

Załącznik 17

Nazwa: CZ1

Typ: Czerpny

Opis: czerpnia powietrza N1W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
CZ1	3	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500						ocynk	1,35	2,70
CZ1	4	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,49	0,49	
CZ1	7	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,40	0,79	
CZ1	8	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 317	l= 561				ocynk	0,58	0,58	
CZ1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1288					ocynk	1,16	1,16	
CZ1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 200					ocynk	0,18	0,18	
CZ1	12	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 318	b= 515	l= 100					ocynk	0,00		
CZ1	13	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 250	l= 300					ocynk	0,00		
CZ1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 318	b= 515	c= 200	d= 250	l= 200	e= -265	f= -159	ocynk	0,33	0,33	
CZ1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 958					ocynk	0,86	0,86	
CZ1		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 250						ocynk	0,00		

Nazwa: CZ3

Typ: Czerpny

Opis: czerpalny N3W3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
CZ3	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 615	b= 1028	l= 201					ocynk	0,00	
CZ3	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 615	b= 1028	c= 500	d= 500	l= 514			ocynk	1,90	1,90
CZ3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1319					ocynk	2,64	2,64
CZ3	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	2,08	4,16
CZ3	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 200	d= 650	l= 191	e= 94	f= -23	ocynk	0,43	0,43
CZ3	6	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 650	b= 200	e= 593	l= 558				ocynk	1,38	1,38
CZ3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 650	l= 1316					ocynk	2,24	2,24
CZ3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 650	l= 726					ocynk	1,23	1,23
CZ3	9	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 650	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	2,28	4,56
CZ3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 650	l= 701					ocynk	1,19	1,19
CZ3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 210					ocynk	0,29	0,29
CZ3	12	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 650	b= 200	e= 202	l= 822				ocynk	1,44	1,44
CZ3	13	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 38	l= ###				ocynk	3,72	3,72
CZ3	14	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					ocynk	2,10	4,20
CZ3	16	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 200 m= 0	b= 500 l= 910	d= 500	h= 650	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	1,51	1,51

CZ3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 500					ocynk	0,70	0,70
CZ3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 705					ocynk	0,99	0,99
CZ3	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 457					ocynk	0,64	0,64
CZ3	21	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 650	l= 1500					Aluminium	2,55	12,75
CZ3		2	WG*+MF+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 500						ocynk	0,00	

Nazwa: CZ4

Typ: Czerpny

Opis: czerpny N4W4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
CZ4	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 973	b= 1985	l= 200					ocynk	0,00	
CZ4	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 973	b= 1985	c= 600	d= 750	l= 469	e= -870	f= -187	ocynk	3,52	3,52
CZ4	3	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 750	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	4,16	4,16
CZ4	4	2	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 800	l= 300					ocynk	0,00	
CZ4	5	3	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 3500					ocynk	8,40	25,20
CZ4	10	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 800	e= 301	l= ###				ocynk	2,67	2,67
CZ4	11	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 800	b= 400	e= 755	l= ###				ocynk	3,08	3,08
CZ4	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 551					ocynk	1,32	1,32
CZ4	13	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	3,94	3,94
CZ4	14	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 800	b= 400	l= 451					ocynk	0,00	
CZ4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 242					ocynk	0,58	0,58
CZ4	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 1500					ocynk	3,60	3,60
CZ4	17	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 800	l= 1500					ocynk	3,90	11,70
CZ4	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 800	c= 800	d= 400	l= 370	e= -168	f= 41	ocynk	1,14	1,14
CZ4	19	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 800	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	4,26	4,26
CZ4	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 800	e= 200	l= ###				ocynk	3,42	3,42
CZ4	21	1	US	Redukcja symetryczna	a= 750	b= 600	c= 500	d= 800	l= 400			ocynk	1,13	1,13
CZ4	22	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	4,32	4,32
CZ4	23	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 750	b= 600	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	3,35	3,35
CZ4	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 750	l= 530					ocynk	1,43	1,43
CZ4	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 750	l= 297					ocynk	0,80	0,80
CZ4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 750	l= 423					ocynk	1,14	1,14
CZ4	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 1195					ocynk	2,87	2,87
CZ4	28	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	2,02	2,02
CZ4	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 897					ocynk	2,15	2,15
CZ4		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 800						ocynk	0,00	

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew piwnica

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N1	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 318	b= 515	l= 90						ocynk	0,00	
N1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 318	b= 515	c= 200	d= 250	l= 200				ocynk	0,40	0,40
N1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 203						ocynk	0,18	0,18
N1	4	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200	b= 250	d= 250	h= 250	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,58	0,58	
					l= 510										
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 335					ocynk	0,30	0,30	
N1	6	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	5,40	
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 328					ocynk	0,30	0,30	
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 827					ocynk	0,74	0,74	
N1	9	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1000					ocynk	0,00		
N1	10	2	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200	b= 250	d= 250	h= 150	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,54	1,08	
					l= 500										
N1	11	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 150	l= 150					ocynk	0,00		
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1575					ocynk	1,42	1,42	
N1	13	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 496	l= 742				ocynk	0,80	0,80	
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 818					ocynk	0,74	0,74	
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 102					ocynk	0,09	0,09	
N1	16	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200	b= 250	d= 250	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,56	0,56	
					l= 510										
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 150					ocynk	0,12	0,12	
N1	18	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 100	d= 200	l= 100			ocynk	0,09	0,09	
N1	19	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 150					ocynk	0,00		
N1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 150					ocynk	0,14	0,14	
N1	21	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,49	0,97	
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 315					ocynk	0,28	0,28	
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 221					ocynk	0,20	0,20	
N1	24	2	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 200	c= 200	d= 250	l= 125			ocynk	0,11	0,23	
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 823					ocynk	0,49	0,49	
N1	26	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1093					ocynk	0,98	0,98	
N1	28	6	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,54	3,24	
N1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1490					ocynk	1,34	1,34	
N1	30	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200	b= 250	d= 250	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,52	0,52	
					l= 460										
N1	31	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 366					ocynk	0,33	0,33	
N1	33	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 400	l= 489				ocynk	0,57	0,57	
N1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 569					ocynk	0,51	0,51	

N1	35	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 400	l= 446				ocynk	0,54	0,54
N1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 873					ocynk	0,79	0,79
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 702					ocynk	0,63	0,63
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 187					ocynk	0,17	0,17
N1	39	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 250	l= 605					ocynk	0,00	
N1	40	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 435	l= 763				ocynk	0,79	0,79
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 206					ocynk	0,19	0,19
N1	42	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 150	d= 250	l= 200			ocynk	0,18	0,18
N1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 234					ocynk	0,19	0,19
N1	44	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 150 l= 410	b= 250	d= 250	h= 150	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,41	0,41
N1	45	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 150	l= 200					ocynk	0,00	
N1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 876					ocynk	0,70	0,70
N1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 500					ocynk	0,45	0,45
N1	48	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 437	l= 468				ocynk	0,58	0,58
N1	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 533					ocynk	0,48	0,48
N1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1449					ocynk	1,30	1,30
N1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 804					ocynk	0,72	0,72
N1	52	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 410	b= 250	d= 250	h= 150	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,46	0,46
N1	53	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 150	l= 200					ocynk	0,00	
N1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 364					ocynk	0,33	0,33
N1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1508					ocynk	1,36	1,36
N1	56	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 250	l= 386					ocynk	0,00	
N1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 401					ocynk	0,36	0,36
N1	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 209					ocynk	0,19	0,19
N1	59	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 250	l= 559					ocynk	0,00	
N1	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 299					ocynk	0,27	0,27
N1	61	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 360	b= 250	d= 250	h= 100	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,40	0,40
N1	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 646					ocynk	0,39	0,39
N1	63	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 100	l= 100					ocynk	0,00	
N1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 832					ocynk	0,75	0,75
N1	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 936					ocynk	0,56	0,56
N1	66	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 100	b= 200	l= 667					ocynk	0,00	
N1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 113					ocynk	0,07	0,07
N1	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1470					ocynk	0,88	0,88
N1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 885					ocynk	0,53	0,53
N1	70	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,26	0,26
N1	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 693					ocynk	0,42	0,42

