

Nazwa: CZ

Typ: Czerpny

Opis: CZ

Sy s.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materi ał	Ko lor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Produ cent	Uwagi
CZ		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 200						stal		0,00		Ogólne	
CZ		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 160	c= 200	d= 200	l= 100	e= 20	f= 20	ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
CZ		1	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200						stal		0,00		Ogólne	
CZ		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 160						stal		0,00		Ogólne	
CZ		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 0	ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
CZ		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 892					ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
CZ		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk		1,20	1,20	Ogólne	
CZ		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 786					ocynk		0,57	0,57	Ogólne	
CZ		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1123					ocynk		0,81	0,81	Ogólne	
CZ		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 909					ocynk		0,58	0,58	Ogólne	
CZ		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 718					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
CZ		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 574					ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
CZ		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 425					ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
CZ		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 230					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
CZ		4	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1500					ocynk		0,96	3,84	Ogólne	
CZ		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 135					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
CZ		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1000					ocynk		0,64	0,64	Ogólne	
CZ		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 160	b= 160	d= 160	e= 288	l= 423			ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
CZ		1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 160	l= 78						ocynk		0,00		Ogólne	
CZ		1	CF1*+panelowy	Filtr okragły	d= 160	l= 340						ocynk		0,00			Klasa F5
CZ		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 0	ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
CZ		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	d= 160	e= 50	f= 50	r= 0	ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
CZ		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 160	d= 200	e= 50	f= 50	r= 0	ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
CZ		2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 160	d= 160	e= 50	f= 50	r= 0	ocynk		0,25	0,51	Ogólne	
CZ		4	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 160	d= 160	e= 50	f= 50	r= 0	ocynk		0,22	0,90	Ogólne	

Nazwa: Cz1

Typ: Czerpny

Opis: Cz1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Cz1	1	1	WG* +RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 1000						stal		0,00		Ogólne	
Cz1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 189					ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
Cz1	3	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 1000	e= 620	l= 1071				ocynk		3,47	3,47	Ogólne	
Cz1	4	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 1000	b= 400	d= 500	e= 385	l= 929			ocynk		3,02	3,02	Ogólne	

Nazwa: Cz2  
 Typ: Czerwony  
 Opis: Cz2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
Cz2	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 600	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		3,36	3,36	Ogólne		
Cz2	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,36	3,36	Ogólne		
Cz2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1500					ocynk		4,20	4,20	Ogólne		
Cz2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 600	l= 1500					ocynk		4,20	4,20	Ogólne		
Cz2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1483					ocynk		4,15	4,15	Ogólne		
Cz2	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		4,24	4,24	Ogólne		
Cz2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 800	l= 989					ocynk		2,77	2,77	Ogólne		
Cz2	9	1	WG* +RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 800						stal		0,00		Ogólne		

Nazwa: N  
Typ: Nawiewny  
Opis: N

Sy s.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materi ał	Ko lor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Produ cent	Uw agi	
N		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
N		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.93 m						ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
N		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
N		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
N		1	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125						stal		0,00		Ogólne		
N		1	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125						stal		0,00		Ogólne		
N		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 160	$g = 40$	$l = 163$	$e = -82$	$f = 18$	ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
N		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 225	d= 125	$g = 40$	$l = 113$	$e = -50$	$f = 0$	ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
N		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
N		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne		
N		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne		
N		1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 125	$d3 = 160$	$l1 = 393$				ocynk		0,39	0,39	Ogólne		

Nazwa: N1  
Typ: Nawiewny  
Opis: N1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	5	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125							stal		0,00		Ogólne	
N1	2	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 50	b= 200	g= 125	h= 225	l= 285	e= 143	f= 80		ocynk		0,24	0,72	Ogólne	
N1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 963						ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
N1	4	4	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500						ocynk		1,08	4,32	Ogólne	
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 643						ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
N1	6	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 200	g= 160	h= 250	l= 450	e= 225	f= 80		ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 308						ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
N1	8	2	BO	Zaślepka	a= 160	b= 200							ocynk		0,03	0,06	Ogólne	
N1	9	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 160	b= 250	d= 250	e= 199	l= 413				ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
N1	10	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 250	d= 125	l= 193	e = 97	f= 80			ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N1	11	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 160	d= 100	l= 200	e = 100	f= 125			ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N1	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 400	c= 160	d= 250	l= 200	e= -75	f= 0		ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
N1	13	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 400	d= 160	l= 360	e = 180	f= 80			ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1009						ocynk		1,13	1,13	Ogólne	
N1	15	3	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1500						ocynk		1,68	5,04	Ogólne	
N1	16	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 400	d= 125	l= 229	e = 115	f= 80			ocynk		0,29	0,29	Ogólne	
N1	17	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 160	d= 125	l= 203	e = 102	f= 200			ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1498						ocynk		1,68	1,68	Ogólne	
N1	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 420	c= 160	d= 400	l= 210	e= -10	f= 0		ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
N1	20	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 420	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	
N1	21	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 420 l3= 100	b= 160	g= 420	h= 250	l= 450	e= 310	f= 210		ocynk		0,66	0,66	Ogólne	
N1	22	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 420	c= 160	d= 250	l= 210	e= -85	f= 0		ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 994						ocynk		0,82	0,82	Ogólne	
N1	24	1	BA	Łuk asymetryczny	alf a= 90	a= 160	b= 250	d= 250	e = 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1500						ocynk		1,23	1,23	Ogólne	
N1	26	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 50	b= 250	g= 160	h= 160	l= 351	e= 176	f= 80		ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
N1	27	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 250	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	
N1	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.44 m							aluminium	naturalny	0,91	0,91	Ogólne	
N1	29	1	BSRD1*	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną	L= 398	H= 398	D= 200	B D= 295					stal		0,00		Ogólne	
N1	30	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 160	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1500						ocynk		0,96	0,96	Ogólne	
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1475						ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 375						ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
N1	34	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 160	d= 160	l= 227	e = 114	f= 80			ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N1	35	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 125	g= 40	l= 100	e= -17	f= -17		ocynk		0,05	0,05	Ogólne	

