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec	D= 125	H= 173	Masa 5,80 [kg]	Obroty (n) 1430 [1/min]=	l 0,03	0,16	Napięcie 1x230	Blacha stalowa	0,00	
					Schemat podł. 13a									

Nazwa: W14

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
W14	1	1	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 100	D= 100					stal	0,00	
W14	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.43 m					aluminium	0,14	0,14
W14	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m					ocynk	0,16	0,16
W14	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk	0,06	0,06
W14	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m					ocynk	0,31	0,31

W14	6	1		Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec	D= 125	H= 173	Masa 5,80 [kg]	Obroty (n) 1430 [1/min]=	l a 0,03 k	0,16	N a 1x230 pi	Blacha stalowa	0,00	
					Schemat 13a podł. =									

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W2	1	2	CD1*+P BS+DA2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1				stal	0,00	
W2	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.94 m						aluminium	0,37	0,37
W2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk	2,35	2,35
W2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.56 m						ocynk	0,22	0,22
W2	5	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10	0,30
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m						ocynk	0,15	0,15
W2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.21 m						ocynk	0,48	0,48
W2	8	1	OKR	Rura wentylacyjna z elastycznego PVC	D= 125							PVC	0,00	
W2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.37 m						ocynk	0,54	0,54
W2	10	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 125	g= 80	$l = 200$			ocynk	0,14	0,14
W2	11	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 200	g= 125	h= 225	$l = 425$	213	f= 75	ocynk	0,37	0,73
					l3= 100									
W2	12	3	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					stal	0,00	
W2	13	4	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					ocynk	1,05	4,20
W2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 634					ocynk	0,44	0,44
W2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1024					ocynk	0,72	0,72
W2	16	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 300	$l = 150$			ocynk	0,14	0,14
W2	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 300	g= 100	h= 200	$l = 400$	200	f= 75	ocynk	0,42	0,42
					l3= 100									
W2	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1163					ocynk	0,70	0,70

W2	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 682					ocynk	0,41	0,41
W2	20	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 5	a= 100	b= 200	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,08	0,08
W2	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 443					ocynk	0,27	0,27
W2	22	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 100	b= 200	g= 100	h= 225	l = 425	213	f= 50	ocynk	0,32	0,32
					l3= 100									
W2	23	1	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 100	k= -----					stal	0,00	
W2	24	1	BO	Zaślepka	a= 100	b= 200						ocynk	0,02	0,02
W2	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 354					ocynk	0,32	0,32
W2	26	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 150	b= 300	e= 207	l= 401				ocynk	0,41	0,41
W2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1155					ocynk	1,04	1,04
W2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 140					ocynk	0,13	0,13
W2	29	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 300	l= 200					ocynk	0,00	
W2	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 150	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,44	0,44
W2	31	2	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150	k= -----					stal	0,00	
W2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 531					ocynk	0,42	0,42
W2	33	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 200	g= 150	h= 250	l = 450	225	f= 75	ocynk	0,40	0,40
					l3= 100									
W2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 480					ocynk	0,34	0,34
W2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 889					ocynk	0,62	0,62
W2	36	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 200	d= 125	l= 325	e = 163	75		ocynk	0,26	0,26
W2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk	0,05	0,05
W2	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.41 m						aluminium	0,16	0,16
W2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1365					ocynk	0,96	0,96
W2	40	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 200	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,40	0,80
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1023					ocynk	0,72	0,72
W2	42	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 300	l = 200			ocynk	0,18	0,18
W2	43	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 300	g= 150	h= 250	l = 450	225	f= 75	ocynk	0,48	0,97
					l3= 100									
W2	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1500					ocynk	1,20	1,20
W2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1477					ocynk	1,18	1,18