N1	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 526					ocynk	0,32	0,32
N1	73	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 100					ocynk	0,00	
N1	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 153					ocynk	0,09	0,09
N1	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 338					ocynk	0,30	0,30
N1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
N1		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					ocynk	0,00	
N1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						ocynk	0,00	
N1		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
N1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 200						ocynk	0,00	
N1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 150	k= -----					ocynk	0,00	
N1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: nawiew zaplecze +1 i 0

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N3	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 615	b= 1028	l= 185					ocynk	0,00	
N3	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 615	b= 1028	c= 500	d= 500	l= 582	e= -20	f= -57	ocynk	2,54	2,54
N3	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1000					ocynk	0,00	
N3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 334					ocynk	0,67	0,67
N3	5	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 500	b= 500	d= 500	h= 500	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	1,78	1,78
N3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 627					ocynk	1,25	1,25
N3	7	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 500	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 250	ocynk	0,88	0,88
N3	8	14	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	16,80
N3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 117					ocynk	0,09	0,09
N3	10	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 351	l= 470				ocynk	0,47	0,47
N3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 204					ocynk	0,16	0,16
N3	12	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200	b= 200	d= 200	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,47	0,47
N3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1082					ocynk	0,87	0,87
N3	14	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 125	l= 477				ocynk	0,39	0,39
N3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 255					ocynk	0,20	0,20
N3	16	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,00	
N3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 392					ocynk	0,31	0,31
N3	18	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,35	1,06
N3	19	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 450	d= 200	l= 225			ocynk	0,29	0,58
N3	20	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk	1,95	3,90
N3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 472					ocynk	0,61	0,61
N3	22	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,30	2,60

N3	23	2	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 450	b= 200	l= 300					ocynk	0,00	
N3	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 500					ocynk	0,65	0,65
N3	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 297					ocynk	0,24	0,24
N3	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 468					ocynk	0,37	0,37
N3	27	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 235					ocynk	0,19	0,38
N3	28	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 171	l= 509				ocynk	0,43	0,43
N3	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 283					ocynk	0,37	0,37
N3	30	5	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 450	b= 200	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,57	2,86
N3	31	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	1,22	2,44
N3	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 437					ocynk	0,87	0,87
N3	33	2	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 500	c= 300	d= 300	l= 250			ocynk	0,54	1,08
N3	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1092					ocynk	1,31	1,31
N3	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 261					ocynk	0,31	0,31
N3	36	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 300 l= 560	b= 300	d= 300	h= 300	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,83	0,83
N3	37	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 200	d= 200	l= 150			ocynk	0,19	0,19
N3	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 757					ocynk	0,61	0,61
N3	39	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 512	l= 553				ocynk	0,60	0,60
N3	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 190					ocynk	0,15	0,15
N3	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 633					ocynk	0,51	0,51
N3	42	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 348	l= 502				ocynk	0,49	0,49
N3	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1216					ocynk	0,97	0,97
N3	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 305					Aluminium	0,24	0,24
N3	45	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 200	d= 100	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,32	0,32
N3	46	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 100	b= 200	l= 200					ocynk	0,00	
N3	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1322					ocynk	1,59	1,59
N3	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 170					ocynk	0,20	0,20
N3	49	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,84	0,84
N3	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 569					ocynk	0,68	0,68
N3	51	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,77	0,77
N3	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 500					ocynk	0,60	0,60
N3	53	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 300	l= 300					ocynk	0,00	
N3	54	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	2,08	2,08
N3	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 270					ocynk	0,54	0,54
N3	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 634					ocynk	0,76	0,76
N3	57	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 300	e= 115	l= ###				ocynk	1,74	1,74
N3	58	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,84	0,84
N3	59	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 300	l= 200					ocynk	0,00	
N3	60	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 710	b= 450	d= 450	h= 450	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	1,09	1,09

N3	61	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 200	e= 94	l= 482				ocynk	0,64	0,64
N3	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 150					Aluminium	0,20	0,20
N3	63	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 450	b= 200	l= 200					ocynk	0,00	
N3	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1144					ocynk	1,49	1,49
N3	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 165					ocynk	0,21	0,21
N3	66	2	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1500					ocynk	1,95	3,90
N3	67	2	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 450 l= 460	b= 200	d= 200	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,77	1,53
N3	68	5	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 200	c= 200	d= 200	l= 225			ocynk	0,33	1,67
N3	69	7	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,40	2,80
N3	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1224					ocynk	0,98	0,98
N3	71	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 300	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,72	0,72
N3	72	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 200	l= 200					ocynk	0,00	
N3	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 95					ocynk	0,10	0,10
N3	74	2	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 300 l= 460	b= 200	d= 200	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,59	1,18
N3	75	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 335			ocynk	0,34	0,34
N3	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1139					ocynk	0,91	0,91
N3	77	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 450	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 100	ocynk	0,97	0,97
N3	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 140					Aluminium	0,18	0,18
N3	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 273					ocynk	0,35	0,35
N3	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1312					ocynk	1,71	1,71
N3	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 783					ocynk	1,02	1,02
N3	82	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 450	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,65	0,65
N3	83	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,44	0,44
N3	84	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,64	0,64
N3	85	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk	0,00	
N3	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1022					ocynk	1,02	1,02
N3	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk	0,20	0,20
N3	88	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 150			ocynk	0,16	0,16
N3	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1460					ocynk	1,17	1,17
N3	90	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,18	0,36
N3	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 174					ocynk	0,10	0,10
N3	92	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 100					ocynk	0,00	
N3	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 710					ocynk	0,43	0,43
N3	94	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,30	0,30
N3	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 184					Aluminium	0,11	0,11
N3	96	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,26	0,26
N3	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 673					ocynk	0,40	0,40
N3	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 2000					ocynk	2,60	2,60
N3	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 596					ocynk	0,77	0,77
N3	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 754					ocynk	0,98	0,98
N3	101	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 200	c= 200	d= 200	l= 257			ocynk	0,37	0,37

N3	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1486					ocynk	1,93	1,93
N3	103	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 450 l3= 50	b= 200	g= 450	h= 200	l= 424	e= 212	f= 225	ocynk	0,62	0,62
N3	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 491					ocynk	0,64	0,64
N3	105	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 200	c= 100	d= 100	l= 153			ocynk	0,30	0,30
N3	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 178					ocynk	0,07	0,07
N3	107	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 100	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,10	0,10
N3	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 100					ocynk	0,04	0,04
N3	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 1500					ocynk	0,60	0,60
N3	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 454					ocynk	0,18	0,18
N3	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 918					ocynk	0,37	0,37
N3	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 206					ocynk	0,08	0,08
N3	113	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 100	l= 150					ocynk	0,00	
N3	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1477					ocynk	1,92	1,92
N3	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 90					ocynk	0,12	0,12
N3	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 738					ocynk	0,96	0,96
N3	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 155					ocynk	0,12	0,12
N3	118	1		Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,40	0,40
N3		1	SRD1*	Anemostat wirowy prostokątny	L= 300	H= 200						ocynk	0,00	
N3		8	SRD1*	Anemostat wirowy prostokątny	L= 200	H= 200						ocynk	0,00	
N3		1	SRD1*	Anemostat wirowy prostokątny	L= 200	H= 100						ocynk	0,00	
N3		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
N3		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 100	k= -----					ocynk	0,00	