N1	36	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	
N1	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 1.45 m						ocynk		0,73	0,73	Ogólne	
N1	38	4	BGE	Kolano prasowane	alf a= 90	r= 1	d1 = 160					ocynk		0,19	0,76	Ogólne	
N1	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 3.21 m						ocynk		1,61	1,61	Ogólne	
N1	40	10	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne	
N1	41	1	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125						stal		0,00		Ogólne	
N1	42	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 160	g= 40	l= 163	e= -82	f= 18	ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
N1	43	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 0.20 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
N1	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 0.37 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	
N1	45	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		Ogólne	
N1	46	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 40					ocynk		0,06	0,12	Ogólne	
N1	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 1.16 m						ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
N1	48	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 225	d= 125	g= 40	l= 113	e= -50	f= 0	ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N1	49	12	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	
N1	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 1.85 m						ocynk		0,73	0,73	Ogólne	
N1	51	10	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 125								0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
N1	52	7	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 0.34 m						ocynk		0,13	0,94	Ogólne	
N1	53	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 0.23 m						ocynk		0,09	0,18	Ogólne	
N1	54	3	BGE	Kolano prasowane	alf a= 90	r= 1	d1 = 125					ocynk		0,12	0,35	Ogólne	
N1	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 2.45 m						ocynk		0,96	0,96	Ogólne	
N1	56	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 125	l1= 374	a= 125	b= 225	e = 30			ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
N1	57	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 125							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
N1	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.57 m						aluminium	naturalny	0,18	0,18	Ogólne	
N1	59	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne	
N1	60	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 1.13 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	
N1	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1073					ocynk		0,88	0,88	Ogólne	
N1	62	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 0.41 m						ocynk		0,16	0,32	Ogólne	
N1	63	7	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 0.44 m						ocynk		0,17	1,21	Ogólne	
N1	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 0.29 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
N1	65	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 225	b= 125	d= 125	g= 40	l= 113	e= 0	f= -50	ocynk		0,08	0,16	Ogólne	
N1	66	2	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225						stal		0,00		Ogólne	
N1	67	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 0.34 m						ocynk		0,13	0,27	Ogólne	
N1	68	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1= 0.44 m						ocynk		0,14	0,28	Ogólne	

N1	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.52 m						aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne		
N1	70	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N1	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1= 3.97 m						ocynk		1,25	1,25	Ogólne		
N1	72	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
N1	73	2	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 = 125	d2 = 100	d3 = 100	l1 = 254				ocynk		0,18	0,36	Ogólne		
N1	74	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.42 m						aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne		
N1	75	3	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100								0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym	
N1	76	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1= 0.34 m						ocynk		0,11	0,32	Ogólne		
N1	77	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 2.16 m						ocynk		0,85	0,85	Ogólne		
N1	78	6	BSE	Kolano segmentowe	alf a= 90	r= 0,8	d1 = 125					ocynk		0,10	0,60	Ogólne		
N1	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 0.20 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
N1	80	4	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1 = 160	d2 = 125	d3 = 125	l1 = 293				ocynk		0,25	1,01	Ogólne		
N1	81	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 0.55 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
N1	82	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.41 m						aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne		
N1	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 0.48 m						ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
N1	84	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e= 70	l1 = 287					ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
N1	85	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 160	l= 220	e = 110	f= 125		ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
N1	86	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 677					ocynk		1,15	1,15	Ogólne		
N1	87	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 125	l= 185	e = 93	f= 125		ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
N1	88	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 0.15 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N1	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 3.49 m						ocynk		1,37	1,37	Ogólne		
N1	90	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 0.22 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
N1	91	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 1.70 m						ocynk		0,67	0,67	Ogólne		
N1	92	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.38 m						aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne		
N1	93	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1= 4.77 m						ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
N1	94	1	BSE	Kolano segmentowe	alf a= 90	r= 0,8	d1 = 100					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N1	95	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1= 0.25 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
N1	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.32 m						aluminium	naturalny	0,10	0,10	Ogólne		
N1	97	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1500					ocynk		2,55	2,55	Ogólne		

N1	98	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 618					ocynk		1,05	1,05	Ogólne	
N1	99	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 600	d= 450	d1 = 250	l= 450	e= 225	f= 125	ocynk		0,86	0,86	Ogólne	
N1	100	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		Ogólne	
N1	101	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1= 0.36 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
N1	102	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e= 255	l1 = 716					ocynk		0,86	0,86	Ogólne	
N1	103	1	BGE	Kolano prasowane	alf a= 90	r= 1	d1 = 250					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
N1	104	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1= 4.13 m						ocynk		3,25	3,25	Ogólne	
N1	105	1	ARE	Symetryczny trótnik 90 stopni z redukcją	d1 = 250	d2 = 200	d3 = 125	l1 = 314				ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N1	106	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1= 2.62 m						ocynk		1,65	1,65	Ogólne	
N1	107	2	ATE	Symetryczny trótnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	l1 = 215					ocynk		0,26	0,52	Ogólne	
N1	108	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.33 m						aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne	
N1	109	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1= 3.21 m						ocynk		2,01	2,01	Ogólne	
N1	110	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.37 m						aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne	
N1	111	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1= 2.32 m						ocynk		1,46	1,46	Ogólne	
N1	112	1	ARE	Symetryczny trótnik 90 stopni z redukcją	d1 = 200	d2 = 160	d3 = 160	l1 = 345				ocynk		0,36	0,36	Ogólne	
N1	113	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.39 m						aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne	
N1	114	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 2.89 m						ocynk		1,13	1,13	Ogólne	
N1	115	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.71 m						aluminium	naturalny	0,28	0,28	Ogólne	
N1	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 605					ocynk		0,85	0,85	Ogólne	
N1	117	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 450	e= 495	l= 816				ocynk		1,34	1,34	Ogólne	
N1	118	1	TR2*	Trótnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 450	d= 160	l= 310	e = 155	f= 125		ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
N1	119	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e= 307	l1 = 451					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
N1	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 310					ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
N1	121	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 600	b= 250	l= 300							0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
N1	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 550					ocynk		0,94	0,94	Ogólne	
N1	123	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 500	c= 600	d= 250	l= 635	e= -140	f= 53	ocynk		1,93	1,93	Ogólne	
N1	124	1	MBS 200	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500					ocynk		0,00		Schako	kulisa 200; liczba kulis 2
N1	125	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.61 m						aluminium	naturalny	0,24	0,24	Ogólne	
N1	126	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 4.00 m						ocynk		1,57	1,57	Ogólne	
N1	127	1	ARE	Symetryczny trótnik 90 stopni z redukcją	d1 = 160	d2 = 125	d3 = 160	l1 = 338				ocynk		0,30	0,30	Ogólne	
N1	128	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.42 m						aluminium	naturalny	0,21	0,21	Ogólne	