W2	46	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 250	g= 150	h= 250	$\frac{l}{=} 450$	225	f= 75	ocynk	0,44	0,44
					l3= 100									
W2	47	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150	k= -----					stal	0,00	
W2	48	1	BO	Zaślepka	a= 150	b= 250						ocynk	0,04	0,04
W2	49	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 150	b= 300	l= 300						0,00	
W2	50	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 300	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	0,66	1,31
W2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 689					ocynk	0,62	0,62
W2	52	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500					ocynk	1,35	4,05
W2	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1204					ocynk	1,08	1,08
W2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 428					ocynk	0,39	0,39
W2	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1388					ocynk	1,25	1,25
W2	56	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 400	g= 150	h= 300	$\frac{l}{=} 500$	250	f= 75	ocynk	0,64	0,64
					l3= 100									
W2	57	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 400	g= 150	h= 400	$\frac{l}{=} 600$	300	f= 75	ocynk	0,77	0,77
					l3= 100									
W2	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 69					ocynk	0,08	0,08
W2	59	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 400	g= 125	h= 225	$\frac{l}{=} 425$	213	f= 75	ocynk	0,54	0,54
					l3= 100									
W2	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 472					ocynk	0,52	0,52
W2	61	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	0,97	1,95
W2	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 183					ocynk	0,20	0,20
W2	63	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 400	l= 200					ocynk	0,00	
W2	64	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 150	d= 400	$\frac{l}{=} 200$			ocynk	0,24	0,24
W2	65	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 200	g= 200	h= 150	$\frac{l}{=} 350$	175	f= 200	ocynk	0,49	0,49
					l3= 100									
W2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 300					ocynk	0,36	0,36
W2	67	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	0,69	0,69
W2	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60
W2	69	2	BO	Zaślepka	a= 150	b= 400						ocynk	0,06	0,12
W2	70	1	BO	Zaślepka	a= 150	b= 200						ocynk	0,03	0,03
W2	71	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	0,69	0,69



W2	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 798					ocynk	0,96	0,96
W2	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	1,80
W2	74	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 315	g= 80	$\frac{l}{=} 800$			ocynk	0,96	0,96
W2	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,49	0,49
W2	76	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64	0,64
W2	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.51 m						ocynk	2,49	2,49
W2	78	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk	0,00	
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny\_kino

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W3	1	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04
W3	2	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 200	h= 400	$\frac{l}{=} 600$	300	f= 100	ocynk	0,60	1,20
					l3= 100									
W3	3	7	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----					stal	0,00	
W3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	1,20
W3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 806					ocynk	0,64	0,64
W3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 284					ocynk	0,23	0,23
W3	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 300	$\frac{l}{=} 175$	100	f= 0	ocynk	0,17	0,17
W3	8	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 150	h= 200	$\frac{l}{=} 400$	200	f= 100	ocynk	0,47	0,47
					l3= 100									
W3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 100					ocynk	0,07	0,07
W3	10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	0,34	0,69
W3	11	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 150	l= 200					ocynk	0,00	
W3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 1010					ocynk	0,71	0,71
W3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 265					ocynk	0,19	0,19
W3	14	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 150	g= 200	h= 150	$\frac{l}{=} 350$	175	f= 100	ocynk	0,32	0,32
					l3= 100									
W3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 3000					ocynk	2,10	2,10
W3	16	2	BO	Zaślepka	a= 150	b= 200						ocynk	0,03	0,06

W3	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 200	g= 150	h= 250	$\frac{l}{b} = 450$	225	f= 75	ocynk	0,40	0,40
					l3= 100									
W3	18	1	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150	k= -----					stal	0,00	
W3	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 150	g= 150	h= 200	$\frac{l}{b} = 400$	200	f= 100	ocynk	0,35	0,35
					l3= 100									
W3	20	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 100	g= 80	$\frac{l}{b} = 200$			ocynk	0,14	0,14
W3	21	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,26
W3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m						ocynk	0,14	0,14
W3	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.83 m						aluminium	0,26	0,26
W3	24	2	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00	
W3	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1247					ocynk	1,25	1,25
W3	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	$\frac{l}{b} = 200$	100	f= 0	ocynk	0,24	0,24
W3	27	5	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 400	$\frac{l}{b} = 600$	300	f= 100	ocynk	0,84	4,20
					l3= 100									
W3	28	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	5,40
W3	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 803					ocynk	0,96	0,96
W3	30	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	$\frac{f}{b} = 50$	100		ocynk	0,69	1,37
W3	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 998					ocynk	1,20	1,20
W3	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 556					ocynk	0,67	0,67
W3	33	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 300	d= 500	$\frac{l}{b} = 250$	100	f= 50	ocynk	0,41	0,41
W3	34	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 300	g= 200	h= 400	$\frac{l}{b} = 600$	300	f= 250	ocynk	1,08	2,16
					l3= 100									
W3	35	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 400	k= -----					stal	0,00	
W3	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 300					ocynk	0,48	0,48
W3	37	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	$\frac{f}{b} = 50$	100		ocynk	1,67	3,33
W3	38	5	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					ocynk	2,40	12,00
W3	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 524					ocynk	0,84	0,84
W3	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 300					ocynk	0,48	0,48