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew sala kinowa i pom na poz 1 i 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N4	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 973	b= 1985	l= 200					ocynk	0,00	
N4	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 973	b= 1985	c= 600	d= 750	l= 454	e= -319	f= -187	ocynk	6,05	6,05
N4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 750	l= 253					ocynk	0,68	0,68
N4	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 750	e= 20	f= 20	r= 90		ocynk	3,67	3,67
N4	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 750	l= 406					ocynk	1,10	1,10
N4	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 750	l= 1000					ocynk	0,00	
N4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 600	l= 500					ocynk	1,35	1,35
N4	8	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 750	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	3,51	3,51
N4	9	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 750	l= 2000					ocynk	5,40	10,80
N4	10	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 750	b= 600	l= 300					ocynk	0,00	
N4	11	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 750	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	4,16	4,16
N4	12	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 750 l3= 100	b= 600	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 375	ocynk	1,14	1,14

N4	13	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 100	e= 63	l= 396				ocynk	0,24	0,24
N4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 439					ocynk	0,26	0,26
N4	15	6	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 100	b= 200	d= 200	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,35	2,12
					l= 460									
N4	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1431					ocynk	0,86	0,86
N4	17	10	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,30	3,00
N4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 200					ocynk	0,12	0,12
N4	19	10	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1500					ocynk	0,90	9,00
N4	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 140					ocynk	0,08	0,08
N4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 928					ocynk	0,56	0,56
N4	22	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 100	b= 200	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 50	ocynk	0,30	0,30
					l3= 100									
N4	23	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 100	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,14	0,14
N4	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 172					ocynk	0,10	0,10
N4	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 848					ocynk	0,51	0,51
N4	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 200	c= 250	d= 250	l= 250	e= 21	f= 150	ocynk	0,29	0,29
N4	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 62					ocynk	0,06	0,06
N4	28	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 100					ocynk	0,00	
N4	29	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,54	1,62
N4	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 410					ocynk	0,41	0,41
N4	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 698					ocynk	0,70	0,70
N4	32	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 250	k= -----					ocynk	0,00	
N4	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 704					ocynk	0,42	0,42
N4	34	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 100	b= 200	l= 473					ocynk	0,00	
N4	35	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 200	b= 100	d= 100	e= 200	l= 780			ocynk	0,48	0,48
N4	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 462					ocynk	0,28	0,28
N4	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 607					ocynk	0,36	0,36
N4	38	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 100	b= 200	l= 277					ocynk	0,00	
N4	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 116					Aluminium	0,07	0,07
N4	40	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 150					ocynk	0,00	
N4	41	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,18	0,18
N4	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 831					ocynk	0,50	0,50
N4	43	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 100	b= 200	l= 482					ocynk	0,00	
N4	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 845					ocynk	0,51	0,51
N4	45	3	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 100	b= 200	d= 200	h= 100	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,27	0,80
					l= 360									
N4	46	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 100	b= 100	d= 100	e= 182	l= 402			ocynk	0,18	0,18
N4	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 346					ocynk	0,14	0,14
N4	48	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 100	b= 100	e= 181	l= 326				ocynk	0,15	0,15
N4	49	3	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 50					ocynk	0,02	0,06
N4	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 1500					ocynk	0,60	0,60

N4	51	7	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 100	l= 150					ocynk	0,00	
N4	52	9	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,12	1,08
N4	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 750					ocynk	0,45	0,45
N4	54	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 100	e= 30	f= 30	r= 100	fg= 0	ocynk	0,10	0,10
N4	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 150					ocynk	0,06	0,06
N4	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 550					ocynk	0,33	0,33
N4	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1271					ocynk	0,76	0,76
N4	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 627					ocynk	0,38	0,38
N4	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 500					ocynk	0,30	0,30
N4	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 300					ocynk	0,12	0,12
N4	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1209					ocynk	0,73	0,73
N4	62	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 100	b= 200	l= 336					ocynk	0,00	
N4	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1455					ocynk	0,87	0,87
N4	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1396					ocynk	0,84	0,84
N4	65	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 200					ocynk	0,00	
N4	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 472					ocynk	0,28	0,28
N4	67	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 200	c= 100	d= 100	l= 100			ocynk	0,07	0,07
N4	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 1514					ocynk	0,61	0,61
N4	69	2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 500					ocynk	0,20	0,40
N4	70	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 100	b= 100	d= 100	h= 100	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,20	0,20
					l= 360									
N4	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 153					ocynk	0,06	0,06
N4	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 2000					ocynk	0,80	0,80
N4	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 484					ocynk	0,29	0,29
N4	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 150					ocynk	0,09	0,09
N4	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 474					ocynk	0,28	0,28
N4	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 424					ocynk	0,25	0,25
N4	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 300					ocynk	0,18	0,18
N4	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1149					ocynk	0,69	0,69
N4	79	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,26	0,26
N4	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 400					ocynk	0,24	0,24
N4	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 976					ocynk	0,59	0,59
N4	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 174					ocynk	0,10	0,10
N4	83	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 100	g= 100	h= 200	l= 460	e= 230	f= 100	ocynk	0,31	0,31
					l3= 50									
N4	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 676					ocynk	0,41	0,41
N4	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 600	l= 191					ocynk	0,52	0,52
N4	86	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 750	b= 600	c= 400	d= 400	l= 375	e= -171	f= -418	ocynk	1,02	1,02
N4	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 698					ocynk	1,12	1,12
N4	88	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	1,34	5,38
N4	89	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,44	5,76
N4	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 286					ocynk	0,46	0,46
N4	91	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 400	b= 400	d= 400	h= 400	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	1,26	1,26

N4	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 854					ocynk	0,60	0,60
N4	129	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	l= 150					ocynk	0,00	
N4	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 844					ocynk	0,59	0,59
N4	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1279					ocynk	2,05	2,05
N4	132	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 400	d= 250	g= 60	l= 227	e= -21	f= -115	ocynk	0,42	0,42
N4	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.68 m						ocynk	0,53	0,53
N4	134	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 160	d3= 250					ocynk	0,58	0,58
N4	135	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.45 m						ocynk	0,35	0,35
N4	136	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					ocynk	0,22	0,22
N4	137	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,10
N4	138	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 160	l= 595						ocynk	0,00	
N4	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.90 m						ocynk	0,45	0,45
N4	140	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00	1,00
N4	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.68 m						ocynk	0,34	0,34
N4	142	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 160					ocynk	0,25	0,25
N4	143	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00	
N4	144	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	0,38
N4	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk	0,07	0,07
N4	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.09 m						ocynk	0,97	0,97
N4	147	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk	0,07	0,37
N4	148	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						ocynk	0,05	0,05
N4	149	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 100	l= 640						ocynk	0,00	
N4	150	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk	0,31	0,31
N4	151	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 80					ocynk	0,10	0,10
N4	152	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80						ocynk	0,00	
N4	153	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 80					ocynk	0,05	0,05
N4	154	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 80							ocynk	0,00	

