

# SPECYFIKACJA INSTALACJI WENTYLACJI NA POZIOMIE DACHU

Nazwa: IT  
Typ: Nawiewny  
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
IT		3	WG*+RG	Prostokątna wyrzutnia ścienna z ruchomymi żaluzjami	a= 600	b= 2600							0,00	
IT		1	RG1*	Dekiel z siatki 90% pow efektywnej	L= 800	H= 400	k= _				stal	AL 901	0,00	
IT		1	RG1*	Dekiel z siatki 90% pow efektywnej	L= 630	H= 400	k= _				stal	AL 901	0,00	
IT		1	RG1*	Dekiel z siatki 90% pow efektywnej	L= 630	H= 250	k= _				stal	AL 901	0,00	
IT		3	RG1*	Dekiel z siatki 90% pow efektywnej	L= 500	H= 400	k= _				stal	AL 901	0,00	
IT		1	RG1*	Dekiel z siatki 90% pow efektywnej	L= 500	H= 1000	k= _				stal	AL 901	0,00	
IT		1	RG1*	Dekiel z siatki 90% pow efektywnej	L= 315	H= 400	k= _				stal	AL 901	0,00	
IT		1	RG1*	Dekiel z siatki 90% pow efektywnej	L= 250	H= 400	k= _				stal	AL 901	0,00	
IT		1	RG1*	Dekiel z siatki 90% pow efektywnej	L= 1400	H= 400	k= _				stal	AL 901	0,00	
IT		1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 400	b= 800	l= 200				ocynk		0,00	
IT		1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 400	b= 630	l= 200				ocynk		0,00	
IT		3	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 400	b= 500	l= 200				ocynk		0,00	
IT		1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 400	b= 315	l= 200				ocynk		0,00	
IT		1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 400	b= 250	l= 200				ocynk		0,00	
IT		1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 400	b= 1400	l= 200				ocynk		0,00	
IT		1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 250	b= 630	l= 200				ocynk		0,00	
IT		1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 1000	b= 500	l= 200				ocynk		0,00	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 1500				ocynk		3,60	3,60
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1500				ocynk		3,09	3,09
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 1500				ocynk		2,64	2,64
IT		3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1500				ocynk		2,70	8,10
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500				ocynk		4,50	4,50
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1500				ocynk		1,95	1,95
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1500				ocynk		2,15	2,15
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500				ocynk		1,95	1,95
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500				ocynk		1,35	1,35
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500				ocynk		1,20	1,20
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 1400	b= 400	l= 1500				ocynk		5,40	5,40
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,84	0,84
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,58	0,58
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,46	0,46

IT		1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 400						ocynk		0,10	0,10
IT		1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 200						ocynk		0,05	0,05
IT		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						ocynk		0,04	0,04

**Nazwa:** W10

**Typ:** Wywiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W10		1	RG1*	Dekiel z siatki 90% pow efektywnej	L= 400	H= 250	k= <div><div></div><div></div><div></div></div>					stal	AL 901	0,00	
W10		1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 400	b= 250	l= 200					ocynk		0,00	

**Nazwa:** W13

**Typ:** Wywiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W13	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,73	0,73
W13	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 200					ocynk		0,23	0,23
W13	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,85	0,85
W13	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 410	c= 250	d= 315	l= 400	e= -55	f= -200	ocynk		0,69	0,69
W13	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 410	l= 200					ocynk		0,34	0,34
W13	6	1	TKF-WBR-450-410-3000-1-300	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 410	l= 3000					ocynk		0,00	
W13	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 410	c= 450	d= 410	l= 200			ocynk		0,34	0,34
W13	8	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 410	b= 450	d= 280	l= 480	e= 240	f= 205		ocynk		0,93	0,93
W13	9	1	VIVER 2-280/1900EC	Wentylator dachowy	d= 280									0,00	
W13	10	1	BO	Zaślepka	a= 450	b= 410						ocynk		0,18	0,18
W13	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 1500					ocynk		1,70	1,70
W13		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 280							ocynk		0,12	0,12

## SPECYFIKACJA INSTALACJI WENTYLACJI NA POZIOMIE PIĘTRA 1

Nazwa: IT

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m				ocynk		1,39	1,39
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.60 m				ocynk		1,30	1,30
IT		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.01 m				ocynk		1,01	2,02
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.76 m				ocynk		0,88	0,88
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.61 m				ocynk		0,81	0,81
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.58 m				ocynk		0,79	0,79
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.16 m				ocynk		0,58	0,58
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.03 m				ocynk		0,52	0,52
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m				ocynk		0,29	0,29
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.53 m				ocynk		0,27	0,27
IT		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m				ocynk		0,25	0,50
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m				ocynk		0,23	0,23
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m				ocynk		0,20	0,20
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m				ocynk		0,18	0,18
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m				ocynk		0,12	0,12
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m				ocynk		0,11	0,11
IT		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m				ocynk		0,10	0,20
IT		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m				ocynk		0,08	0,25
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m				ocynk		0,08	0,08
IT		5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m				ocynk		0,07	0,37
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m				ocynk		0,05	0,05
IT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m				ocynk		0,04	0,04
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 1500			ocynk		4,29	4,29
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 1344			ocynk		3,84	3,84
IT		2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 1500			ocynk		4,29	8,58
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 1260			ocynk		3,60	3,60
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 500	l= 1500			ocynk		3,39	3,39
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 500	l= 1390			ocynk		3,14	3,14
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1500			ocynk		3,09	3,09
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 1500			ocynk		3,39	3,39
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 1370			ocynk		3,10	3,10
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1500			ocynk		2,70	2,70
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1500			ocynk		1,95	1,95
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500			ocynk		1,35	1,35
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500			ocynk		1,20	1,20
IT		3	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 630	l= 1500			ocynk		4,89	14,67
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 630	l= 1344			ocynk		4,38	4,38
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 630	l= 1260			ocynk		4,11	4,11
IT		22	FV1*	Zawór przeciwpożarowy 120	d= 160							0,00	

IT		2	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 800	b= 630	l= 370						0,00	
IT		2	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 630	b= 500	l= 370						0,00	
IT		2	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 1000	b= 630	l= 370						0,00	
IT		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16	0,33
IT		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 6,36	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,01	0,01
IT		11	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16	1,81

Nazwa: N10

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N10	1	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m					ocynk		0,25	1,50
N10	3	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 150				ocynk		0,21	0,42
N10	4	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 400	l= 370						0,00	
N10	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,24	1,24
N10	6	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 400	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 200	ocynk	0,64	0,64
N10	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,27	0,54
N10	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 193				ocynk		0,15	0,15
N10	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 404				ocynk		0,32	0,32
N10	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500				ocynk		1,20	1,20
N10	11	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 150	h= 150	l= 350	e= 175	f= 100	ocynk	0,34	0,34
N10	12	1	RA	Asymetryczne przejście	a= 150	b= 150	d= 160	g= 40	l= 200	e= -80	f= 5	ocynk	0,13	0,13
N10	13	2	CD1*+0	Regulator CAV-R	d= 160	l= 240					ocynk		0,00	
N10	14	3	TUBE*	Przewód okrągły na felc	d1= 160	l1= 0.50 m					ocynk		0,25	0,75
N10	15	5	RS-160-360-	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000					ocynk		0,00	
N10	16	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 160	g= 80	l= 160		ocynk		0,10	0,19
N10	17	10	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,30	2,96
N10	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 150	c= 150	d= 400	l= 289	e= 125	f= 20	ocynk	0,32	0,32
N10	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 400	c= 80	d= 400	l= 300	e= 0	f= -155	ocynk	0,33	0,33
N10	20	3	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 400	l= 200				ocynk		0,19	0,58
N10	22	1	RA	Asymetryczne przejście	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 350	e= -20	f= -85	ocynk	0,28	0,28
N10	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.54 m					ocynk		0,27	0,27
N10	24	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk		0,16	0,16
N10	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m					ocynk		0,16	0,16
N10	26	1	RA	Asymetryczne przejście	a= 150	b= 150	d= 160	g= 40	l= 100	e= 5	f= 5	ocynk	0,05	0,05
N10	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 558				ocynk		0,33	0,33
N10	28	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	d= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,25	0,50
N10	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 400	c= 150	d= 400	l= 164	e= 0	f= -85	ocynk	0,20	0,20
N10	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 400	l= 100				ocynk		0,10	0,10
N10	32	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 200	d= 400	l= 320	e= 0	f= -100	ocynk	0,45	0,45
N10	33	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,06	2,12
N10	34	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk		1,80	9,00
N10	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 800				ocynk		0,96	0,96
N10	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1127				ocynk		1,35	1,35