W3	41	1	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 400	k= -----					stal	0,00	
W3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 117					ocynk	0,19	0,19
W3	43	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 500	$\frac{l}{=} 304$	-301	f= 0	ocynk	0,67	0,67
W3	44	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 800	g= 300	h= 800	$\frac{l}{=} 1000$	500	f= 150	ocynk	2,42	2,42
					l3= 100									
W3	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 646					ocynk	1,42	1,42
W3	46	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	1,60	1,60
W3	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 500	$\frac{l}{=} 431$	-300	f= -100	ocynk	0,95	0,95
W3	48	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	1,16	2,33
W3	49	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 500	g= 200	h= 400	$\frac{l}{=} 600$	300	f= 150	ocynk	1,08	1,08
					l3= 100									
W3	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 300	d= 500	$\frac{l}{=} 250$	1	f= 50	ocynk	0,41	0,41
W3	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1355					ocynk	1,63	1,63
W3	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 548					ocynk	0,66	0,66
W3	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 809					ocynk	0,97	0,97
W3	54	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----					stal	0,00	
W3	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 250					ocynk	0,30	0,30
W3	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 562					ocynk	0,67	0,67
W3	57	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 150	d= 300	$\frac{l}{=} 200$	0	f= 0	ocynk	0,27	0,27
W3	58	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 300	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	0,66	1,31
W3	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1046					ocynk	0,94	0,94
W3	60	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 150	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	0,44	1,33
W3	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 430					ocynk	0,39	0,39
W3	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 1500					ocynk	1,35	1,35
W3	63	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 150	g= 150	h= 300	$\frac{l}{=} 500$	250	f= 150	ocynk	0,54	0,54
					l3= 100									
W3	64	1	BO	Zaślepka	a= 150	b= 300						ocynk	0,04	0,04
W3	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1021					ocynk	0,92	0,92

W3	66	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 100	b= 300	g= 100	h= 200	$\frac{l}{=} 400$	200	f= 75	ocynk	0,42	0,42
W3	67	1	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					stal	0,00	
W3	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 331					ocynk	0,30	0,30
W3	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1260					ocynk	1,13	1,13
W3	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 59					ocynk	0,05	0,05
W3	71	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 300	d= 250	g= 80	$\frac{l}{=} 300$			ocynk	0,27	0,27
W3	72	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 250							ocynk	0,00	
W3	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.77 m						ocynk	0,60	0,60
W3	74	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,38	0,38
W3	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk	0,12	0,12
W3	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m						aluminium	0,27	0,27
W3	77	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 160	l1= 57					ocynk	0,07	0,07
W3	78	2	SRD1*+ PBS+D A2+AV	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 160	BD= 260	$\frac{k}{=} 1$			stal	0,00	
W3	79	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17
W3	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.29 m						ocynk	2,69	2,69
W3	81	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28
W3	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m						ocynk	0,15	0,15
W3	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.60 m						aluminium	0,30	0,30
W3	84	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167					ocynk	0,16	0,16
W3	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.74 m						ocynk	0,86	0,86
W3	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.91 m						ocynk	0,28	0,28
W3	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.12 m						ocynk	0,66	0,66
W3	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,04	0,04
W3	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 2000					ocynk	4,40	4,40
W3	90	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	1,60	4,80
W3	91	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 800	e= 50	$\frac{f}{=} 50$	100		ocynk	3,33	3,33
W3	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 249					ocynk	0,55	0,55
W3	93	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					ocynk	3,30	9,90
W3	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 505					ocynk	1,11	1,11
W3	95	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 800	d= 500	g= 80	$\frac{l}{=} 800$			ocynk	1,79	1,79