N4	155	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,03
N4	156	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 405	l1= 1142					ocynk	0,51	0,51
N4	157	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.68 m						ocynk	0,21	0,21
N4	158	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 93	l1= 289					ocynk	0,15	0,15
N4	159	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m						ocynk	0,19	0,19
N4	160	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						ocynk	0,07	0,07
N4	161	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,06
N4	162	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00	
N4	163	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 200	ocynk	0,81	0,81
N4	164	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 244					ocynk	0,22	0,22
N4	165	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 100					ocynk	0,00	
N4	166	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,45	0,45
N4	167	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 312	l= 648				ocynk	1,15	1,15
N4	168	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 640					ocynk	1,02	1,02
N4	169	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 205					ocynk	0,33	0,33
N4	170	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1160					ocynk	1,86	1,86
N4	171	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 308	l= 591				ocynk	1,07	1,07
N4	172	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1044					ocynk	1,67	1,67
N4	173	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 204	l= 542				ocynk	0,93	0,93
N4	174	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 174					ocynk	0,28	0,28
N4	175	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 400	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 200	ocynk	0,82	2,46
N4	176	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 150					ocynk	0,00	
N4	177	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 671					Aluminium	1,07	1,07
N4	178	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 649					ocynk	0,65	0,65
N4	179	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1089					Aluminium	1,74	1,74
N4	180	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 500					ocynk	0,80	0,80
N4	181	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 250	d= 250	l= 200	e= 0	f= -75	ocynk	0,40	0,40
N4	182	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 900					ocynk	0,90	0,90
N4	183	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	1,20
N4	184	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50	3,00
N4	185	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 278					ocynk	0,28	0,28
N4	186	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 980					ocynk	0,98	0,98
N4	187	2	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 250 l= 510	b= 250	d= 250	h= 250	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,64	1,28
N4	188	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1000					ocynk	1,00	1,00
N4	189	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 150					ocynk	0,15	0,15
N4	190	2	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 100	d= 100	l= 125			ocynk	0,15	0,29

N4	191	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 447					ocynk	0,45	0,45
N4	192	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 701					ocynk	0,70	0,70
N4	193	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 200					ocynk	0,20	0,20
N4	194	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 800					ocynk	0,32	0,32
N4	195	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 200					ocynk	0,08	0,08
N4	196	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 3500					ocynk	5,60	5,60
N4	197	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1166					ocynk	1,87	1,87
N4	198	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1200					ocynk	1,92	1,92
N4	199	1	US	Redukcja symetryczna	a= ###	b= 200	c= 400	d= 400	l= 500			ocynk	1,40	1,40
N4	200	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 200					ocynk	0,32	0,32
N4	201	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 400	l= 200					ocynk	0,00	
N4	202	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 150					ocynk	0,36	0,36
N4	203	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 1000	b= 200	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	1,06	1,06
N4	204	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 390					ocynk	0,94	0,94
N4	205	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 1000	l= 200					ocynk	0,00	
N4	206	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1000	l= 131					ocynk	0,31	0,31
N4	207	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 200	d= ###	l= ###	e= 118	f= -193	ocynk	2,46	2,46
N4	208	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	4,08	4,08
N4	209	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1000					ocynk	0,00	
N4	210	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 224					ocynk	0,54	0,54
N4	211	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 800	d= 315	l= 515	e= 258	f= 200		ocynk	1,35	1,35
N4	212	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.10 m						ocynk	0,09	0,47
N4	213	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 315					ocynk	0,73	4,40
N4	214	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 250						ocynk	0,00	
N4	215	10	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 315	l= 200						ocynk	0,00	
N4	216	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1435					ocynk	3,44	3,44
N4	217	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 941					ocynk	2,26	2,26
N4	218	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 800	d= 315	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	1,20	4,79
N4	219	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 200						ocynk	0,00	
N4	220	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	3,60	10,80
N4	221	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 956					ocynk	2,29	2,29
N4	222	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 958					ocynk	2,30	2,30
N4	223	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 949					ocynk	2,28	2,28
N4	224	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 404					ocynk	0,97	0,97
N4	225	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 800	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,60	3,60
N4	226	6	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500					ocynk	3,00	18,00
N4	227	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 870					ocynk	1,74	1,74
N4	228	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,60	2,60
N4	229	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 407					ocynk	0,81	0,81

N4	230	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 400	d= 315	l= 450	e= 225	f= 300		ocynk	1,02	3,06
N4	231	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 952					ocynk	1,90	1,90
N4	232	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 934					ocynk	1,87	1,87
N4	233	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 931					ocynk	1,86	1,86
N4	234	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 600	b= 400	d= 315	l= 515	e= 258	f= 300		ocynk	1,15	1,15
N4	235	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 600	d= 315	g= 60	l= 300	e= -143	f= -43	ocynk	0,66	0,66
N4	236	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.03 m						ocynk	2,01	2,01
N4	237	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 400	d= 100	g= 80	l= 400			ocynk	0,68	0,68
N4	238	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.99 m						ocynk	0,31	0,31
N4	239	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m						ocynk	0,63	0,63
N4	240	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 3.12 m						ocynk	0,98	0,98
N4	241	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1170					ocynk	1,87	1,87
N4	242	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 635					ocynk	0,38	0,38
N4		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk	0,00	
N4		10	SCD1*	Anemostat wirowy okrągły	D2= 315							ocynk	0,00	
N4		4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 250	k= -----					ocynk	0,00	
N4		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----					ocynk	0,00	
N4		5	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					ocynk	0,00	
N4		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 300	k= -----					ocynk	0,00	
N4		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
N4		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 100	k= -----					ocynk	0,00	
N4		1	RD1*	Anemostat prostokątny	L= 250	H= 200						ocynk	0,00	
N4		2	RD1*	Anemostat prostokątny	L= 200	H= 100						ocynk	0,00	
N4		6	RD1*	Anemostat prostokątny	L= 100	H= 100						ocynk	0,00	
N4		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							ocynk	0,02	0,07
N4		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,19
N4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,03
N4		2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew ogólny piwnica

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W1	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 318	b= 515	l= 100					ocynk	0,00	

W1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 318	b= 515	c= 250	d= 200	l= 193			ocynk	0,42	0,42
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 122					ocynk	0,11	0,11
W1	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,40	0,79
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1241					ocynk	1,12	1,12
W1	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 100	d= 200	l= 833			ocynk	0,67	0,67
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 132					ocynk	0,08	0,08
W1	9	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 200	g= 200	h= 150	l= 460	e= 230	f= 125	ocynk	0,45	0,45
W1	10	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 150	l= 150					ocynk	0,00	
W1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1315					ocynk	1,05	1,05
W1	13	2	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 510	b= 250	d= 250	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,56	1,13
W1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1107					ocynk	1,00	1,00
W1	15	2	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 510	b= 250	d= 250	h= 250	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,58	1,15
W1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 150					ocynk	0,14	0,14
W1	17	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 150	l= 125			ocynk	0,12	0,12
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 603					ocynk	0,42	0,42
W1	19	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 150	l= 605					ocynk	0,00	
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 234					ocynk	0,16	0,16
W1	21	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 150	l= 200					ocynk	0,00	
W1	22	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 200	b= 250	d= 200	e= 151	l= 332			ocynk	0,35	0,35
W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 329					ocynk	0,26	0,26
W1	24	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,00	
W1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 249					ocynk	0,22	0,22
W1	26	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 500	b= 250	d= 250	h= 150	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,54	0,54
W1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 769					ocynk	0,54	0,54
W1	28	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 150	l= 414					ocynk	0,00	
W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 203					ocynk	0,14	0,14
W1	30	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 360	b= 150	d= 150	h= 100	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,33	0,33
W1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 1293					Aluminium	0,78	0,78
W1	32	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 100	l= 557					ocynk	0,00	
W1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 150					ocynk	0,09	0,09
W1	34	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 100	l= 100					ocynk	0,00	
W1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 327					ocynk	0,29	0,29
W1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 966					ocynk	0,87	0,87
W1	37	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 250	l= 534					ocynk	0,00	
W1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1470					ocynk	1,32	1,32