N1	129	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 160	l= 160								0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym	
N1	130	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 0.10 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
N1	131	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 0.98 m						ocynk		0,49	0,49	Ogólne		
N1	132	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.34 m						aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne		
N1	133	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 2.54 m						ocynk		1,00	1,00	Ogólne		
N1	134	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.78 m						aluminium	naturalny	0,31	0,31	Ogólne		
N1	135	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 0.21 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
N1	136	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 0.88 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
N1	137	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 2.46 m						ocynk		1,24	1,24	Ogólne		
N1	138	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e= 250	l1 = 500					ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
N1	139	1	BSE	Kolano segmentowe	alf a= 16,117	r= 0,8	d1 = 160					ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
N1	140	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 0.85 m						ocynk		0,43	0,43	Ogólne		
N1	141	1	BSE	Kolano segmentowe	alf a= 16,45	r= 0,8	d1 = 160					ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
N1	142	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 2.15 m						ocynk		1,08	1,08	Ogólne		
N1	143	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1= 0.44 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
N1	144	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m						aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne		
N1	145	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1= 1.04 m						ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
N1	146	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 450	b= 250	l= 50							0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym	
N1	147	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 250	d= 200	g= 40	l= 125	e= -25	f= 20	ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
N1	148	1	BA	Łuk asymetryczny	alf a= 90	a= 450	b= 250	d= 250	e = 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,91	0,91	Ogólne		
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250							ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
N1		3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125							ocynk		0,04	0,11	Ogólne		
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100							ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.99 m						aluminium	naturalny	0,39	0,39	Ogólne		

Nazwa: N2  
Typ: Nawiewny  
Opis: N2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	1	4	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 225	b= 125	d= 125	$\frac{g}{=} 40$	$\frac{l}{:} 113$	$\frac{t}{:} 0$	$\frac{f}{:} -50$	ocynk		0,08	0,32	Ogólne		
N2	2	4	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225						stal		0,00		Ogólne		
N2	3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.48 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne		
N2	5	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne		
N2	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.63 m						ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
N2	7	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 125	$\frac{d3}{=} 200$	$\frac{l1}{=} 463$				ocynk		0,47	0,47	Ogólne		
N2	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.07 m						ocynk		0,67	0,67	Ogólne		
N2	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.56 m						ocynk		1,79	1,79	Ogólne		
N2	10	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 160	$\frac{d3}{=} 125$	$\frac{l1}{=} 300$				ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
N2	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.43 m						aluminium	naturalny	0,17	0,17	Ogólne		
N2	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.18 m						aluminium	naturalny	0,07	0,07	Ogólne		
N2	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.17 m						aluminium	naturalny	0,07	0,07	Ogólne		
N2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 250	l= 1500					ocynk		2,10	2,10	Ogólne		
N2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1472					ocynk		2,06	2,06	Ogólne		
N2	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.94 m						ocynk		1,15	1,15	Ogólne		
N2	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
N2	19	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215					ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
N2	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.61 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
N2	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
N2	22	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 385	a= 125	$\frac{b}{=} 325$	$\frac{t}{:} 30$			ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
N2	23	2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 125							ocynk		0,03	0,06	Ogólne		
N2	24	2	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125						stal		0,00		Ogólne		
N2	25	2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 315							ocynk		0,14	0,27	Ogólne		
N2	26	3	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 585	a= 225	$\frac{b}{=} 525$	$\frac{t}{:} 100$			ocynk		0,85	2,54	Ogólne		
N2	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.09 m						ocynk		1,08	1,08	Ogólne		
N2	28	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.87 m						ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
N2	29	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 460	a= 250	$\frac{b}{=} 400$	$\frac{t}{:} 100$			ocynk		0,70	0,70	Ogólne		
N2	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.39 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
N2	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.10 m						ocynk		1,09	1,09	Ogólne		
N2	32	3	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 225						stal		0,00		Ogólne		
N2	33	1	BA	Łuk asymetryczny	$\frac{\alpha}{=} 90$	a= 400	b= 250	$\frac{d}{=} 250$	$\frac{t}{:} 50$	$\frac{f}{:} 50$	$\frac{r}{:} 0$	ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
N2	34	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 385	a= 125	$\frac{b}{=} 225$	$\frac{t}{:} 30$			ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
N2	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.14 m						ocynk		0,45	0,45	Ogólne		
N2	36	1	BGE	Kolano prasowane	$\frac{\alpha}{=} 90$	r= 1	$\frac{d1}{=} 125$					ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
N2	37	1	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125						stal		0,00		Ogólne		
N2	38	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N2	39	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 625	a= 125	$\frac{b}{=} 425$	$\frac{t}{:} 30$			ocynk		0,48	0,48	Ogólne		