W3	96	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 500					ocynk	1,60	1,60
W3	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0.85 m						ocynk	1,33	1,33
W3	98	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 500	l= 1000						ocynk	0,00	
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 500							ocynk	0,28	0,28
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,21
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03

**Nazwa:** W4

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W4	1	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 400						ocynk	0,08	0,08
W4	2	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 200	g= 200	h= 400	$\frac{l}{f}= 600$	300	f= 200	ocynk	0,84	1,68
					l3= 100									
W4	3	5	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 400	k= -----					stal	0,00	
W4	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 921					ocynk	1,11	1,11
W4	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 10	a= 200	b= 400	e= 50	$\frac{f}{f}= 50$	100		ocynk	0,22	0,22
W4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 535					ocynk	0,64	0,64
W4	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	$\frac{l}{f}= 250$			ocynk	0,36	0,36
W4	8	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 150	h= 150	$\frac{l}{f}= 350$	175	f= 250	ocynk	0,55	0,55
					l3= 100									
W4	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 650					ocynk	0,39	0,39
W4	10	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	e= 50	$\frac{f}{f}= 50$	100		ocynk	0,30	1,18
W4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 498					ocynk	0,30	0,30
W4	12	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 18	a= 150	b= 150	e= 50	$\frac{f}{f}= 50$	100		ocynk	0,11	0,11
W4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 133					ocynk	0,08	0,08
W4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1460					ocynk	0,88	0,88
W4	15	6	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1500					ocynk	0,90	5,40
W4	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1359					ocynk	0,82	0,82
W4	17	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 150	b= 150	l= 300						0,00	
W4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1214					ocynk	0,73	0,73

W4	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 126					ocynk	0,08	0,08
W4	20	4	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 150	g= 125	h= 225	$\frac{l}{g} = 425$	213	f= 75	ocynk	0,33	1,30
					l3= 100									
W4	21	1	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225	k= -----					stal	0,00	
W4	22	2	BO	Zaślepka	a= 150	b= 150						ocynk	0,02	0,04
W4	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 167					ocynk	0,23	0,23
W4	24	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 200	h= 400	$\frac{l}{g} = 600$	300	f= 250	ocynk	0,96	0,96
					l3= 100									
W4	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 668					ocynk	0,94	0,94
W4	26	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 8	a= 200	b= 500	e= 50	$\frac{f}{e} = 50$	100		ocynk	0,26	0,26
W4	27	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 300	d= 700	$\frac{l}{c} = 250$			ocynk	0,51	0,51
W4	28	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 700	b= 300	g= 200	h= 400	$\frac{l}{g} = 600$	300	f= 350	ocynk	1,32	2,64
					l3= 100									
W4	29	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 5	a= 300	b= 700	e= 50	$\frac{f}{e} = 50$	100		ocynk	0,34	0,68
W4	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1016					ocynk	2,03	2,03
W4	31	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 700	g= 125	h= 225	$\frac{l}{g} = 425$	213	f= 150	ocynk	0,92	1,84
					l3= 100									
W4	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 237					ocynk	0,17	0,17
W4	33	6	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					stal	0,00	
W4	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 188					ocynk	0,38	0,38
W4	35	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 1500					ocynk	1,05	2,10
W4	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 136					ocynk	0,10	0,10
W4	37	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 225	e= 530	l= 552				ocynk	0,54	0,54
W4	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 306					ocynk	0,21	0,21
W4	39	1	DWSD*	Dwuskrzydłowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 125	b= 225	l= 300						0,00	
W4	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 1311					ocynk	0,92	0,92
W4	41	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 225	e= 50	$\frac{f}{e} = 50$	100		ocynk	0,43	0,43
W4	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 897					ocynk	0,63	0,63
W4	43	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 700	g= 300	h= 700	$\frac{l}{g} = 900$	450	f= 150	ocynk	2,00	2,00