N10	37	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,59	1,18
N10	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 210					ocynk		0,25	0,25
N10	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 700					ocynk		0,84	0,84
N10	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 150	c= 400	d= 200	l= 250	e= 0	f= -50	ocynk		0,33	0,33
N10	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 700					ocynk		0,91	0,91
N10	42	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 500	c= 250	d= 500	l= 150	e= 0	f= 0	ocynk		0,23	0,23
N10	43	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,65	0,65
N10	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 136					ocynk		0,14	0,14
N10	45	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 250	g= 100	h= 200	l= 300	e= 150	f= 50	ocynk		0,36	0,36
N10	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 792					ocynk		0,48	0,48
N10	47	1	RA	Asymetryczne przejście	a= 200	b= 100	d= 150	g= 80	l= 296	e= -5	f= -18	ocynk		0,18	0,18
N10	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.50 m						ocynk		0,24	0,24
N10	49	1		Regulator CAV-R	d= 150	l= 170						ocynk		0,00	
N10	50	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 150	e= 75	l1= 300					ocynk		0,21	0,21
N10	51	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 150	l1= 99					ocynk		0,00	0,00
N10	52	1	RS-100-360-	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000						ocynk		0,00	
N10	53	1	RA	Asymetryczne przejście	a= 150	b= 150	d= 100	g= 40	l= 205	e= -25	f= -105	ocynk		0,12	0,12
N10	54	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,25	0,25
N10	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 400					ocynk		0,24	0,24
N10	56	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 150	c= 80	d= 400	l= 246	e= 54	f= -5	ocynk		0,24	0,24
N10	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 400	l= 300					ocynk		0,29	0,29
N10	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 565					ocynk		0,56	0,56
N10	60	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk		1,50	4,50
N10	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 518					ocynk		0,52	0,52
N10	62	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 250	g= 150	h= 150	l= 350	e= 175	f= 125	ocynk		0,41	0,41
N10	63	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 150	c= 150	d= 150	l= 534	e= 2	f= -250	ocynk		0,32	0,32
N10	64	2	RA	Asymetryczne przejście	a= 150	b= 150	d= 160	g= 40	l= 183	e= 5	f= 5	ocynk		0,11	0,22
N10	65	1		Regulator CAV-R	d= 160	l= 240						ocynk		0,00	
N10	66	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 70	l1= 327					ocynk		0,24	0,24
N10	67	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,08
N10	68	1	RS-125-325-	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000						ocynk		0,00	
N10	69	1	RA	Asymetryczne przejście	a= 150	b= 150	d= 125	g= 40	l= 207	e= -13	f= -93	ocynk		0,12	0,12
N10	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1412					ocynk		0,85	0,85
N10	71	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1500					ocynk		0,90	1,80
N10	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 561					ocynk		0,34	0,34
N10	73	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 150	c= 80	d= 400	l= 217	e= 125	f= -5	ocynk		0,22	0,22
N10	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 391					ocynk		0,39	0,39
N10	76	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 250	d= 250	l= 219	e= -40	f= 0	ocynk		0,22	0,22
N10	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 240					ocynk		0,14	0,14
N10	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 791					ocynk		0,47	0,47
N10	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 150					ocynk		0,09	0,09
N10	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 817					ocynk		0,49	0,49
N10	81	1	RA	Asymetryczne przejście	a= 150	b= 150	d= 160	g= 40	l= 237	e= 5	f= 5	ocynk		0,14	0,14
N10	82	1	CD1*+0	Regulator CAV-R-160/240	d= 160	l= 240						ocynk		0,00	
N10	83	1	TUBE*	Przewód okrągły na felc	d1= 160	l1= 0.95 m						ocynk		0,48	0,48

N10	84	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 400	c= 150	d= 150	l= 239	e= -125	f= -85	ocynk		0,26	0,26
N10	85	2	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 400	l= 400					ocynk		0,38	0,77
N10	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 175					ocynk		0,11	0,11
N10	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 669					ocynk		0,40	0,40
N10	89	1	CAV-R-	Regulator CAV-R	d= 160	l= 240						ocynk		0,00	
N10	90	1	RA	Asymetryczne przejście	a= 150	b= 150	d= 160	g= 40	l= 160	e= 5	f= -90	ocynk		0,10	0,10
N10	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1400					ocynk		0,84	0,84
N10	92	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 150	c= 400	d= 80	l= 263	e= -10	f= 125	ocynk		0,28	0,28
N10	93	1	RA	Asymetryczne przejście	a= 250	b= 250	d= 160	g= 40	l= 185	e= -45	f= -45	ocynk		0,19	0,19
N10	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 275					ocynk		0,17	0,17
N10	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk		2,10	2,10
N10		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= #####	a= 150	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,24	0,48
N10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 400	c= 80	d= 400	l= 113	e= 0	f= -155	ocynk		0,12	0,12
N10		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk		0,25	0,50
N10		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.47 m						ocynk		0,22	0,22
N10		1	ST-H-13-	Nawiewnik HEPA 13	L= 405	H= 405	D= 200	BD= 320	k= 1			stal		0,00	
N10		1	RA	Asymetryczne przejście	a= 150	b= 150	d= 160	g= 40	l= 100	e= 5	f= 5	ocynk		0,05	0,05
N10		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 1	l1= 176					ocynk		0,10	0,10
N10		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,24
N10		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,06
N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 155					ocynk		0,22	0,22
N10		3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk		2,10	6,30
N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 527					ocynk		0,32	0,32
N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 51					ocynk		0,03	0,03
N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 246					ocynk		0,15	0,15
N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 243					ocynk		0,15	0,15
N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 160					ocynk		0,10	0,10
N10		1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 250 l3= 100	b= 250	g= 150	h= 150	l= 350	e= 175	f= 125	ocynk		0,41	0,41
N10		1	CD1*+0	Regulator CAV-R	d= 160	l= 240						ocynk		0,00	
N10		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,30	0,30
N10		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk		0,10	0,10

Nazwa: N13

Typ: None

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N13	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 500					ocynk		0,50	0,50
N13	2	4	ST-DVW	Anemostat wirowy	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		0,00	
N13	3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.09 m						aluminium	naturalny	0,69	0,69
N13	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk		0,31	0,31
N13	5	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 250	b= 250	l= 370							0,00	
N13	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 200					ocynk		0,20	0,20
N13	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 250	d= 250	l= 150	e= 0	f= -25	ocynk		0,15	0,15
N13	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,73	0,73
N13	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 300					ocynk		0,30	0,30