N2	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.45 m						ocynk		1,54	1,54	Ogólne	
N2	41	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	$g = 40$	$l = 158$	$t = -57$	$f = 0$	ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
N2	42	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 315	g= 125	$h = 425$	$l = 625$	$t = 313$	$f = 100$	ocynk		0,70	0,70	Ogólne	
					l3= 50												
N2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1106					ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
N2	44	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk		1,54	7,72	Ogólne	
N2	45	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 315	g= 125	$h = 425$	$l = 625$	$t = 313$	$f = 63$	ocynk		0,70	0,70	Ogólne	
					l3= 50												
N2	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 869					ocynk		0,90	0,90	Ogólne	
N2	47	1	BA	Łuk asymetryczny	$\alpha = 90$	a= 200	b= 315	$d = 315$	$t = 50$	$f = 50$	$r = 0$	ocynk		0,61	0,61	Ogólne	
N2	48	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 100	l= 244	$t = 122$	$f = 50$		ocynk		0,28	0,28	Ogólne	
N2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1430					ocynk		1,47	1,47	Ogólne	
N2	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 514					ocynk		0,53	0,53	Ogólne	
N2	51	1	BA	Łuk asymetryczny	$\alpha = 90$	a= 200	b= 315	$d = 315$	$t = 50$	$f = 50$	$r = 100$	ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
N2	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1113					ocynk		1,15	1,15	Ogólne	
N2	53	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 450	c= 200	$d = 315$	$l = 225$	$t = -67$	$f = -25$	ocynk		0,33	0,33	Ogólne	
N2	54	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 450	g= 225	$h = 325$	$l = 525$	$t = 263$	$f = 125$	ocynk		0,79	1,58	Ogólne	
					l3= 50												
N2	55	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500					ocynk		2,10	6,30	Ogólne	
N2	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1497					ocynk		2,10	2,10	Ogólne	
N2	57	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 450	g= 125	$h = 325$	$l = 525$	$t = 263$	$f = 125$	ocynk		0,78	0,78	Ogólne	
					l3= 50												
N2	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 938					ocynk		1,31	1,31	Ogólne	
N2	59	2	BA	Łuk asymetryczny	$\alpha = 90$	a= 450	b= 250	$d = 250$	$t = 50$	$f = 50$	$r = 100$	ocynk		0,91	1,82	Ogólne	
N2	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 250	l= 335					ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
N2	61	2	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225						stal		0,00		Ogólne	
N2	62	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
N2	63	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
N2	64	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne	
N2	65	3	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125						stal		0,00		Ogólne	
N2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 78					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N2	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1172					ocynk		1,52	1,52	Ogólne	
N2	68	1	BS	Łuk symetryczny	$\alpha = 90$	a= 400	b= 250	$e = 50$	$f = 50$	$r = 50$		ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
N2	69	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 250	b= 400	l= 269							0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
N2	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 460					ocynk		0,60	0,60	Ogólne	
N2	71	1	BA	Łuk asymetryczny	$\alpha = 90$	a= 250	b= 400	$d = 400$	$t = 50$	$f = 50$	$r = 0$	ocynk		0,95	0,95	Ogólne	
N2	72	1	BA	Łuk asymetryczny	$\alpha = 90$	a= 250	b= 400	$d = 400$	$t = 50$	$f = 50$	$r = 100$	ocynk		1,15	1,15	Ogólne	
N2	73	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 252	$d = 400$	$l = 299$	$t = 0$	$f = 1$	ocynk		0,39	0,39	Ogólne	

N2	74	1	ZSQ	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 252	b= 400	l= 1500					ocynk		0,00		Schako	
N2	75	1	VRA-E	Regulator VAV	a= 252	b= 400	l= 350					ocynk		0,00		Schako	Vmin=363 m3/h; Vmax=1560 m3/h
N2	76	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 252	$d = 400$	$l = 200$	$f = 0$	$f = 1$	ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
N2	77	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 400	$d = 400$	$l = 651$			ocynk		1,04	1,04	Ogólne	
N2	78	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 200	l= 260	$f = 130$	$f = 200$		ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
N2	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 778					ocynk		1,24	1,24	Ogólne	
N2	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 437					ocynk		0,70	0,70	Ogólne	
N2	81	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					ocynk		2,40	7,20	Ogólne	
N2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 458					ocynk		0,73	0,73	Ogólne	
N2	83	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 200	l= 400	$f = 200$	$f = 200$		ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
N2	84	7	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r= 1	$d1 = 200$					ocynk		0,30	2,07	Ogólne	
N2	85	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	
N2	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.83 m						ocynk		2,41	2,41	Ogólne	
N2	87	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 200								0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
N2	88	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 400	b= 400	$d = 400$	$f = 50$	$f = 50$	$r = 100$	ocynk		1,42	1,42	Ogólne	
N2	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 200					ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
N2	90	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 450	b= 630	g= 400	$h = 400$	$l = 600$	$f = 300$	$f = 225$	ocynk		1,46	1,46	Ogólne	
					l3= 100												
N2	91	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 800	c= 450	$d = 630$	$l = 400$	$f = -85$	$f = -75$	ocynk		1,15	1,15	Ogólne	
N2	92	1	MBS 100	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1500					ocynk		0,00		Schako	kulisa 100; liczba kulis 4
N2	93	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 450	b= 630	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	
N2	94	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 630	c= 250	$d = 450$	$l = 315$	$f = -90$	$f = -100$	ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
N2	95	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a= 250	b= 450	$d = 450$	$f = 50$	$f = 50$	$r = 0$	ocynk		1,13	2,26	Ogólne	
N2	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 542					ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
N2	97	4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,24	Ogólne	
N2	98	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	$d3 = 125$	$l1 = 293$				ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
N2	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.23 m						ocynk		1,27	1,27	Ogólne	
N2	100	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.31 m						ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N2	101	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
N2	102	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 138	l1= 413					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	
N2	103	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.61 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
N2	104	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N2	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.09 m						ocynk		0,68	0,68	Ogólne	
N2	106	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 200								0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
N2	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 250	l= 540					ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
N2	108	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 450	b= 250	l= 225							0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
N2	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 709					ocynk		0,99	0,99	Ogólne	
N2	110	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 180								0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
N2	111	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.81 m						ocynk		1,76	1,76	Ogólne	