				odejściem	l3= 100									
W4	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1459					ocynk	2,92	2,92
W4	45	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 700	e= 50	f = 50	100		ocynk	2,71	10,85
W4	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 803					ocynk	1,61	1,61
W4	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1500					ocynk	3,00	3,00
W4	48	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 700	g= 150	h= 250	l = 450	225	f= 150	ocynk	0,98	0,98
					l3= 100									
W4	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 447					ocynk	0,36	0,36
W4	50	7	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 150	k= -----					stal	0,00	
W4	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1130					ocynk	2,26	2,26
W4	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1142					ocynk	2,28	2,28
W4	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 422					ocynk	0,84	0,84
W4	54	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 700	l= 200					ocynk	0,00	
W4	55	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 700	e= 557	l= 1000				ocynk	2,29	2,29
W4	56	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 300	d= 700	l = 400			ocynk	0,97	0,97
W4	57	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800	b= 400	g= 300	h= 600	l = 800	400	f= 150	ocynk	2,10	2,10
					l3= 100									
W4	58	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	7,20
W4	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 258					ocynk	0,62	0,62
W4	60	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f = 50	100		ocynk	3,63	3,63
W4	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 359					ocynk	0,86	0,86
W4	62	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f = 50	100		ocynk	3,63	3,63
W4	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1144					ocynk	2,75	2,75
W4	64	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f = 50	100		ocynk	2,12	4,25
W4	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1060					ocynk	2,54	2,54
W4	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 181					ocynk	0,43	0,43
W4	67	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 1000	l = 500			ocynk	1,40	1,40
W4	68	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f = 50	100		ocynk	5,12	5,12
W4	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1109					ocynk	3,11	3,11
W4	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 521					ocynk	1,46	1,46

W4	71	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny; grubość kulis=200mm; ilość kulis=3szt., odl. między kulisami=133 mm; typ kulis- absorpcyjne, zakończenie kulisy-bez owiewki; kl. szczelności-A	a= 400	b= 1000	l= 1000					ocynk	0,00	
W4	72	1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 700						ocynk	0,21	0,21
W4	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 359					ocynk	0,22	0,22
W4	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 433					ocynk	0,26	0,26
W4	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 530					ocynk	0,32	0,32
W4	76	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 150	g= 100	h= 100	$\frac{l}{=}$ 300	150	f= 75	ocynk	0,22	0,22
					l3= 100									
W4	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 1500					ocynk	0,60	0,60
W4	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 328					ocynk	0,13	0,13
W4	79	1	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 100	k= -----					stal	0,00	
W4	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1327					ocynk	0,80	0,80
W4	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1025					ocynk	0,61	0,61
W4	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 449					ocynk	0,27	0,27
W4	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1130					ocynk	0,68	0,68
W4	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 409					ocynk	0,25	0,25
W4	85	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 250	c= 150	d= 150	$\frac{l}{=}$ 125			ocynk	0,11	0,11
W4	86	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 250	g= 150	h= 200	$\frac{l}{=}$ 400	200	f= 75	ocynk	0,39	0,78
					l3= 100									
W4	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 336					ocynk	0,24	0,24
W4	88	2	RG1*+S V+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----					stal	0,00	
W4	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 102					ocynk	0,08	0,08
W4	90	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1500					ocynk	1,20	2,40
W4	91	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 250	d= 100	l= 300	$\frac{e}{=}$ 150	75		ocynk	0,27	0,27
W4	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m						ocynk	0,07	0,07
W4	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.43 m						aluminium	0,13	0,13
W4	94	3	CD1*+P BS+DA2	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 100	BD= 200	k= 1				stal	0,00	