N13	10	1	TKF-WBR-	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1000					ocynk		0,00	
N13	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 574					ocynk		0,57	0,57
N13	12	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk		0,45	1,35
N13	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1138					ocynk		1,14	1,14
N13	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk		1,50	1,50
N13	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 160	c= 200	d= 300	l= 202	e= 70	f= 25	ocynk		0,20	0,20
N13	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 160	l= 500					ocynk		0,36	0,36
N13	17	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,37	0,73
N13	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 160	l= 569					ocynk		0,41	0,41
N13	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 160	l= 374					ocynk		0,27	0,27
N13	20	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 160	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk		0,22	0,22
N13	21	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00	
N13	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.75 m						aluminium	naturalny	0,47	0,47
N13	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.94 m						aluminium	naturalny	0,59	0,59
N13	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.73 m						aluminium	naturalny	0,46	0,46
N13		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,24
N13		7	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk		1,50	10,50
N13		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1294					ocynk		1,29	1,29
N13		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00	
N13		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,65	0,65

Nazwa: N9

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N9	1	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,58	2,34
N9	3	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1500					ocynk		3,78	7,56
N9	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 50					ocynk		0,13	0,13
N9	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 630	c= 400	d= 900	l= 195	e= 135	f= 0	ocynk		0,78	0,78
N9	6	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 900	l= 370							0,00	
N9	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 855					ocynk		2,22	2,22
N9	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		4,34	4,34
N9	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500					ocynk		3,90	3,90
N9	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 744					ocynk		1,93	1,93
N9	11	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 900	g= 300	h= 600	l= 800	e= 400	f= 250	ocynk		2,26	4,52
					l3= 100										
N9	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 407					ocynk		0,73	0,73
N9	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,16	2,16
N9	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 317					ocynk		0,57	0,57
N9	15	2		Regulator CAV-E	a= 300	b= 600	l= 385					ocynk		0,00	
N9	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 568					ocynk		1,02	1,02
N9	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 230	b= 600	c= 300	d= 600	l= 263	e= 0	f= 70	ocynk		0,49	0,49
N9	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 230	b= 600	l= 953					ocynk		1,58	1,58
N9	19	2	TKF-WBR-	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 230	b= 600	l= 3000					ocynk		0,00	
N9	20	3	K	Przewód prostokątny	a= 230	b= 600	l= 200					ocynk		0,33	1,00
N9	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 230	b= 600	c= 200	d= 700	l= 396	e= 50	f= 0	ocynk		0,71	0,71

N9	22	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 200	b= 700	d= 500	h= 400	r= 50			ocynk		2,06	2,06
N9	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk		2,10	2,10
N9	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 50					ocynk		0,07	0,07
N9	25	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk		0,96	0,96
N9	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 149					ocynk		0,18	0,18
N9	27	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200					ocynk		0,00	
N9	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 150	e= 0	f= 0	ocynk		0,18	0,18
N9	29	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 450	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk		0,90	0,90
N9	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 80	d= 450	l= 272	e= 0	f= -345	ocynk		0,35	0,35
N9	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 450	l= 815					ocynk		0,86	0,86
N9	32	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250			ocynk		0,36	0,36
N9	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	1,80
N9	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1469					ocynk		1,76	1,76
N9	35	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk		0,56	0,56
N9	36	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 80	c= 200	d= 200	l= 621	e= 5	f= -250	ocynk		0,66	0,66
N9	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 450	l= 600					ocynk		0,64	0,64
N9	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 80	d= 450	l= 176	e= 51	f= -5	ocynk		0,22	0,22
N9	39	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 80	d= 450	l= 304	e= 0	f= 225	ocynk		0,40	0,40
N9	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 450	l= 511					ocynk		0,54	0,54
N9	41	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 450	c= 80	d= 450	l= 423	e= -187	f= 5	ocynk		0,49	0,49
N9	42	3	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 200 l3= 100	b= 300	g= 80	h= 450	l= 650	e= 325	f= 40	ocynk		0,76	2,27
N9	43	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 450	c= 80	d= 450	l= 403	e= 187	f= -5	ocynk		0,47	0,47
N9	44	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 300						ocynk		0,06	0,06
N9	45	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,65	0,65
N9	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 600					ocynk		0,72	0,72
N9	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 716	e= 70	f= 0	ocynk		0,86	0,86
N9	48	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk		0,84	0,84
N9	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 450	l= 200					ocynk		0,21	0,21
N9	50	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 80	b= 450	d= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,94	0,94
N9	51	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 80	d= 400	l= 850	e= 0	f= -5	ocynk		1,02	1,02
N9	52	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 349	e= -5	f= 0	ocynk		0,42	0,42
N9	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 400					ocynk		0,72	0,72
N9	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 450	l= 398					ocynk		0,42	0,42
N9	55	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 450	c= 80	d= 450	l= 224	e= 0	f= 5	ocynk		0,24	0,24
N9	56	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 450	c= 80	d= 450	l= 200	e= 0	f= -5	ocynk		0,21	0,21
N9	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 450	l= 604					ocynk		0,64	0,64
N9	58	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,73	2,91
N9	59	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk		1,50	3,00
N9	60	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 300	l= 759	e= 68	f= 0	ocynk		0,76	0,76
N9	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk		0,20	0,20
N9	62	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk		0,00	
N9	63	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 550	c= 200	d= 300	l= 200			ocynk		0,35	0,35



N9	64	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 550	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	ocynk		0,85	0,85
N9	65	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 300	l= 482	e= -230	f= 0	ocynk		0,53	0,53
N9	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 550	l= 243					ocynk		0,36	0,36
N9	67	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 550	g= 80	h= 450	l= 650	e= 325	f= 100	ocynk		1,08	1,08
N9	68	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 700	c= 200	d= 550	l= 300			ocynk		0,56	0,56
N9	69	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 700	g= 200	h= 300	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk		0,82	0,82
N9	70	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,44	2,44
N9	71	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 700	c= 230	d= 600	l= 306	e= -50	f= 30	ocynk		0,56	0,56
N9	72	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 230	b= 600	c= 200	d= 650	l= 150	e= 25	f= -30	ocynk		0,26	0,26
N9	73	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 650	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,17	2,17
N9	74	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 650	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,17	2,34
N9	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 650	l= 622					ocynk		1,06	1,06
N9	76	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 200	d= 650	l= 148	e= 25	f= 0	ocynk		0,27	0,27
N9	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 300					ocynk		0,54	0,54
N9	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 400	l= 806					ocynk		0,77	0,77
N9	79	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 80	d= 400	l= 287	e= 0	f= -5	ocynk		0,34	0,34
N9	80	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	d= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,39	0,39
N9	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 625					ocynk		0,50	0,50
N9	82	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 250	l= 200			ocynk		0,18	0,18
N9	83	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 80	h= 400	l= 600	e= 300	f= 40	ocynk		0,64	0,64
N9	84	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 400	c= 80	d= 400	l= 768	e= -225	f= -5	ocynk		0,77	0,77
N9	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 400	l= 300					ocynk		0,29	0,29
N9	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 198					ocynk		0,18	0,18
N9	87	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 250	l= 125			ocynk		0,11	0,11
N9	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 269					ocynk		0,24	0,24
N9	89	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 80	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk		0,42	0,42
N9	90	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 200	c= 80	d= 200	l= 334	e= 0	f= 55	ocynk		0,19	0,19
N9	91	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 80	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,19	0,38
N9	92	2	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 200	l= 500					ocynk		0,28	0,56
N9	93	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 80	b= 200	l= 200					ocynk		0,00	
N9	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 200	l= 600					ocynk		0,34	0,34
N9	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 200	l= 1000					ocynk		0,56	0,56
N9	96	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 80	k= -----					stal	RAL 9010	0,00	
N9	97	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,34	0,67
N9	98	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 250	l= 362	e= -7	f= 0	ocynk		0,33	0,33
N9	99	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	d= 250	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		1,15	1,15
N9	100	2	TKF-WBR-	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 450	l= 2500					ocynk		0,00	
N9	101	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 200					ocynk		0,26	0,52
N9	102	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 450	l= 150			ocynk		0,20	0,20
N9	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 350					ocynk		0,32	0,32
N9	104	1	RD1*	Regulator CAV-E	a= 200	b= 250	l= 385					ocynk		0,00	
N9	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 400					ocynk		0,36	0,36