Nazwa: W0.1

Typ: Wywiewny

Opis: W0.1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W0.1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne		
W0.1		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
W0.1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
W0.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.81 m						ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
W0.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.25 m						ocynk		0,88	0,88	Ogólne		
W0.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.02 m						ocynk		0,79	0,79	Ogólne		
W0.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.76 m						ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
W0.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
W0.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
W0.1		2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk		0,06	0,11	Ogólne		
W0.1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,06	Ogólne		
W0.1		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
W0.1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne		
W0.1		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
W0.1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W0.1		3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190					ocynk		0,15	0,46	Ogólne		

**Nazwa:** W0.1w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W0.1w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W0.1w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
W0.1w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m					ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W0.1w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W0.1w		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				ocynk		0,19	0,19	Ogólne		

**Nazwa:** W0.3

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** W0.3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W0.3		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		Ogólne		
W0.3		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		Ogólne		
W0.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.48 m					ocynk		0,98	0,98	Ogólne		
W0.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m					ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
W0.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m					ocynk		0,14	0,14	Ogólne		
W0.3		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W0.3		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00		Ogólne		
W0.3		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W0.3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W0.3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190				ocynk		0,15	0,15	Ogólne		

**Nazwa:** W0.3w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W0.3w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W0.3w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.55 m					ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W0.3w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m					ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
W0.3w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W0.3w		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne		



Nazwa: W0.4

Typ: Wywiewny

Opis: W0.4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W0.4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne	
W0.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.05 m						ocynk		1,03	1,03	Ogólne	
W0.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m						ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
W0.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
W0.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						ocynk		0,24	0,24	Ogólne	
W0.4		1	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125						stal		0,00		Ogólne	
W0.4		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 225	d= 160	40	141	32	18	ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
W0.4		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 320	l1= 565					ocynk		0,48	0,48	Ogólne	
W0.4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
W0.4		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
W0.4		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
W0.4		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk		0,19	0,76	Ogólne	
W0.4		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	

**Nazwa:** W0.4w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W0.4w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W0.4w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.25 m					ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
W0.4w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m					ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
W0.4w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m					ocynk		0,02	0,02	Ogólne		
W0.4w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W0.4w		2	BGE	Kołano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				ocynk		0,19	0,38	Ogólne		

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,91	0,91	Ogólne		
W1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 506						ocynk		0,71	0,71	Ogólne		
W1	13	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 450	b= 250	l= 232								0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym	
W1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 860						ocynk		1,46	1,46	Ogólne		
W1	15	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 125	l= 220	e= 110	f= 125			ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
W1	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.28 m							aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne		
W1	31	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							ocynk		0,00		Ogólne		
W1	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m							ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
W1	33	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 160	l1= 260						ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W1	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.72 m							ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W1	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.31 m							aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne		
W1	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m							ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W1	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m							ocynk		0,14	0,14	Ogólne		
W1	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.38 m							aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne		
W1	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m							ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W1	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.10 m							ocynk		2,58	2,58	Ogólne		
W1	41	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 200						ocynk		0,30	0,59	Ogólne		
W1	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.02 m							ocynk		1,27	1,27	Ogólne		
W1	43	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.33 m							ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W1	44	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 200	l1= 330						ocynk		0,32	0,32	Ogólne		
W1	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m							ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W1	46	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160						ocynk		0,19	0,76	Ogólne		
W1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 554						ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
W1	48	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 5,4661	a= 250	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,40	1,40	Ogólne		
W1	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 788						ocynk		1,10	1,10	Ogólne		
W1	50	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 5,0829	a= 250	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,40	1,40	Ogólne		
W1	51	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m							ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W1	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.70 m							aluminium	naturalny	0,27	0,27	Ogólne		
W1	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m							ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W1	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.39 m							aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne		
W1	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m							ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
W1	60	9	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 125	l= 125									0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym	
W1	61	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk		0,00		Ogólne		
W1	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.26 m							aluminium	naturalny	0,10	0,10	Ogólne		
W1	63	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125						ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
W1	67	3	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100									0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym	
W1	70	3	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m							ocynk		0,11	0,32	Ogólne		
W1	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.58 m							ocynk		0,81	0,81	Ogólne		
W1	72	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m							aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne		
W1	74	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.24 m							ocynk		1,02	1,02	Ogólne		
W1	75	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100						ocynk		0,06	0,19	Ogólne		

W1	76	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1	77	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.92 m						ocynk		0,29	0,29	Ogólne		
W1	78	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.85 m						ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
W1	79	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
W1	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.22 m						aluminium	naturalny	0,07	0,07	Ogólne		
W1	81	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1	82	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190					ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
W1	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.05 m						ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
W1	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.26 m						aluminium	naturalny	0,08	0,08	Ogólne		
W1	85	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.28 m						ocynk		0,50	0,50	Ogólne		
W1	86	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,50	Ogólne		
W1	87	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W1	88	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
W1	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W1	90	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 100	l1= 254				ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
W1	91	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.69 m						ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
W1	92	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 125	l= 185	e= 93	f= 125		ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
W1	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk		2,55	2,55	Ogólne		
W1	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 878					ocynk		1,49	1,49	Ogólne		
W1	95	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 600	d= 450	d1 = 250	l= 450	e= 225	f= 125	ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
W1	96	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		Ogólne		
W1	97	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.22 m						ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
W1	98	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
W1	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.35 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W1	100	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
W1	101	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m						ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W1	102	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 250	d2= 250	d3= 125	l1= 281				ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
W1	103	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W1	104	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 285	a= 125	b= 225	e= 30			ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W1	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1	106	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
W1	107	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.86 m						ocynk		1,94	1,94	Ogólne		
W1	108	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 194	l1= 522					ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
W1	109	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.14 m						ocynk		0,57	0,57	Ogólne		
W1	110	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 337					ocynk		0,34	0,67	Ogólne		
W1	111	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W1	112	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.35 m						ocynk		1,18	1,18	Ogólne		
W1	113	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.37 m						ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
W1	114	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 0	ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W1	115	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 160	d= 125	l= 199	e= 100	f= 80		ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W1	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 260					ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
W1	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1500					ocynk		0,96	0,96	Ogólne		
W1	118	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 420	c= 160	d= 160	l= 210	e= -130	f= 0	ocynk		0,29	0,29	Ogólne		
W1	119	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 420	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne		