W4	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1023					ocynk	0,82	0,82
W4	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 632					ocynk	0,44	0,44
W4	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 268					ocynk	0,21	0,21
W4	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 960					ocynk	0,77	0,77
W4	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 616					ocynk	0,49	0,49
W4	100	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 150	h= 250	$\frac{l}{e} = 450$	225	f= 100	ocynk	0,62	1,24
					l3= 100									
W4	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1059					ocynk	1,27	1,27
W4	102	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 250	d= 400	$\frac{l}{e} = 200$			ocynk	0,26	0,26
W4	103	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 150	h= 250	$\frac{l}{e} = 450$	225	f= 125	ocynk	0,67	0,67
					l3= 100									
W4	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 412					ocynk	0,54	0,54
W4	105	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 400	$\frac{l}{e} = 250$	-100	f= 0	ocynk	0,38	0,38
W4	106	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 500	g= 150	h= 250	$\frac{l}{e} = 450$	225	f= 125	ocynk	0,76	1,51
					l3= 100									
W4	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 196					ocynk	0,16	0,16
W4	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 810					ocynk	1,22	1,22
W4	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1301					ocynk	1,95	1,95
W4	110	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 300	d= 600	$\frac{l}{e} = 250$			ocynk	0,45	0,45
W4	111	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 125	l= 325	$\frac{l}{e} = 163$	150		ocynk	0,62	0,62
W4	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						ocynk	0,09	0,09
W4	113	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,15	0,15
W4	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						ocynk	0,07	0,07
W4	115	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.41 m						aluminium	0,13	0,13
W4	116	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,06
W4	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.90 m						ocynk	0,91	0,91
W4	118	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m						aluminium	0,22	0,22
W4	119	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 600	g= 150	h= 200	$\frac{l}{e} = 400$	200	f= 150	ocynk	0,79	0,79
					l3= 100									
W4	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1314					ocynk	0,92	0,92
W4	121	4	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					ocynk	1,05	4,20
W4	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1097					ocynk	0,77	0,77
W4	123	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 200	g= 150	h= 200	$\frac{l}{e} = 400$	200	f= 75	ocynk	0,35	0,70

				odejściem	l3= 100									
W4	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 219					ocynk	0,15	0,15
W4	125	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 200	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,40	0,80
W4	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 73					ocynk	0,05	0,05
W4	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1376					ocynk	0,96	0,96
W4	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 799					ocynk	0,56	0,56
W4	129	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----					stal	0,00	
W4	130	1	BO	Zaslepka	a= 150	b= 200						ocynk	0,03	0,03
W4	131	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 125	d= 125	l = 125			ocynk	0,09	0,09
W4	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 541					ocynk	0,27	0,27
W4	133	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 125	e= 50	f = 50	100		ocynk	0,23	0,23
W4	134	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 225	l = 425	213	f= 63	ocynk	0,28	0,28
					l3= 100									
W4	135	1	BO	Zaslepka	a= 125	b= 125						ocynk	0,02	0,02
W4	136	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 426					ocynk	0,77	0,77
W4	137	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 600	l= 200					ocynk	0,00	
W4	138	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	e= 50	f = 50	100		ocynk	1,31	1,31
W4	139	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 116					ocynk	0,14	0,14
W4	140	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l = 200	0	f= 0	ocynk	0,24	0,24
W4	141	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 152					ocynk	0,15	0,15
W4	142	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	1,50
W4	143	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 150	h= 250	l = 450	225	f= 100	ocynk	0,53	0,53
					l3= 100									
W4	144	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 250	c= 200	d= 300	l = 150	0	f= 25	ocynk	0,15	0,15
W4	145	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 249					ocynk	0,20	0,20
W4	146	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 250	g= 150	h= 250	l = 450	225	f= 75	ocynk	0,44	0,44
					l3= 100									
W4	147	1	BO	Zaslepka	a= 150	b= 250						ocynk	0,04	0,04
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 471					ocynk	0,24	0,24