N9	106	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 460 l3= 100	b= 180	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 360	ocynk		0,67	0,67
N9	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 460	b= 180	l= 300					ocynk		0,38	0,38
N9	108	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 460	d= 180	l= 400	e= -60	f= 0	ocynk		0,51	0,51
N9	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 938					ocynk		0,94	0,94
N9	110	1	RD1*	Regulator CAV-E	a= 200	b= 300	l= 385					ocynk		0,00	
N9	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1039					ocynk		1,04	1,04
N9	112	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 300	l= 150			ocynk		0,15	0,15
N9	113	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,65	1,30
N9	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 114					ocynk		0,11	0,11
N9	115	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 300	l= 396			ocynk		0,40	0,40
N9	116	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 200	c= 300	d= 200	l= 200			ocynk		0,28	0,28
N9	117	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 450	l= 150			ocynk		0,20	0,20
N9	118	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 250	l= 334			ocynk		0,45	0,45
N9	119	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 80	h= 450	l= 500	e= 250	f= 160	ocynk		0,56	0,56
N9	120	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 450	c= 80	d= 450	l= 268	e= -3	f= 5	ocynk		0,28	0,28
N9	121	2	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 450	l= 400					ocynk		0,42	0,85
N9	122	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 200	l= 200			ocynk		0,18	0,18
N9	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk		1,20	1,20
N9	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 460	b= 180	l= 535					ocynk		0,68	0,68
N9	125	9	K	Przewód prostokątny	a= 460	b= 180	l= 1500					ocynk		1,92	17,28
N9	126	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 460	b= 180	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,69	0,69
N9	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 460	b= 180	l= 955					ocynk		1,22	1,22
N9	128	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 460 l3= 100	b= 180	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 100	ocynk		0,96	0,96
N9	129	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 200	c= 450	d= 200	l= 225			ocynk		0,29	0,29
N9	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 325					ocynk		0,42	0,42
N9	131	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,25	1,25
N9	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1236					ocynk		1,61	1,61
N9	133	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 400	d= 900	l= 400	e= 225	f= 200	ocynk		1,16	1,16
N9	134	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	d= 450	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,39	0,39
N9	135	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 450	c= 200	d= 450	l= 293	e= 0	f= 5	ocynk		0,38	0,38
N9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 450	c= 80	d= 450	l= 381	e= 7	f= 5	ocynk		0,40	0,40
N9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 450	c= 80	d= 450	l= 226	e= 0	f= 5	ocynk		0,24	0,24
N9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 450	c= 80	d= 450	l= 220	e= 82	f= 55	ocynk		0,25	0,25
N9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 450	c= 80	d= 450	l= 213	e= -7	f= 5	ocynk		0,23	0,23
N9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 80	b= 450	c= 80	d= 450	l= 200	e= 0	f= -5	ocynk		0,21	0,21
N9		12	ST-H-13-	Nawiewnik HEPA 13	L= 457	H= 457	D= 200	BD= 320	k= 1			stal		0,00	
N9		4	ST-H-13-	Nawiewnik HEPA 13	L= 457	H= 457	D= 200	BD= 320	k= 1			stal		0,00	
N9		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 450	H= 80	k= -----					stal	RAL 9010	0,00	
N9		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 80	b= 450	l= 200					ocynk		0,00	
N9		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk		0,00	
N9		1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 450	l= 532					ocynk		0,56	0,56
N9		2	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 450	l= 300					ocynk		0,32	0,64
N9		2	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 450	l= 200					ocynk		0,21	0,42
N9		1	K	Przewód prostokątny	a= 80	b= 450	l= 100					ocynk		0,11	0,11

N9		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1500					ocynk		3,78	3,78
N9		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1355					ocynk		3,41	3,41
N9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 100					ocynk		0,10	0,10
N9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 128					ocynk		0,10	0,10
N9		1	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 200 l3= 100	b= 300	g= 80	h= 450	l= 650	e= 325	f= 40	ocynk		0,76	0,76
N9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,65	0,65
N9		1	BO	Zaślepka	a= 460	b= 180						ocynk		0,08	0,08
N9		3	BO	Zaślepka	a= 200	b= 300						ocynk		0,06	0,18

Nazwa: W10

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W10	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,17	0,17
W10		2	WS	Kolano symetryczne	alfa= ####	a= 200	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,88	1,76
W10		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 150	l1= 99					ocynk		0,00	0,00
W10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 400	l= 175			ocynk		0,21	0,21
W10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 200	l= 175			ocynk		0,21	0,21
W10		2	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 250	c= 100	d= 100	l= 191			ocynk		0,14	0,29
W10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 150	c= 100	d= 100	l= 200			ocynk		0,10	0,10
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 100	c= 200	d= 200	l= 644	e= 115	f= -125	ocynk		0,79	0,79
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 100	c= 200	d= 200	l= 250	e= 100	f= -150	ocynk		0,32	0,32
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 210	b= 200	c= 200	d= 200	l= 402	e= 0	f= 0	ocynk		0,33	0,33
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 210	d= 450	l= 577	e= 53	f= 240	ocynk		0,82	0,82
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 200	l= 551	e= 285	f= 240	ocynk		0,50	0,50
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 200	l= 422	e= -240	f= 0	ocynk		0,39	0,39
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 150	c= 150	d= 150	l= 540	e= 0	f= 55	ocynk		0,32	0,32
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 100	c= 150	d= 100	l= 400	e= 235	f= 0	ocynk		0,23	0,23
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 100	c= 100	d= 100	l= 635	e= -380	f= -300	ocynk		0,30	0,30
W10		1	TUBE*	Przewód okrągły na felc	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk		0,25	0,25
W10		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						ocynk		0,20	0,20
W10		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.50 m						ocynk		0,24	0,47
W10		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 350	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk		0,52	0,52
W10		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 150	h= 150	l= 350	e= 175	f= 100	ocynk		0,34	0,34
W10		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 100 l3= 100	b= 150	g= 100	h= 100	l= 300	e= 150	f= 50	ocynk		0,19	0,19
W10		1	TKF-WBR-	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 210	b= 450	l= 2000					ocynk		0,00	
W10		1	RS-160-360-	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000						ocynk		0,00	
W10		1	RS-100-300-	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000						ocynk		0,00	
W10		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 150	g= 80	l= 150			ocynk		0,09	0,09
W10		2	RG1*	Kratka wentylacyjna higieniczna	L= 500	H= 500	k= -----					stal	RAL 9010	0,00	
W10		2	RG1*	Kratka wentylacyjna higieniczna	L= 250	H= 250	k= -----					stal	RAL 9010	0,00	
W10		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 100	l= 200					ocynk		0,00	