W1	120	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 420	b= 160	g= 420	h= 250	l= 450	e= 310	f= 210	ocynk		0,66	0,66	Ogólne		
					l3= 100													
W1	121	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 420	c= 160	d= 200	l= 210	e= -110	f= 0	ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
W1	122	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 160	l= 220	e= 110	f= 80		ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
W1	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1280					ocynk		0,92	0,92	Ogólne		
W1	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1241					ocynk		0,89	0,89	Ogólne		
W1	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 737					ocynk		0,53	0,53	Ogólne		
W1	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 803					ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
W1	127	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 160	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
W1	128	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 397					ocynk		0,29	0,29	Ogólne		
W1	129	5	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500					ocynk		1,08	5,40	Ogólne		
W1	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 638					ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
W1	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1044					ocynk		0,75	0,75	Ogólne		
W1	132	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 160	d= 160	e= 50	f= 50	r= 0	ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
W1	133	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.11 m						aluminium	naturalny	0,03	0,03	Ogólne		
W1	134	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
W1	135	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m						ocynk		0,29	0,29	Ogólne		
W1	136	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		Ogólne		
W1	137	2	BO	Zaślepka	a= 160	b= 200						ocynk		0,03	0,06	Ogólne		
W1	138	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 160	g= 125	h= 225	l= 285	e= 143	f= 100	ocynk		0,24	0,48	Ogólne		
					l3= 50													
W1	139	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 961					ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
W1	140	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1492					ocynk		1,07	1,07	Ogólne		
W1	141	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 160	g= 160	h= 200	l= 260	e= 130	f= 100	ocynk		0,22	0,22	Ogólne		
					l3= 50													
W1	142	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1127					ocynk		0,81	0,81	Ogólne		
W1	143	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 160	g= 125	h= 225	l= 307	e= 154	f= 100	ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
					l3= 50													
W1	144	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125						stal		0,00		Ogólne		
W1	145	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W1	146	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.71 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W1	147	8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne		
W1	148	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
W1	149	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 118	b= 225	d= 125	g= 40	l= 113	e= -50	f= 4	ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
W1	150	1	RG1*+D A	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 118						stal		0,00		Ogólne		
W1	151	3	RG1*+D A	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125						stal		0,00		Ogólne		
W1	152	7	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m						ocynk		0,17	1,21	Ogólne		
W1	153	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.44 m						ocynk		0,14	0,55	Ogólne		
W1	154	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W1	155	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 225	b= 125	d= 125	g= 40	l= 113	e= 0	f= -50	ocynk		0,08	0,16	Ogólne		

W1	156	2	RG1*+D A	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225							stal		0,00		Ogólne		
W1	157	4	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m							ocynk		0,13	0,53	Ogólne		
W1	158	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 250	b= 600	l= 300								0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym	
W1	159	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 550						ocynk		0,94	0,94	Ogólne		
W1	160	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1000	c= 250	d= 600	l= 635	e= 50	f= -125		ocynk		2,33	2,33	Ogólne		
W1	161	1	MBS 200	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500						ocynk		0,00		Schako	kulisa 200; liczba kulis 2	
W1	162	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.09 m							ocynk		2,42	2,42	Ogólne		
W1	163	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 215						ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
W1	164	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.49 m							aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne		
W1	165	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m							ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
W1	166	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.94 m							ocynk		3,09	3,09	Ogólne		
W1	167	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 250	d2= 200	d3= 160	l1= 359					ocynk		0,49	0,49	Ogólne		
W1	168	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.39 m							aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne		
W1	169	3	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	l1= 293					ocynk		0,25	0,76	Ogólne		
W1	170	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.75 m							ocynk		1,08	2,16	Ogólne		
W1	171	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.68 m							aluminium	naturalny	0,27	0,27	Ogólne		
W1	172	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m							ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								ocynk		0,05	0,10	Ogólne		
W1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								ocynk		0,04	0,19	Ogólne		
W1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								ocynk		0,03	0,12	Ogólne		
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.49 m							aluminium	naturalny	0,47	0,47	Ogólne		

Nazwa: W1.1  
Typ: Wywiewny  
Opis: W1.1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1.1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		Ogólne		
W1.1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		Ogólne		
W1.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m					ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
W1.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.33 m					ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
W1.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
W1.1		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m					ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W1.1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.75 m					aluminium	naturalny	0,29	0,29	Ogólne		
W1.1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m					aluminium	naturalny	0,22	0,22	Ogólne		
W1.1		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W1.1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00		Ogólne		
W1.1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W1.1		1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2 = 100	d3 = 160	l1 = 324			ocynk		0,24	0,24	Ogólne		

**Nazwa:** W1.1w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W1.1w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1.1w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m					ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
W1.1w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		