W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 115					ocynk	0,09	0,09
W1	40	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 200	l= 725					ocynk	0,00	
W1	41	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 100	d= 200	l= 220			ocynk	0,18	0,18
W1	42	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 150					ocynk	0,00	
W1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 592					ocynk	0,53	0,53
W1	44	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 250	l= 585					ocynk	0,00	
W1	45	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 460	b= 250	d= 250	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,52	0,52
W1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1121					ocynk	1,01	1,01
W1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1243					ocynk	0,75	0,75
W1	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 137					ocynk	0,12	0,12
W1	52	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 100	d= 200	l= 123			ocynk	0,12	0,12
W1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 181					ocynk	0,11	0,11
W1	54	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 100					ocynk	0,00	
W1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 730					ocynk	0,66	0,66
W1	56	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 100	d= 200	l= 125			ocynk	0,12	0,12
W1	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 207					ocynk	0,12	0,12
W1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 200	l= 600					ocynk	0,00	
W1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
W1		4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					ocynk	0,00	
W1		3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
W1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 951					ocynk	0,86	0,86
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 484					ocynk	0,44	0,44

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W3	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 615	b= 1028	l= 185					ocynk	0,00	
W3	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 615	b= 1028	c= 500	d= 500	l= 342	e= -276	f= -105	ocynk	1,40	1,40
W3	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 500	l= 800					ocynk	0,00	
W3	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 500	e= 455	l= 898				ocynk	2,01	2,01
W3	5	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 250	ocynk	0,88	0,88
W3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 511					ocynk	0,41	0,41
W3	7	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 828	l= 706				ocynk	0,87	0,87
W3	8	14	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,40	5,60
W3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 90					ocynk	0,07	0,07
W3	10	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 601	l= 562				ocynk	0,66	0,66

W3	11	8	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	9,60
W3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 629					ocynk	0,50	0,50
W3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1438					ocynk	1,15	1,15
W3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 310					ocynk	0,25	0,25
W3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 481					ocynk	0,38	0,38
W3	16	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 76	l= ###				ocynk	0,82	0,82
W3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 476					ocynk	0,38	0,38
W3	18	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,35	0,70
W3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 165					ocynk	0,13	0,13
W3	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 843					ocynk	0,67	0,67
W3	23	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 200	l= 300					ocynk	0,00	
W3	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 242					ocynk	0,48	0,48
W3	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 500	c= 300	d= 400	l= 256			ocynk	0,55	0,55
W3	26	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 300	g= 400	h= 300	l= 500	e= 250	f= 200	ocynk	0,84	0,84
W3	27	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 400	l= 200					ocynk	0,00	
W3	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 755					ocynk	1,06	1,06
W3	29	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 300	e= 533	l= ###				ocynk	1,75	1,75
W3	30	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,90	0,90
W3	31	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 300	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	0,98	0,98
W3	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 880					ocynk	1,23	1,23
W3	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 793					ocynk	1,11	1,11
W3	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 710					Aluminium	0,99	0,99
W3	35	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,26	5,04
W3	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1097					ocynk	1,54	1,54
W3	37	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 400	l= 200					ocynk	0,00	
W3	38	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 441					ocynk	0,62	1,23
W3	39	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 300	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,84	0,84
W3	40	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 400	l= 300					ocynk	0,00	
W3	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 800					ocynk	0,96	0,96
W3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 848					ocynk	1,19	1,19
W3	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1480					ocynk	2,07	2,07
W3	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					Aluminium	2,10	2,10
W3	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 98					Aluminium	0,14	0,14
W3	46	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	1,18	1,18
W3	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 300	c= 300	d= 400	l= 200	e= 120	f= -50	ocynk	0,33	0,33
W3	48	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,08	1,08
W3	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 600					ocynk	0,72	0,72
W3	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 685					ocynk	0,82	0,82
W3	51	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	1,80

W3	52	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 200	c= 400	d= 400	l= 115			ocynk	0,18	0,18
W3	53	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 400 l= 660	b= 200	d= 200	h= 400	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	1,00	1,00
W3	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 701					ocynk	0,84	0,84
W3	55	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 200	c= 200	d= 200	l= 200			ocynk	0,27	0,54
W3	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 880					ocynk	1,06	1,06
W3	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1300					ocynk	1,82	1,82
W3	58	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,98	1,96
W3	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 251					ocynk	0,35	0,35
W3	60	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 300 l= 660	b= 400	d= 400	h= 400	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	1,11	1,11
W3	61	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk	2,10	4,20
W3	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 467					ocynk	0,65	0,65
W3	63	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 300 l= 460	b= 400	d= 400	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,77	0,77
W3	64	2	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,60	1,20
W3	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 150					ocynk	0,21	0,21
W3	66	2	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 200	d= 200	l= 200			ocynk	0,31	0,63
W3	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 899					ocynk	0,72	0,72
W3	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 158					ocynk	0,13	0,13
W3	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 263					ocynk	0,37	0,37
W3	70	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 300 l= 590	b= 400	d= 400	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,96	0,96
W3	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 765					ocynk	0,61	0,61
W3	72	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
W3	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					Aluminium	1,20	1,20
W3	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 524					ocynk	0,42	0,42
W3	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 927					ocynk	0,74	0,74
W3	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 77					ocynk	0,06	0,06
W3	77	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 460	b= 200	d= 200	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,47	0,47
W3	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 326					ocynk	0,26	0,26
W3	79	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 100	d= 200	l= 100			ocynk	0,09	0,18
W3	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 92					ocynk	0,06	0,06
W3	81	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,18	0,54
W3	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1234					ocynk	0,74	0,74
W3	83	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
W3	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 2000					Aluminium	2,40	2,40
W3	85	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	1,08
W3	86	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 200	c= 100	d= 200	l= ###			ocynk	1,57	1,57
W3	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 811					ocynk	0,49	0,49
W3	88	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 100	e= 672	l= 637				ocynk	0,56	0,56
W3	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1089					ocynk	0,65	0,65
W3	90	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,30	0,30