W10		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 100	l= 150					ocynk		0,00	
W10		1	RA	Asymetryczne przejście	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 460	e= -20	f= -115	ocynk		0,37	0,37
W10		1	RA	Asymetryczne przejście	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 349	e= -115	f= -20	ocynk		0,29	0,29
W10		1	RA	Asymetryczne przejście	a= 100	b= 150	d= 100	g= 40	l= 181	e= -25	f= 130	ocynk		0,09	0,09
W10		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,05
W10		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,06
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 95					ocynk		0,19	0,19
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 170					ocynk		0,34	0,34
W10		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 95					ocynk		0,10	0,19
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 210	b= 200	l= 73					ocynk		0,06	0,06
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 210	b= 200	l= 179					ocynk		0,15	0,15
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 285					ocynk		0,34	0,34
W10		4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk		1,80	7,20
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 798					ocynk		0,88	0,88
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 347					ocynk		0,38	0,38
W10		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk		1,65	3,30
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1242					ocynk		1,37	1,37
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 430					ocynk		0,34	0,34
W10		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 400					ocynk		0,32	0,64
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 314					ocynk		0,25	0,25
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 286					ocynk		0,23	0,23
W10		3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk		1,20	3,60
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1276					ocynk		1,02	1,02
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1168					ocynk		0,93	0,93
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 75					ocynk		0,04	0,04
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 519					ocynk		0,31	0,31
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1500					ocynk		0,90	0,90
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1300					ocynk		0,78	0,78
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 993					ocynk		0,50	0,50
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 850					ocynk		0,42	0,42
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 622					ocynk		0,25	0,25
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 359					ocynk		0,14	0,14
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 348					ocynk		0,14	0,14
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 334					ocynk		0,13	0,13
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 331					ocynk		0,13	0,13
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 314					ocynk		0,13	0,13
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 200					ocynk		0,08	0,08
W10		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 350	l= 300							0,00	
W10		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,69	0,69
W10		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 210	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,40	0,40
W10		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,06	1,06
W10		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,39	0,39
W10		4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,46	1,83
W10		3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,30	0,89
W10		3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 100	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		0,13	0,40
W10		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,17	0,33
W10		2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 100	d= 500	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,40	0,81

W10	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 100	d= 250	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,23	0,47
W10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 210	b= 450	d= 200	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		1,17	1,17
W10	1		Regulator CAV-R	d= 160	l= 240						ocynk		0,00	
W10	1		Regulator CAV-R	d= 150	l= 170						ocynk		0,00	
W10	1		Regulator CAV-E	a= 200	b= 200	l= 220					ocynk		0,00	

Nazwa: W13

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W13	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 1500					ocynk		1,70	1,70
W13	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 200	c= 300	d= 200	l= 360	e= 315	f= -7	ocynk		0,49	0,49
W13	3	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	ocynk		0,55	0,55
W13	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 160	c= 300	d= 200	l= 100	e= 0	f= 35	ocynk		0,11	0,11
W13	5	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 500					ocynk		0,46	0,92
W13	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,67	1,34
W13	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 160	d= 300	l= 200	e= 0	f= -40	ocynk		0,20	0,20
W13	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 600					ocynk		0,60	0,60
W13	9	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk		0,35	0,35
W13	10	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00	
W13	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk		0,12	0,12
W13	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.87 m						aluminium	naturalny	0,55	0,55
W13	13	3	ST-DVW	Anemostat wirowy	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			stal		0,00	
W13	14	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300			ocynk		0,30	0,30
W13	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.29 m						aluminium	naturalny	0,81	0,81
W13	16	1	RA	Asymetryczne przejście	a= 200	b= 300	d= 200	g= 40	l= 300	e= -50	f= 0	ocynk		0,30	0,30
W13	17	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 200					ocynk		0,26	0,26
W13	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.14 m						aluminium	naturalny	0,72	0,72
W13	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.63 m						ocynk		0,40	0,40
W13		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk		0,13	0,13
W13		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,12
W13		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	d= 200	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,65	0,65

Nazwa: W9

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W9	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 588					ocynk		0,53	0,53
W9	1		WS	Kolano symetryczne	alfa= 4,79	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,54	0,54
W9	1		WS	Kolano symetryczne	alfa= #####	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,54	0,54
W9	1		WS	Kolano symetryczne	alfa= #####	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,54	0,54
W9	1		WS	Kolano symetryczne	alfa= #####	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,54	0,54
W9	1		WS	Kolano symetryczne	alfa= #####	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,54	0,54
W9	1		WS	Kolano symetryczne	alfa= 1,98	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk		0,54	0,54

W9		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 400	d= 800	l= 285			ocynk		0,68	0,68
W9		1	US	Redukcja symetryczna	a= 310	b= 450	c= 310	d= 600	l= 300			ocynk		0,55	0,55
W9		2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 450	l= 200			ocynk		0,26	0,52
W9		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 700	l= 283			ocynk		0,51	0,51
W9		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 450	l= 225			ocynk		0,29	0,29
W9		6	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 500	c= 100	d= 500	l= 281			ocynk		0,34	2,02
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 200	c= 450	d= 310	l= 303	e= 0	f= -125	ocynk		0,55	0,55
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 310	c= 600	d= 310	l= 125	e= 0	f= 100	ocynk		0,29	0,29
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 250	c= 300	d= 250	l= 440	e= -179	f= 0	ocynk		0,52	0,52
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 250	c= 200	d= 250	l= 380	e= 0	f= 0	ocynk		0,42	0,42
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk		0,26	0,26
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 230	b= 600	c= 310	d= 600	l= 611	e= 164	f= 125	ocynk		1,14	1,14
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 700	c= 230	d= 600	l= 248	e= -51	f= 0	ocynk		0,46	0,46
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 450	c= 200	d= 250	l= 148	e= -94	f= 0	ocynk		0,24	0,24
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 400	l= 250	e= 150	f= 0	ocynk		0,30	0,30
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 500	c= 200	d= 450	l= 441	e= 9	f= 100	ocynk		0,59	0,59
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 500	c= 200	d= 250	l= 502	e= -125	f= 100	ocynk		0,62	0,62
W9		1	TR3*	Trójkąt prostokątny	a= 200	b= 700	d= 400	h= 400	r= 100			ocynk		1,88	1,88
W9		1	TR1*	Trójkąt prostokątny z prostokątnym odcinkiem	a= 400	b= 800	g= 310	h= 600	l= 800	e= 400	f= 200	ocynk		2,10	2,10
W9		1	TR1*	Trójkąt prostokątny z prostokątnym odcinkiem	a= 400	b= 500	g= 310	h= 500	l= 700	e= 350	f= 245	ocynk		1,42	1,42
W9		1	TR1*	Trójkąt prostokątny z prostokątnym odcinkiem	a= 300	b= 250	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 200	ocynk		0,58	0,58
W9		1	TR1*	Trójkąt prostokątny z prostokątnym odcinkiem	a= 200	b= 700	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk		1,20	1,20
W9		7	TR1*	Trójkąt prostokątny z prostokątnym odcinkiem	a= 200	b= 400	g= 100	h= 500	l= 700	e= 350	f= 150	ocynk		0,96	6,72
W9		1	TR1*	Trójkąt prostokątny z prostokątnym odcinkiem	a= 200	b= 250	g= 100	h= 500	l= 700	e= 350	f= 150	ocynk		0,75	0,75
W9		1	TKF-WBR-	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 230	b= 600	l= 3000					ocynk		0,00	
W9		1	TKF-WBR-	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 310	b= 450	l= 3000					ocynk		0,00	
W9		2	TKF-WBR-	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 450	l= 2500					ocynk		0,00	
W9		9	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 500	k= -----					stal	RAL 9010	0,00	
W9		1	RG1*	Kratka wentylacyjna higieniczna	L= 500	H= 500	k= -----					stal	RAL 9010	0,00	
W9		2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200					ocynk		0,00	
W9		6	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 500	l= 100					ocynk		0,00	
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 310	l= 804					ocynk		1,46	1,46
W9		10	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 95					ocynk		0,19	1,90
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 837					ocynk		2,01	2,01
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 272					ocynk		0,65	0,65
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk		3,60	3,60
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 735					ocynk		1,32	1,32
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 600					ocynk		1,08	1,08
W9		3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk		2,70	8,10
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1344					ocynk		2,42	2,42
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1335					ocynk		2,40	2,40