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny\_WC\_piwnica

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W5	1	2	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00	
W5	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.49 m						aluminium	0,15	0,15
W5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.81 m						ocynk	0,57	0,57
W5	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12
W5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.89 m						ocynk	0,28	0,28
W5	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,06
W5	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m						ocynk	0,12	0,12
W5	8	1	CF1*+p anelowy	Filtr okrągły	d= 100	l= 280						ocynk	0,00	
W5	9	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 600						ocynk	0,00	
W5	10	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 100							ocynk	0,00	
W5	11	1		Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator	D= 100	A= 575	Masa [kg] 5,40	Bieg= HS	l 2200	0,02	Natężenie 0,11	polipropyle	0,00	
					Napięcie 1x230 [V]	Schema 1								
W5	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.97 m						ocynk	0,31	0,31
W5	13	1	UELA/U SAV	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 100	l= 6					KWS 1.430	0,00		
W5	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.32 m						aluminium	0,10	0,10
W5		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,09

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny\_magazyn\_piwnica

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W6	1	1		Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,30	Masa [kg]= 0,57	l 2400 b pobór mocy	1x230	Sc 5 h e	tworzywa sztuczne	0,00	
W6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m						ocynk	0,11	0,11
W6	3	1	UELA/U SAV	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 100	l= 6					KWS 1.430	0,00		

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny\_WC

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
W7	1	6	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 100	D= 100					stal	0,00	
W7	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.86 m					aluminium	0,27	0,27
W7	3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.90 m					aluminium	0,28	0,28
W7	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.03 m					ocynk	0,64	0,64
W7	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,06
W7	6	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.83 m					aluminium	0,26	0,26
W7	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m					ocynk	0,04	0,04
W7	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,80	d1= 100				ocynk	0,03	0,03
W7	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m					ocynk	0,11	0,11
W7	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,05	0,05
W7	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m					ocynk	0,16	0,16
W7	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.88 m					aluminium	0,28	0,28
W7	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m					ocynk	0,05	0,05
W7	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.97 m					ocynk	1,49	1,49
W7	15	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk	0,16	0,16
W7	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m					ocynk	0,06	0,06
W7	17	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,80	d1= 160				ocynk	0,08	0,08
W7	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m					ocynk	0,09	0,09
W7	19	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,23	0,23
W7	20	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,16
W7	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					ocynk	0,12	0,12
W7	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.88 m					aluminium	0,28	0,28
W7	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m					ocynk	0,05	0,05
W7	24	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	0,44
W7	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,06
W7	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m					ocynk	0,06	0,06
W7	27	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m					ocynk	0,03	0,06
W7	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk	0,06	0,06
W7	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.29 m					ocynk	1,35	1,35
W7	30	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,18
W7	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m					ocynk	0,50	0,50

W7	32	1		Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec	D= 160	H= 181	Masa [kg] 6,50	Obroty (n) 1430 [1/min]=	12400 b pobór r r o mocy ty [kW]	1x230	Sch 5 e m	złota stalowa	0,00	
W7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05
W7		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,11
W7		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.41 m						aluminium	0,13	0,13

**Nazwa:** W8

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
W8	1	1		Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,30	Masa [kg]= 0,57	12400 b pobór r r o mocy ty [kW]	1x230	Sch 5 e m	złota stalowa	0,00	
W8	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.46 m						ocynk	0,14	0,14
W8	3	1	UELA/USAV	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 100	l= 6						KWS 1.430	0,00	

**Nazwa:** W9

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** wywiewny\_szatnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W9	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m						ocynk	0,94	0,94
W9	2	1		Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym+Regulator+Podstawa dachowa+Złącze+Kłapa zwrotna+Złącze p.-drg.+Króciec	D= 125	H= 173	Masa 5,80 [kg]	Obroty (n) 1430 [1/min]=	0,03	0,16	1x230		0,00	
					Schemat podł. 13a									
W9		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.46 m						ocynk	0,46	0,46
W9		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,06
W9		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.78 m						aluminium	0,25	0,25

W9		1	CD1*+D A2+MF	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00	
W9		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,13

**Nazwa:** WY1

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:** wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WY1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.45 m					ocynk	0,35	0,35
WY1	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250				ocynk	0,40	0,40
WY1	3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 600					ocynk	0,00	
WY1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.01 m					ocynk	0,79	0,79
WY1	5	1	CD1*+D A2+MF	Wyrzutnia ścienna	D2= 250						stal	0,00	
WY1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						ocynk	0,11	0,21