W3	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 1265					ocynk	0,76	0,76
W3	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 1262					ocynk	1,77	1,77
W3	93	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 300	c= 250	d= 250	l= 200			ocynk	0,30	0,30
W3	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 350					ocynk	0,35	0,35
W3	95	2	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 250 l= 510	b= 250	d= 250	h= 250	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,64	1,28
W3	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 200					ocynk	0,20	0,20
W3	97	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 100	d= 100	l= 125			ocynk	0,15	0,15
W3	98	2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 1500					ocynk	0,60	1,20
W3	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 97					ocynk	0,04	0,04
W3	100	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,12	0,24
W3	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 241					ocynk	0,10	0,10
W3	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 500					ocynk	0,20	0,20
W3	103	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50	3,00
W3	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1556					ocynk	1,56	1,56
W3	105	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	1,20
W3	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 369					ocynk	0,37	0,37
W3	107	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 100	g= 80	l= 400			ocynk	0,41	0,41
W3	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.63 m						ocynk	0,20	0,20
W3	109	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk	0,07	0,22
W3	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.56 m						ocynk	0,80	0,80
W3	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.60 m						ocynk	0,50	0,50
W3	112	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 100	l= 121						ocynk	0,00	
W3	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.24 m						ocynk	0,39	0,39
W3	114	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 300 l= 660	b= 300	d= 300	h= 400	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,97	0,97
W3	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 384					ocynk	0,54	0,54
W3	116	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 300	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,31	0,31
W3	117	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 660	b= 200	d= 200	h= 400	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,68	0,68
W3	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 594					ocynk	0,48	0,48
W3	119	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 509					ocynk	0,41	0,81
W3	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 181					ocynk	0,14	0,14
W3	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 500					ocynk	0,70	0,70
W3	122	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 400	l= 300					ocynk	0,00	
W3	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1208					ocynk	0,97	0,97
W3	124	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 563	l= 541				ocynk	0,62	0,62

W3	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1371					ocynk	1,10	1,10
W3		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk	0,00	
W3		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 250	k= -----					ocynk	0,00	
W3		7	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
W3		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					ocynk	0,00	
W3		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
W3		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 100	H= 100	k= -----					ocynk	0,00	

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew p. +1 i +2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W4	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 973	b= 1985	l= 200					ocynk	0,00	
W4	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 973	b= 1985	c= 750	d= 600	l= 555	e= #####	f= -189	ocynk	3,29	3,29
W4	3	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 750	e= 366	l= 744				ocynk	2,24	2,24
W4	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 600	l= 1474					ocynk	3,98	3,98
W4	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 750	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00	
W4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 600	l= 495					ocynk	1,34	1,34
W4	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 750	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,87	3,87
W4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 750	l= 2000					ocynk	5,40	5,40
W4	9	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 750	b= 600	l= 300					ocynk	0,00	
W4	10	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 750	e= 375	l= 816				ocynk	2,42	2,42
W4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 750	l= 1017					ocynk	2,75	2,75
W4	12	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 750	b= 600	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	3,35	6,70
W4	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 750	b= 600	c= 1900	d= 250	l= 765	e= -346	f= 765	ocynk	4,65	4,65
W4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1900	l= 375					ocynk	1,61	1,61
W4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1900	l= 1500					ocynk	6,45	6,45
W4	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 1900	l= 931					ocynk	4,00	4,00
W4	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= ###	b= 250	c= 600	d= 750	l= 663	e= 445	f= -948	ocynk	3,43	3,43
W4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 600	l= 1214					ocynk	3,28	3,28
W4	19	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 600	b= 750	d= 750	h= 750	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	3,08	3,08
					l= ###									
W4	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 750	l= 721					ocynk	1,95	1,95
W4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 600	l= 434					ocynk	1,17	1,17
W4	22	1	US	Redukcja symetryczna	a= 750	b= 600	c= 200	d= 200	l= 258			ocynk	1,02	1,02
W4	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 171					ocynk	0,14	0,14
W4	24	4	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200	b= 200	d= 200	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,47	1,89
					l= 460									
W4	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 431					ocynk	0,34	0,34
W4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 808					ocynk	0,65	0,65
W4	27	4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 150					ocynk	0,00	

W4	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 667					ocynk	0,53	0,53
W4	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1149					ocynk	0,92	0,92
W4	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 803					ocynk	0,64	0,64
W4	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1249					ocynk	1,00	1,00
W4	32	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,40	1,20
W4	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 100					ocynk	0,08	0,08
W4	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1096					ocynk	0,88	0,88
W4	35	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 200	b= 200	d= 200	e= 312	l= 555			ocynk	0,51	0,51
W4	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1241					ocynk	0,99	0,99
W4	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 189					ocynk	0,15	0,15
W4	38	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 200	l= 482					ocynk	0,00	
W4	39	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 345	l= 514				ocynk	0,50	0,50
W4	40	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 200	b= 200	d= 200	e= 200	l= 492			ocynk	0,42	0,42
W4	41	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	3,60
W4	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 50					ocynk	0,04	0,04
W4	43	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 200	l= 441					ocynk	0,00	
W4	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 774					ocynk	0,62	0,62
W4	45	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 400	b= 200	d= 200	h= 100	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,40	0,40
W4	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 923					ocynk	0,55	0,55
W4	47	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 100	l= 150					ocynk	0,00	
W4	48	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,30	0,90
W4	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 814					ocynk	0,65	0,65
W4	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 211					ocynk	0,17	0,17
W4	51	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 360	b= 200	d= 100	h= 100	e= 230	f= 130	r= 100	ocynk	0,43	0,43
W4	52	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 50					ocynk	0,03	0,06
W4	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 1500					ocynk	0,90	0,90
W4	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 600					ocynk	0,36	0,36
W4	55	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,18	0,18
W4	56	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 600	b= 750	l= 300					ocynk	0,00	
W4	57	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 750	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	4,16	4,16
W4	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 600	l= 2500					ocynk	6,75	6,75
W4	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 600	l= 428					Aluminium	1,16	1,16
W4	60	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 750	b= 600	e= 25	f= 25	r= 100	fg= 0	ocynk	3,38	3,38
W4	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 600	l= 200					ocynk	0,54	0,54
W4	62	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 750	b= 600	c= 400	d= 400	l= 400	e= 1	f= 400	ocynk	1,21	1,21
W4	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 120					ocynk	0,19	0,19
W4	64	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 400	g= 150	h= 150	l= 350	e= 175	f= 200	ocynk	0,62	0,62
W4	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 830					ocynk	0,50	0,50

W4	66	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 150	l= 150					ocynk	0,00	
W4	67	14	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					ocynk	2,40	33,60
W4	68	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 675	l= 891				ocynk	1,79	1,79
W4	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 641					ocynk	1,03	1,03
W4	70	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 25	f= 25	r= 100	fg= 0	ocynk	1,36	2,72
W4	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1052					ocynk	1,68	1,68
W4	72	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 780	l= ###				ocynk	2,41	2,41
W4	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 421					ocynk	0,67	0,67
W4	74	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 569	l= 870				ocynk	1,66	1,66
W4	75	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 129	l= 506				ocynk	0,84	0,84
W4	76	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 475	l= 833				ocynk	1,53	1,53
W4	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 667					ocynk	1,07	1,07
W4	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 186					ocynk	0,30	0,30
W4	79	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 400	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 200	ocynk	0,70	0,70
					l3= 100									
W4	80	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 100					ocynk	0,00	
W4	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 914					ocynk	1,46	1,46
W4	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 521					ocynk	0,83	0,83
W4	83	2	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 400	b= 400	d= 400	h= 400	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	1,26	2,53
					l= 660									
W4	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 382					ocynk	0,61	0,61
W4	85	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	1,34	4,03
W4	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1484					ocynk	2,37	2,37
W4	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 259					Aluminium	0,41	0,41
W4	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 345					ocynk	0,55	0,55
W4	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 446					ocynk	0,71	0,71
W4	90	7	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 400	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 200	ocynk	0,72	5,04
					l3= 100									
W4	91	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 497					ocynk	0,40	1,59
W4	92	8	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 200	l= 300					ocynk	0,00	
W4	93	8	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 100					ocynk	0,00	
W4	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1239					ocynk	1,98	1,98
W4	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1244					ocynk	1,99	1,99
W4	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 621					ocynk	0,99	0,99
W4	97	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 400	g= 150	h= 200	l= 470	e= 235	f= 200	ocynk	0,79	0,79
					l3= 50									
W4	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 602					ocynk	0,42	0,42
W4	99	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	l= 150					ocynk	0,00	
W4	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 826					ocynk	0,58	0,58
W4	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 150					ocynk	0,24	0,24
W4	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 675					ocynk	1,08	1,08
W4	103	5	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,44	7,20
W4	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 300					ocynk	0,48	0,48