W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 310	b= 600	l= 932				ocynk		1,70	1,70
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 310	b= 600	l= 769				ocynk		1,40	1,40
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 310	b= 600	l= 400				ocynk		0,73	0,73
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 310	b= 600	l= 350				ocynk		0,64	0,64
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 310	b= 450	l= 663				ocynk		1,01	1,01
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 635				ocynk		0,70	0,70
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 392				ocynk		0,43	0,43
W9		3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1500				ocynk		1,65	4,95
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1422				ocynk		1,56	1,56
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 230	b= 600	l= 701				ocynk		1,16	1,16
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 230	b= 600	l= 225				ocynk		0,37	0,37
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 230	b= 600	l= 201				ocynk		0,33	0,33
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 230	b= 600	l= 200				ocynk		0,33	0,33
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 726				ocynk		1,31	1,31
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1500				ocynk		2,70	2,70
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1355				ocynk		2,44	2,44
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 123				ocynk		0,22	0,22
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 300				ocynk		0,39	0,39
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 72				ocynk		0,09	0,09
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 68				ocynk		0,08	0,08
W9		3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500				ocynk		0,60	1,80
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 433				ocynk		0,52	0,52
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 200				ocynk		0,24	0,24
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 150				ocynk		0,18	0,18
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 779				ocynk		0,70	0,70
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 588				ocynk		0,53	0,53
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 504				ocynk		0,45	0,45
W9		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 500				ocynk		0,45	0,90
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 377				ocynk		0,34	0,34
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 250				ocynk		0,23	0,23
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500				ocynk		1,35	1,35
W9		2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 500	l= 72				ocynk		0,09	0,17
W9		2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 500	l= 207				ocynk		0,25	0,50
W9		6	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 500	l= 150				ocynk		0,18	1,08
W9		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 800	l= 370						0,00	
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		3,63	3,63
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,88	1,88
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 310	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		2,04	2,04
W9		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 310	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,18	4,36
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 310	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,46	1,46
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,71	0,71
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 230	b= 600	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		1,86	1,86
W9		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 230	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,99	3,98
W9		3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,44	7,32
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,58	0,58
W9		4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,03	4,11
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,30	0,30

W9		3	BO	Zaślepka	a= 200	b= 400						ocynk		0,08	0,24
W9		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 250						ocynk		0,05	0,05
W9		10	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 100	d= 500	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,40	4,03
W9		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,88	1,88
W9		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,25	1,25
W9		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 450	d= 450	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		0,64	0,64
W9		2		Regulator CAV-E	a= 310	b= 600	l= 385					ocynk		0,00	
W9		2		Regulator CAV-E	a= 200	b= 250	l= 385					ocynk		0,00	

Nazwa: WC

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WC	1	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal		0,00	
WC	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.79 m					aluminium	naturalny	0,31	0,31
WC	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m					ocynk		0,09	0,09
WC	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk		0,10	0,10
WC	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m					ocynk		0,20	0,20
WC	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00	
WC	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,15	0,15
WC	8	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00	
WC	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m					ocynk		0,09	0,09
WC	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m					aluminium	naturalny	0,18	0,18
WC	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk		0,07	0,07
WC	12	1	ML 125/350	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305							0,00	
WC	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m					ocynk		0,13	0,13
WC	14	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 86	l1= 517				ocynk		0,27	0,27
WC	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m					ocynk		0,05	0,05
WC	16	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 370							0,00	
WC	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.13 m					aluminium	naturalny	0,44	0,44
WC	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk		0,06	0,06
WC	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.48 m					ocynk		0,78	0,78
WC	20	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk		0,06	0,06
WC	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m					ocynk		0,04	0,04
WC	22	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk		0,06	0,32
WC	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.52 m					ocynk		0,48	0,48
WC	24	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,23	0,23
WC	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m					ocynk		0,10	0,10
WC	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m					ocynk		0,07	0,07
WC	27	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 177	l1= 404				ocynk		0,21	0,42
WC	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.23 m					ocynk		0,38	0,38
WC	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.46 m					ocynk		0,14	0,14
WC	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.56 m					aluminium	naturalny	0,18	0,18
WC	31	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						stal		0,00	
WC	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.86 m					ocynk		0,43	0,43
WC	33	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 298	l1= 652				ocynk		0,52	0,52



WC	34	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 200								0,00	
WC	35	1	ML 160/550	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340								0,00	
WC	36	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk		0,16	0,16
WC	37	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 160	l= 370								0,00	
WC	38	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 82	l1= 286					ocynk		0,14	0,14
WC	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m						ocynk		0,13	0,13
WC	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.81 m						ocynk		0,57	0,57
WC	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.92 m						ocynk		0,92	0,92
WC	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.31 m						ocynk		0,72	0,72
WC	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.90 m						ocynk		0,60	0,60
WC	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.51 m						aluminium	naturalny	0,16	0,16
WC		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 100					ocynk		0,09	0,09
WC		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						ocynk		0,12	0,12
WC		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk		0,06	0,06
WC		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.83 m						ocynk		0,26	0,26
WC		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.62 m						ocynk		0,20	0,20
WC		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m						ocynk		0,12	0,12
WC		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk		0,04	0,04
WC		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,05
WC		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,04
WC		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,03
WC		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00	
WC		1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal		0,00	
WC		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,13

Nazwa: WT

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]
WT	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.59 m						ocynk		0,23	0,23
WT	2	4	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 370								0,00	
WT	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.99 m						ocynk		0,39	0,39
WT	4	7	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 200								0,00	
WT	5	4	ML 125/350	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305								0,00	
WT	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m						ocynk		0,11	0,11
WT	7	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk		0,10	0,60
WT	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.79 m						ocynk		0,31	0,62
WT	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.86 m						aluminium	naturalny	0,34	0,34
WT	10	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal		0,00	
WT	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.65 m						aluminium	naturalny	0,26	0,26
WT	12	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00	
WT	13	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk		0,16	0,16
WT	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk		0,05	0,05
WT	15	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk		0,10	0,40
WT	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.38 m						ocynk		0,54	0,54
WT	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m						ocynk		0,09	0,09

WT	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.88 m						ocynk		0,35	0,35
WT	19	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						ocynk		0,06	0,12
WT	20	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 210	l1= 400					ocynk		0,27	0,54
WT	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.58 m						ocynk		0,23	0,23
WT	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.60 m						aluminium	naturalny	0,23	0,23
WT	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.74 m						aluminium	naturalny	0,29	0,29
WT	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						ocynk		0,03	0,03
WT	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 350	l= 95					ocynk		0,13	0,13
WT	26	1	RG1*	Kratka wentylacyjna higieniczna	L= 350	H= 350	k= -----					stal	RAL 9010	0,00	
WT	27	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 350	d= 100	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		1,02	1,02
WT	28	1	RA	Asymetryczne przejście	a= 100	b= 350	d= 160	g= 40	l= 175	e= -95	f= 0	ocynk		0,18	0,18
WT	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.67 m						aluminium	naturalny	0,34	0,34
WT	30	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 200								0,00	
WT	31	1	ML 160/550	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340								0,00	
WT	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk		0,08	0,08
WT	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.76 m						ocynk		0,30	0,30
WT	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						ocynk		0,09	0,09
WT	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.64 m						ocynk		0,25	0,25
WT	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.46 m						aluminium	naturalny	0,14	0,14
WT	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.49 m						ocynk		0,47	0,47
WT	38	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk		0,06	0,06
WT	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						ocynk		0,03	0,03
WT	40	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00	
WT	41	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk		0,15	0,15
WT	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.94 m						aluminium	naturalny	0,37	0,37
WT	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk		0,05	0,05
WT		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						ocynk		0,13	0,13
WT		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m						ocynk		0,12	0,23
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m						ocynk		0,11	0,11
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						ocynk		0,07	0,07
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						ocynk		0,07	0,07
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk		0,06	0,06
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m						ocynk		0,04	0,04
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk		0,04	0,04
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m						ocynk		0,15	0,15
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m						ocynk		0,13	0,13
WT		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk		0,06	0,06
WT		1	ML 100/300	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 300								0,00	
WT		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,15
WT		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,06
WT		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.34 m						aluminium	naturalny	0,42	0,42
WT		1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 370								0,00	
WT		1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 370								0,00	
WT		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 150								0,00	
WT		2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal		0,00	
WT		1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal		0,00	