Nazwa: W1.2

Typ: Wywiewny

Opis: W1.2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1.2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal		0,00		Ogólne	
W1.2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne	
W1.2		3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne	
W1.2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.59 m						ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
W1.2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.94 m						ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
W1.2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.72 m						ocynk		0,36	0,36	Ogólne	
W1.2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
W1.2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W1.2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
W1.2		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
W1.2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.69 m						aluminium	naturalny	0,35	0,35	Ogólne	
W1.2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.66 m						aluminium	naturalny	0,26	0,26	Ogólne	
W1.2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.74 m						aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne	
W1.2		2	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.58 m						aluminium	naturalny	0,18	0,37	Ogólne	
W1.2		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
W1.2		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	
W1.2		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	
W1.2		3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
W1.2		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
W1.2		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
W1.2		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190					ocynk		0,19	0,37	Ogólne	
W1.2		1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 100	d3= 160	l1 = 427				ocynk		0,41	0,41	Ogólne	

**Nazwa:** W1.2w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W1.2w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W1.2w		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W1.2w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m						ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
W1.2w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		

**Nazwa:** W1.3

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** W1.3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Produc ent	Uw agi
W1.3		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal		0,00		Ogólne	
W1.3		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne	
W1.3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
W1.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.74 m						ocynk		0,68	0,68	Ogólne	
W1.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.96 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
W1.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
W1.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
W1.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
W1.3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.75 m						aluminium	naturalny	0,30	0,30	Ogólne	
W1.3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.63 m						aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne	
W1.3		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
W1.3		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	
W1.3		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
W1.3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W1.3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
W1.3		1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 125	d2= 100	d3= 125	l1 = 279				ocynk		0,20	0,20	Ogólne	

**Nazwa:** W1.3w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W1.3w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1.3w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W1.3w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		

Nazwa: W1.4  
Typ: Wywiewny  
Opis: W1.4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1.4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		Ogólne	
W1.4		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		Ogólne	
W1.4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 53				ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
W1.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.91 m					ocynk		0,36	0,36	Ogólne	
W1.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
W1.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
W1.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.80 m					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W1.4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.67 m					aluminium	naturalny	0,26	0,26	Ogólne	
W1.4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.63 m					aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne	
W1.4		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne	
W1.4		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00		Ogólne	
W1.4		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne	
W1.4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W1.4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100				ocynk		0,07	0,07	Ogólne	
W1.4		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190				ocynk		0,15	0,15	Ogólne	

**Nazwa:** W1.4w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W1.4w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1.4w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m					ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W1.4w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		

**Nazwa:** W1.5

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** W1.5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1.5		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		Ogólne	
W1.5		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
W1.5		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m					ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
W1.5		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne	
W1.5		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne	

**Nazwa:** W1.5w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W1.5w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1.5w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m					ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
W1.5w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		



Nazwa: W1.6  
Typ: Wywiewny  
Opis: W1.6

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1.6		1	SPIR O	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	wykonanie z blachy k.o.	
W1.6		1	SPIR O	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	wykonanie z blachy k.o.	
W1.6		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 600	b= 460	l : 160	l : 40	l : 140		ocynk		0,55	0,55	Ogólne	wykonanie z blachy k.o.	
W1.6		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.30 m					aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne	wykonanie z blachy k.o.	

Nazwa: W1.7  
Typ: Wywiewny  
Opis: W1.7

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1.7		1	SPIR O	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m					ocynk		0,28	0,28	Ogólne	wykonanie z blachy k.o.	
W1.7		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 600	b= 460	d= 160	h1= 40	h2= 140		ocynk		0,55	0,55	Ogólne	wykonanie z blachy k.o.	
W1.7		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.32 m					aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne	wykonanie z blachy k.o.	
W1.7		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 160				ocynk		0,19	0,19	Ogólne	wykonanie z blachy k.o.	

**Nazwa:** W1.8

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** W1.8

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1.8		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						stal		0,00		Ogólne	
W1.8		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.96 m					ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
W1.8		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W1.8		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
W1.8		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne	
W1.8		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne	

**Nazwa:** W1.8w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W1.8w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1.8w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.79 m					ocynk		0,31	0,31	Ogólne		
W1.8w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.54 m					ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W1.8w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m					ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
W1.8w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W1.8w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m					ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
W1.8w		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W1.8w		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk		0,12	0,35	Ogólne		

Nazwa: W2  
Typ: Wywiewny  
Opis: W2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	
W2	2	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 385	a= 125	b = 325	‘ 30			ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
W2	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk		0,12	0,35	Ogólne	
W2	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
W2	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
W2	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W2	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W2	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.37 m						ocynk		0,54	0,54	Ogólne	
W2	9	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	
W2	10	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	
W2	11	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 250	l1= 380					ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
W2	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W2	13	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 125	d3= 125	l1 = 348				ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
W2	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.93 m						ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
W2	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.52 m						ocynk		1,77	1,77	Ogólne	
W2	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.56 m						aluminium	naturalny	0,22	0,22	Ogólne	
W2	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.24 m						aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne	
W2	21	4	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 225	b= 125	d= 125	g = 40	l : 113	‘ 0	f : -50	ocynk		0,08	0,32	Ogólne	
W2	22	4	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225						stal		0,00		Ogólne	
W2	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.29 m						aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne	
W2	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.22 m						aluminium	naturalny	0,09	0,09	Ogólne	
W2	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 250	l= 1500					ocynk		2,10	2,10	Ogólne	
W2	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1473					ocynk		2,06	2,06	Ogólne	
W2	27	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315							ocynk		0,14	0,27	Ogólne	
W2	28	3	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 585	a= 225	b = 525	‘ 30			ocynk		0,74	2,23	Ogólne	
W2	29	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.91 m						ocynk		1,89	1,89	Ogólne	
W2	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.64 m						ocynk		0,64	0,64	Ogólne	
W2	31	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 460	a= 250	b = 400	‘ 100			ocynk		0,70	0,70	Ogólne	
W2	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.89 m						ocynk		0,88	0,88	Ogólne	
W2	33	3	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 225						stal		0,00		Ogólne	
W2	34	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W2	35	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 625	a= 125	b = 425	‘ 30			ocynk		0,48	0,48	Ogólne	
W2	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.45 m						ocynk		1,54	1,54	Ogólne	
W2	37	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 200	g = 40	l : 158	‘ -57	f : 0	ocynk		0,17	0,17	Ogólne	
W2	38	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 315	g= 125	h = 425	l : 625	‘ 313	f : 100	ocynk		0,70	1,40	Ogólne	
					l3= 50												
W2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1106					ocynk		1,14	1,14	Ogólne	
W2	40	6	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					ocynk		1,54	9,27	Ogólne	
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 731					ocynk		0,75	0,75	Ogólne	
W2	42	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	d = 315	‘ 50	f : 50	r : 100	ocynk		0,77	1,55	Ogólne	