W4	105	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 250	d= 250	l= 200			ocynk	0,34	0,34
W4	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 352					ocynk	0,35	0,35
W4	107	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	2,40
W4	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 495					ocynk	0,79	0,79
W4	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 321					ocynk	0,51	0,51
W4	110	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 497	l= ###				ocynk	1,93	1,93
W4	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 287					ocynk	0,46	0,46
W4	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 426					ocynk	0,68	0,68
W4	113	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1242					ocynk	1,99	3,97
W4	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 691					ocynk	1,11	1,11
W4	115	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 200	d= 200	l= 200			ocynk	0,36	0,36
W4	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 301					ocynk	0,24	0,24
W4	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 319					ocynk	0,51	0,51
W4	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1054					ocynk	1,69	1,69
W4	119	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 200	l= 958				ocynk	1,57	1,57
W4	120	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 30	l= 675				ocynk	1,08	1,08
W4	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1431					ocynk	2,29	2,29
W4	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 845					ocynk	1,35	1,35
W4	123	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 300	d= 500	l= 330			ocynk	0,53	0,53
W4	124	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 500	l= 575					ocynk	0,00	
W4	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 845					ocynk	1,35	1,35
W4	126	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 500	e= 191	l= ###				ocynk	2,18	2,18
W4	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 700					ocynk	1,12	1,12
W4	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					ocynk	2,40	2,40
W4	129	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1334					ocynk	2,13	2,13
W4	130	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 400	d= 500	l= 341			ocynk	0,61	0,61
W4	131	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 400	g= 400	h= 950	l= ###	e= 575	f= 250	ocynk	2,34	2,34
					l3= 100									
W4	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 950	b= 400	l= 1500					ocynk	4,05	4,05
W4	133	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 248					ocynk	0,40	0,40
W4	134	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		ocynk	0,62	0,62
W4	135	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,05
W4	136	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00	
W4	137	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	0,19
W4	138	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 500	d= 160	g= 40	l= 250	e= -170	f= -70	ocynk	0,48	0,48
W4	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m						ocynk	0,21	0,21
W4	140	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk	0,19	0,19
W4	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.43 m						ocynk	0,72	0,72

W4	142	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 160	l= 600						ocynk	0,00	
W4	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.05 m						ocynk	0,53	0,53
W4	144	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 80					ocynk	0,14	0,14
W4	145	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80						ocynk	0,00	
W4	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.42 m						ocynk	0,11	0,11
W4	147	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 80					ocynk	0,05	0,05
W4	148	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m						ocynk	0,08	0,08
W4	149	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 437	l1= 557					ocynk	0,34	0,34
W4	150	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.11 m						ocynk	0,35	0,35
W4	151	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 88	l1= 523					ocynk	0,22	0,22
W4	152	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m						ocynk	0,19	0,19
W4	153	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk	0,07	0,15
W4	154	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00	
W4	155	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk	0,06	0,06
W4	156	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 926					ocynk	1,48	1,48
W4	157	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 208					ocynk	0,33	0,33
W4	158	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 400	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 200	ocynk	0,82	0,82
W4	159	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 250	b= 250	l= 553					ocynk	0,00	
W4	160	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 196					ocynk	0,31	0,31
W4	161	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 300	d= 300	l= 200	e= -50	f= -50	ocynk	0,33	0,33
W4	162	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 405					ocynk	0,49	0,49
W4	163	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 300	e= 360	l= 619				ocynk	0,86	0,86
W4	164	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1333					ocynk	1,60	1,60
W4	165	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a= 300 l= 460	b= 300	d= 300	h= 200	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,68	0,68
W4	166	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 200	c= 250	d= 200	l= 150			ocynk	0,15	0,15
W4	167	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 150					ocynk	0,14	0,14
W4	168	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 200	l= 150					ocynk	0,00	
W4	169	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,54	0,54
W4	170	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 360					ocynk	0,43	0,43
W4	171	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 250	d= 250	l= 150			ocynk	0,18	0,18
W4	172	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 966					ocynk	0,97	0,97
W4	173	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 358	l= 482				ocynk	0,60	0,60
W4	174	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 992					ocynk	0,99	0,99

W4	175	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 560					ocynk	0,56	0,56
W4	176	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 150					ocynk	0,15	0,15
W4	177	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 500					ocynk	0,50	0,50
W4	178	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 236	l= 439				ocynk	0,50	0,50
W4	179	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 561					ocynk	0,56	0,56
W4	180	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50	3,00
W4	181	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 728					ocynk	0,73	0,73
W4	182	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 150	c= 250	d= 250	l= 218	e= 100	f= 0	ocynk	0,22	0,22
W4	183	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1500					ocynk	1,20	1,20
W4	184	2	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 150	b= 250	d= 250	h= 150	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,48	0,96
W4	185	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 52					ocynk	0,03	0,06
W4	186	4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 150	l= 100					ocynk	0,00	
W4	187	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1163					ocynk	0,93	0,93
W4	188	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 200					ocynk	0,16	0,16
W4	189	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 250	c= 150	d= 150	l= 222	e= -100	f= 0	ocynk	0,18	0,18
W4	190	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 939					ocynk	0,56	0,56
W4	191	2	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 150	b= 150	d= 150	h= 150	e= 130	f= 130	r= 100	ocynk	0,38	0,76
W4	192	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 152					ocynk	0,09	0,18
W4	193	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1247					ocynk	0,75	0,75
W4	194	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 300					ocynk	0,18	0,18
W4	195	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 100	c= 150	d= 150	l= 100	e= 25	f= 25	ocynk	0,05	0,05
W4	196	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 348					ocynk	0,14	0,14
W4	197	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 100	b= 100	d= 100	e= 385	l= 505			ocynk	0,25	0,25
W4	198	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 1500					ocynk	0,60	0,60
W4	199	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,12	0,24
W4	200	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 1149					ocynk	0,46	0,46
W4	201	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 100	l= 150					ocynk	0,00	
W4	202	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 950	l= 1500					ocynk	4,05	8,10
W4	203	1	DWSD*	Dwuskrzydłowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 950	b= 400	l= 300					ocynk	0,00	
W4	204	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 950	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,43	2,43
W4	205	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 950	l= 172					ocynk	0,46	0,46
W4	206	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 950	l= 200					ocynk	0,00	
W4	207	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 950	b= 400	e= 315	l= 754				ocynk	2,21	2,21
W4	208	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 950	l= 374					ocynk	1,01	1,01
W4	209	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 950	l= 507					ocynk	1,37	1,37
W4	210	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 500	g= 400	h= 950	l= ###	e= 575	f= 250	ocynk	2,57	2,57
W4	211	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 400	d= 400	l= 250	e= -50	f= -50	ocynk	0,51	0,51
W4	212	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 573					ocynk	0,92	0,92
W4	213	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 400	l= 600	e= 300	f= 200		ocynk	1,16	1,16