[illegible]

## SPECYFIKACJA INSTALACJI WENTYLACJI NA POZIOMIE PIWNICY

**Nazwa:** IT

**Typ:** Nawiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
IT		1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 400	c= 630	d= 400	l= 600			ocynk		1,24	1,24	
IT		1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 400	c= 630	d= 400	l= 470			ocynk		0,97	0,97	
IT		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 400	c= 500	d= 400	l= 595			ocynk		1,07	1,07	
IT		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1000	c= 500	d= 1000	l= 200			ocynk		0,60	0,60	
IT		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 630	c= 400	d= 630	l= 520			ocynk		1,07	1,07	
IT		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 1400	c= 400	d= 1400	l= 300			ocynk		1,08	1,08	
IT		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 400	l= 825			ocynk		1,07	1,07	
IT		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 800	c= 630	d= 800	l= 300	e= 80	f= 0	ocynk		0,89	0,89	
IT		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 1000	c= 630	d= 1000	l= 300	e= -80	f= 0	ocynk		1,01	1,01	
IT		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 800	l= 600	e= -50	f= 0	ocynk		1,44	1,44	
IT		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 500	c= 400	d= 500	l= 600	e= 212	f= 0	ocynk		1,15	1,15	
IT		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 500	c= 400	d= 500	l= 600	e= -192	f= 0	ocynk		1,13	1,13	
IT		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 500	c= 400	d= 500	l= 351	e= 257	f= 0	ocynk		0,78	0,78	
IT		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 500	c= 1000	d= 500	l= 575	e= 343	f= 0	ocynk		2,01	2,01	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 565					ocynk		1,36	1,36	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 800	l= 300					ocynk		0,86	0,86	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 825					ocynk		1,70	1,70	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 481					ocynk		0,99	0,99	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 752					ocynk		1,32	1,32	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 250	l= 1475					ocynk		2,60	2,60	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 1000	l= 300					ocynk		0,98	0,98	
IT		2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 600					ocynk		1,08	2,16	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1500					ocynk		2,70	2,70	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 400					ocynk		1,20	1,20	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 200					ocynk		0,48	0,48	
IT		3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 200					ocynk		0,36	1,08	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1400	l= 1224					ocynk		4,41	4,41	
IT		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 202					ocynk		0,26	0,26	
IT		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 630	b= 800	l= 370							0,00		
IT		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 630	b= 400	l= 370							0,00		
IT		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 630	b= 250	l= 370							0,00		
IT		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 630	b= 1000	l= 370							0,00		
IT		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 500	b= 400	l= 370							0,00		
IT		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 800	l= 370							0,00		

IT		1	DRSD*	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 630	l= 370						0,00	
IT		3	DRSD*	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 500	l= 370						0,00	
IT		1	DRSD*	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 250	l= 370						0,00	
IT		1	DRSD*	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 1400	l= 370						0,00	
IT		1	DRSD*	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej	a= 315	b= 630	l= 370						0,00	
IT		1	DRSD*	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej	a= 1000	b= 500	l= 370						0,00	
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		3,56	3,56
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,12	2,12
IT		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,82	3,65
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,42	1,42
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,14	1,14
IT		4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,59	6,37
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		5,48	5,48
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,57	2,57
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,88	1,88
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,27	1,27
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,15	1,15
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		3,19	3,19
IT		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		4,06	4,06

Nazwa: N10

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N10	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m					ocynk		0,25	0,25
N10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 770	b= 670	c= 770	d= 670	l= 831		ocynk		2,39	2,39
N10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 660	b= 450	c= 660	d= 450	l= 506		ocynk		1,12	1,12
N10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 660	b= 450	c= 660	d= 450	l= 500		ocynk		1,11	1,11
N10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 600	c= 660	d= 450	l= 200	e= -150 f= -70	ocynk		0,56	0,56
N10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 670	b= 770	c= 400	d= 300	l= 624	e= -235 f= 0	ocynk		1,92	1,92
N10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 660	b= 450	c= 770	d= 670	l= 285	e= -50 f= 55	ocynk		0,84	0,84
N10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 660	b= 450	c= 300	d= 400	l= 300	e= -25 f= -330	ocynk		0,67	0,67
N10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 660	d= 450	l= 200	e= 25 f= 180	ocynk		0,60	0,60
N10		1	TKF-WBR-660-450-1250-2-200	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 660	b= 450	l= 1250				ocynk		0,00	
N10		1	TKF-WBR-450-660-3000-1-300	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 660	b= 450	l= 3000				ocynk		0,00	
N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 670	b= 770	l= 200				ocynk		0,58	0,58
N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 500				ocynk		0,70	0,70
N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 570				ocynk		0,80	0,80
N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 300				ocynk		0,42	0,42
N10		2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 200				ocynk		0,28	0,56

N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1800					ocynk		2,52	2,52
N10		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1153					ocynk		1,61	1,61
N10		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 400	l= 370							0,00	
N10		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 770	b= 670	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,77	3,77
N10		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,02	2,04
N10		4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,24	4,96
N10		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,58	1,16
N10		2	BO	Zaślepka	a= 670	b= 770						ocynk		0,52	1,03

Nazwa: N13

Typ: None

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N13	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 500					ocynk		0,50	0,50
N13		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 260	d= 300	l= 150			ocynk		0,17	0,17
N13		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 440	b= 440	c= 440	d= 440	l= 610	e= -24	f= 0	ocynk		1,07	1,07
N13		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 440	b= 440	c= 260	d= 300	l= 465	e= -82	f= 57	ocynk		0,82	0,82
N13		1	TKF-WBR-300-260-2000-1-200	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 260	b= 300	l= 2000					ocynk		0,00	
N13		1	K	Przewód prostokątny	a= 260	b= 300	l= 532					ocynk		0,60	0,60
N13		2	K	Przewód prostokątny	a= 260	b= 300	l= 200					ocynk		0,22	0,45
N13		1	K	Przewód prostokątny	a= 260	b= 300	l= 1500					ocynk		1,68	1,68
N13		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 260	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,75	0,75
N13		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 260	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,82	0,82
N13		2	BO	Zaślepka	a= 440	b= 440						ocynk		0,19	0,39

Nazwa: N9

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
N9	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,58	0,58
N9		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia siatki	a= 1100	b= 1100								0,00	
N9		1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 910	c= 450	d= 910	l= 200			ocynk		0,65	0,65
N9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 710	b= 900	c= 710	d= 900	l= 225	e= 0	f= 0	ocynk		0,72	0,72
N9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 710	b= 900	c= 1100	d= 1100	l= 300	e= 200	f= 191	ocynk		1,56	1,56
N9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 630	c= 450	d= 910	l= 433	e= 0	f= -270	ocynk		1,20	1,20
N9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 450	d= 910	l= 400	e= 310	f= -75	ocynk		1,11	1,11
N9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 1000	c= 450	d= 910	l= 448	e= -200	f= -75	ocynk		1,48	1,48
N9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 1280	c= 900	d= 710	l= 714	e= -400	f= 500	ocynk		3,35	3,35
N9		1	TKT-WBR-450-910-3000-1-300	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 910	l= 3000					ocynk		0,00	
N9		1	TKT-WBR-450-910- 1000-1-300	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 910	l= 1000					ocynk		0,00	
N9		1	TKF-WBR-900-710-1000-2-300	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 900	b= 710	l= 1000					ocynk		0,00	
N9		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 435					ocynk		1,10	1,10
N9		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1500					ocynk		3,78	3,78
N9		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 1000	l= 1500					ocynk		4,80	4,80

N9		1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 910	l= 500					ocynk		1,36	1,36
N9		1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 910	l= 300					ocynk		0,82	0,82
N9		2	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 910	l= 200					ocynk		0,54	1,09
N9		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 630	b= 630	l= 370							0,00	
N9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,14	3,14
N9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,88	2,88
N9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,84	3,84
N9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 30	a= 900	b= 710	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		1,60	1,60
N9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 30	a= 1000	b= 1280	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk		3,63	3,63
N9		1	BO	Zaślepka	a= 1000	b= 1280						ocynk		1,28	1,28
N9		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 600	d= 910	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,88	2,88
N9		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1280	d= 600	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk		9,98	9,98

Nazwa: W10

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W10	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,17	0,17
W10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 770	b= 670	c= 300	d= 300	l= 385			ocynk		1,30	1,30
W10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 460	b= 450	c= 300	d= 300	l= 250			ocynk		0,48	0,48
W10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 460	c= 450	d= 460	l= 820			ocynk		1,49	1,49
W10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 200	c= 400	d= 200	l= 555			ocynk		0,67	0,67
W10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 200	c= 400	d= 200	l= 422			ocynk		0,51	0,51
W10		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 1154			ocynk		1,38	1,38
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 770	b= 670	c= 400	d= 200	l= 419	e= -235	f= -185	ocynk		1,38	1,38
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 460	b= 450	c= 400	d= 200	l= 200	e= 0	f= -30	ocynk		0,58	0,58
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 460	b= 450	c= 300	d= 300	l= 300	e= -90	f= 0	ocynk		0,56	0,56
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 400	d= 250	l= 350	e= -130	f= 0	ocynk		0,49	0,49
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 460	d= 450	l= 400	e= 0	f= 30	ocynk		0,73	0,73
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 300	d= 300	l= 314	e= 0	f= -80	ocynk		0,38	0,38
W10		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 250	d= 400	l= 930	e= -460	f= -25	ocynk		1,21	1,21
W10		1	TKF-WBR-450-460-3000-1-300	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 460	l= 3000					ocynk		0,00	
W10		1	TKF-WBR-450-460-300-1-300	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 460	b= 450	l= 3000					ocynk		0,00	
W10		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 460	l= 700					ocynk		0,00	
W10		2	K	Przewód prostokątny	a= 460	b= 450	l= 350					ocynk		0,64	1,27
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 460	b= 450	l= 300					ocynk		0,55	0,55
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 460	b= 450	l= 200					ocynk		0,36	0,36
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 825					ocynk		1,07	1,07
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 592					ocynk		0,77	0,77
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 282					ocynk		0,37	0,37
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 200					ocynk		0,26	0,26
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 181					ocynk		0,24	0,24
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1500					ocynk		1,95	1,95
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 407					ocynk		0,49	0,49
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 287					ocynk		0,34	0,34
W10		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 279					ocynk		0,33	0,33

W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	1,80
W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1125					ocynk	1,35	1,35
W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 980					ocynk	1,18	1,18
W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 965					ocynk	1,16	1,16
W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 851					ocynk	1,02	1,02
W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 800					ocynk	0,96	0,96
W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 358					ocynk	0,43	0,43
W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 243					ocynk	0,29	0,29
W10	8	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk	1,80	14,40
W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1372					ocynk	1,65	1,65
W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1156					ocynk	1,39	1,39
W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 362					ocynk	0,43	0,43
W10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	1,80
W10	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 250	l= 370						0,00	
W10	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 200	l= 370						0,00	
W10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,84	1,69
W10	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	2,06
W10	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,87	2,62
W10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,15	1,15
W10	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	3,19
W10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,40	0,81
W10	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,50	1,99
W10	2	BO	Zaślepka	a= 670	b= 770						ocynk	0,52	1,03

Nazwa: W9

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W9	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 588				ocynk		0,53	0,53
W9	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 460	b= 900	c= 460	d= 900	l= 450		ocynk		1,22	1,22
W9	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 460	b= 900	c= 460	d= 900	l= 1000		ocynk		2,72	2,72
W9	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 800	l= 632		ocynk		1,52	1,52
W9	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 460	c= 450	d= 750	l= 742	e= 290	f= -234	ocynk	2,17	2,17
W9	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 460	c= 1280	d= 1000	l= 745	e= 225	f= 190	ocynk	3,51	3,51
W9	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 460	c= 1280	d= 1000	l= 600	e= 370	f= 190	ocynk	2,87	2,87
W9	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 750	b= 450	c= 400	d= 630	l= 200	e= 90	f= -105	ocynk	0,53	0,53
W9	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 460	b= 900	c= 370	d= 900	l= 300	e= 0	f= -90	ocynk	0,82	0,82
W9	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 400	d= 800	l= 575	e= -348	f= 0	ocynk	1,61	1,61
W9	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 630	c= 400	d= 630	l= 250	e= -118	f= 0	ocynk	0,57	0,57
W9	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 370	b= 900	c= 400	d= 800	l= 343	e= 1	f= 80	ocynk	0,91	0,91
W9	1	1	TKF-WBR-900-460-3000-2-300	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 900	b= 460	l= 3000				ocynk		0,00	
W9	1	1	TKF-WBR-900-460-2500-2-300	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 900	b= 460	l= 3000				ocynk		0,00	
W9	1	1	TKF-WBR-900-460-1000-2-300	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 900	b= 460	l= 1000				ocynk		0,00	
W9	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 460	l= 300				ocynk		0,82	0,82
W9	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 460	l= 250				ocynk		0,68	0,68



W9		3	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 460	l= 200					ocynk		0,54	1,63
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 900	b= 460	l= 145					ocynk		0,39	0,39
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 750	b= 450	l= 1000					ocynk		2,40	2,40
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 460	b= 900	l= 700					ocynk		1,90	1,90
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 460	b= 900	l= 136					ocynk		0,37	0,37
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 200					ocynk		0,48	0,48
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 200					ocynk		0,41	0,41
W9		2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500					ocynk		3,09	6,18
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1463					ocynk		3,01	3,01
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 370	b= 900	l= 537					ocynk		1,36	1,36
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 370	b= 900	l= 1500					ocynk		3,81	3,81
W9		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 800	l= 370							0,00	
W9		1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 630	l= 370							0,00	
W9		4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 900	b= 460	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,66	10,65
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,12	2,12
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,82	1,82
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 460	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		4,54	4,54
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 750	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,28	1,28
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,39	1,39
W9		1	BO	Zaślepka	a= 1280	b= 1000						ocynk		1,28	1,28
W9		1	BO	Zaślepka	a= 1000	b= 1280						ocynk		1,28	1,28