W4	214	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.08 m						ocynk	0,10	0,19
W4	215	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 400					ocynk	1,18	3,55
W4	216	3	DCSD*	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej	d= 400	l= 300						ocynk	0,00	
W4	217	2	BO	Zaślepka	a= 400	b= 400						ocynk	0,16	0,32
W4	218	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 904					ocynk	1,81	1,81
W4	219	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 500	g= 400	h= 500	l= 700	e= 350	f= 250	ocynk	1,58	1,58
W4	220	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 59					ocynk	0,11	0,11
W4	221	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 400	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250		ocynk	1,28	2,56
W4	222	2	DCSD*	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej	d= 400	l= 400						ocynk	0,00	
W4	223	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 156					ocynk	0,28	0,28
W4	224	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk	2,70	2,70
W4	225	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 685					ocynk	1,23	1,23
W4	226	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 500	d= 400	g= 80	l= 250	e= -50	f= 0	ocynk	0,46	0,46
W4	227	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.96 m						ocynk	2,46	2,46
W4	228	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 500	c= 400	d= 400	l= 250			ocynk	0,51	0,51
W4	229	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 945					ocynk	1,51	1,51
W4	230	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 285					ocynk	0,46	0,46
W4	231	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 400	l= 700	e= 350	f= 200		ocynk	1,32	1,32
W4		5	SCD1*	Anemostat wirowy okrągły	D2= 400							ocynk	0,00	
W4		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 250	k= -----					ocynk	0,00	
W4		4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200	k= -----					ocynk	0,00	
W4		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----					ocynk	0,00	
W4		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					ocynk	0,00	
W4		5	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 150	H= 150	k= -----					ocynk	0,00	
W4		1	RD1*	Anemostat prostokątny	L= 200	H= 250						ocynk	0,00	
W4		8	RD1*	Anemostat prostokątny	L= 200	H= 200						ocynk	0,00	
W4		3	RD1*	Anemostat prostokątny	L= 100	H= 200						ocynk	0,00	
W4		1	RD1*	Anemostat prostokątny	L= 100	H= 100						ocynk	0,00	
W4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							ocynk	0,02	0,05
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05
W4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk	0,03	0,06
W4		1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 80							stal	0,00	
W4		1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00	
W4		1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00	

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew toalety poz. 0 i +1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W5	1	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk	0,07	0,44
W5	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.92 m						ocynk	0,60	0,60
W5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.18 m						ocynk	0,37	0,37
W5	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						ocynk	0,07	0,07
W5	5	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,24
W5	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m						ocynk	0,04	0,04
W5	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.75 m						ocynk	0,24	0,24
W5	8	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 150	l1= 190					ocynk	0,15	0,15
W5	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.30 m						ocynk	0,41	0,41
W5	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m						ocynk	0,12	0,12
W5	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.86 m						ocynk	0,27	0,27
W5	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 1.87 m						ocynk	0,88	0,88
W5	13	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 150					ocynk	0,17	0,17
W5	14	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 2.00 m						ocynk	0,94	3,77
W5	15	2	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 150	l= 150						ocynk	0,00	
W5	16	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						ocynk	0,09	0,28
W5		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk	0,00	
W5		2	CV3*+130 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 160							ocynk	0,00	
W5		1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 200							ocynk	0,00	

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew toalety +1 i + na prawo

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
					alfa= 90	r= 1	d1= 100						
W6	1	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 100				ocynk	0,07	0,44
W6	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m					ocynk	0,47	0,94
W6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.99 m					ocynk	0,62	0,62
W6	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.36 m					ocynk	0,74	0,74
W6	5	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 100				ocynk	0,11	0,23
W6	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m					ocynk	0,05	0,09
W6	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.31 m					ocynk	0,41	0,41
W6	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m					ocynk	0,08	0,08
W6	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.15 m					ocynk	0,36	0,36
W6	10	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 100	d3= 100				ocynk	0,20	0,20
W6		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						ocynk	0,00	
W6		1	SCD1*	Anemostat wirowy okrągły	D2= 100						ocynk	0,00	
W6		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						ocynk	0,03	0,09
W6		1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 200						ocynk	0,00	

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew wezly sanitarne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
					alfa= 90	r= 1	d1= 160						
W7	1	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 160				ocynk	0,19	0,76
W7	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m					ocynk	0,25	0,25
W7	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m					ocynk	1,00	2,01
W7	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m					ocynk	0,31	0,31
W7		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,10

W7		2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00	
----	--	---	------	-------------------	---------	--	--	--	--	--	--	------	------	--

Nazwa: WO

Typ: Wyrzutowy

Opis: wyrzut okap pom socjalne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
WO	1	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,23
WO	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.14 m						ocynk	0,84	0,84
WO	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk	0,12	0,12
WO	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk	0,05	0,05
WO	5	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.50 m						ocynk	0,98	2,94
WO	6	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 125	l= 125						ocynk	0,00	
WO		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04
WO		1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00	

Nazwa: WRZ1

Typ: Wyrzutowy

Opis: wyrzut powietrza N1W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
WRZ1	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 318	b= 515	l= 100					ocynk	0,00	
WRZ1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 318	b= 515	c= 200	d= 250	l= 200	e= -265	f= -59	ocynk	0,33	0,33
WRZ1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 517					ocynk	0,47	0,47
WRZ1	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	0,49	0,97
WRZ1	5	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 285	l= 380				ocynk	0,43	0,43
WRZ1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 276					ocynk	0,25	0,25
WRZ1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 225					ocynk	0,20	0,20
WRZ1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1420					ocynk	1,28	1,28
WRZ1	9	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 250	l= 610					ocynk	0,00	
WRZ1	10	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 188	l= 331				ocynk	0,34	0,34
WRZ1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 639					ocynk	0,58	0,58
WRZ1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	1,35
WRZ1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 710					ocynk	0,64	0,64
WRZ1	14	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 250	l= 790					ocynk	0,00	

WRZ1		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 250						ocynk	0,00	
WRZ1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						ocynk	0,00	

Nazwa: WRZ3

Typ: Wyrzutowy

Opis: wyrzut N3W3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
					a	b	c	d	e	f	g				
WRZ3	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 615	b= 1028	l= 185						ocynk	0,00	
WRZ3	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 615	d= ###	l= 499	e= 236	f= -54		ocynk	1,65	1,65
WRZ3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					ocynk	3,00	3,00	
WRZ3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 497					ocynk	0,99	0,99	
WRZ3	5	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,20	8,80	
WRZ3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 139					ocynk	0,28	0,28	
WRZ3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 886					ocynk	1,77	1,77	
WRZ3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 831					ocynk	1,66	1,66	
WRZ3	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 500	c= 950	d= 380	l= 250			ocynk	0,68	0,68	
WRZ3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 950	b= 380	l= 660					ocynk	1,76	1,76	
WRZ3		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 950	b= 380						ocynk	0,00		

Nazwa: WRZ4

Typ: Wyrzutowy

Opis: wyrzut z N4W4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
					a	b	c	d	e	f	g			
WRZ4	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 750	l= 1385					ocynk	3,74	3,74
WRZ4	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 750	e= 20	f= 20	r= 100	fg= 0	ocynk	4,16	4,16
WRZ4	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 973	b= 1985	c= 600	d= 750	l= 454	e= -599	f= -187	ocynk	4,62	4,62
WRZ4	4	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 973	b= 1985	l= 200					ocynk	0,00	
WRZ4		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 750						ocynk	0,00	