W2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 306					ocynk		0,32	0,32	Ogólne		
W2	44	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 315	g= 125	$h = 225$	$l : 425$	$t : 213$	$f : 100$	ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
					l3= 100													
W2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1277					ocynk		1,32	1,32	Ogólne		
W2	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 723					ocynk		0,74	0,74	Ogólne		
W2	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 450	c= 200	$d = 315$	$l : 225$	$t : -67$	$f : -25$	ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
W2	48	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 450	g= 180	$h = 250$	$l : 450$	$t : 225$	$f : 125$	ocynk		0,67	0,67	Ogólne		
					l3= 50													
W2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500					ocynk		2,10	2,10	Ogólne		
W2	50	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 450	b= 250	g= 125	$h = 325$	$l : 525$	$t : 263$	$f : 225$	ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
					l3= 50													
W2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 662					ocynk		0,93	0,93	Ogólne		
W2	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1302					ocynk		1,82	1,82	Ogólne		
W2	53	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 250	$d = 250$	$t : 50$	$f : 50$	$r : 100$	ocynk		0,91	0,91	Ogólne		
W2	54	2	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125						stal		0,00		Ogólne		
W2	55	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 180	b= 250	$d = 250$	$t : 50$	$f : 50$	$r : 0$	ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
W2	56	1	US	Redukcja symetryczna	a= 180	b= 250	c= 180	$d = 252$	$l : 310$			ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
W2	57	1	VRA-E	Regulator VAV	a= 180	b= 252	l= 350					ocynk		0,00		Schako	Vmin=0 m3/h; Vmax=600 m3/h	
W2	58	1	ZSQ	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 180	b= 252	l= 1500					ocynk		0,00		Schako		
W2	59	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 180	b= 252	c= 200	$d = 250$	$l : 308$	$t : 0$	$f : 10$	ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W2	60	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 200	g= 225	$h = 325$	$l : 525$	$t : 263$	$f : 125$	ocynk		0,58	1,17	Ogólne		
					l3= 100													
W2	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 635					ocynk		0,57	0,57	Ogólne		
W2	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk		1,35	1,35	Ogólne		
W2	63	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 250						ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W2	64	2	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225						stal		0,00		Ogólne		
W2	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 219					ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
W2	66	1	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125						stal		0,00		Ogólne		
W2	67	3	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125						stal		0,00		Ogólne		
W2	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 67					ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
W2	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 825					ocynk		1,07	1,07	Ogólne		
W2	70	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	$e = 50$	$f : 50$	$r : 50$		ocynk		0,74	0,74	Ogólne		
W2	71	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 250	b= 400	l= 282							0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym	
W2	72	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk		1,95	3,90	Ogólne		
W2	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 198					ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
W2	74	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 252	b= 400	c= 250	$d = 400$	$l : 299$	$t : 0$	$f : -1$	ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
W2	75	1	ZSQ	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 252	b= 400	l= 1500					ocynk		0,00		Schako		
W2	76	1	VRA-E	Regulator VAV	a= 252	b= 400	l= 350					ocynk		0,00		Schako	Vmin=363 m3/h; Vmax=1560 m3/h	
W2	77	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 252	$d = 400$	$l : 200$	$t : 0$	$f : 1$	ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
W2	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1150					ocynk		1,50	1,50	Ogólne		
W2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					ocynk		2,40	2,40	Ogólne		

W2	83	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d = 400	t <sub>50</sub>	f <sub>50</sub>	r <sub>100</sub>	ocynk		1,42	1,42	Ogólne	
W2	84	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 400	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	
W2	85	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 450	b= 630	g= 400	h = 400	l <sub>600</sub>	t <sub>300</sub>	f <sub>225</sub>	ocynk		1,46	1,46	Ogólne	
					l3= 100												
W2	86	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 800	c= 450	d = 630	l <sub>400</sub>	t <sub>-85</sub>	f <sub>-75</sub>	ocynk		1,15	1,15	Ogólne	
W2	87	1	MBS 100	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 800	l= 1500					ocynk		0,00		Schako	kulisa 100; liczba kulis 4
W2	88	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 450	b= 630	l= 200					ocynk		0,00		Ogólne	
W2	89	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 630	c= 250	d = 450	l <sub>315</sub>	t <sub>-90</sub>	f <sub>-100</sub>	ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
W2	90	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 450	d = 450	t <sub>50</sub>	f <sub>50</sub>	r <sub>0</sub>	ocynk		1,13	2,26	Ogólne	
W2	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1097					ocynk		1,54	1,54	Ogólne	
W2	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 117					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	
W2	93	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 250	d = 250	t <sub>50</sub>	f <sub>50</sub>	r <sub>0</sub>	ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
W2	94	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 450	b= 250	l= 300							0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
W2	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 250	l= 565					ocynk		0,79	0,79	Ogólne	
W2	96	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	l <sub>1</sub> = 293				ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
W2	97	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250					ocynk		0,46	0,46	Ogólne	
W2	98	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 250	l= 250								0,00		Ogólne	z wyzwalaczem termicznym
W2	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 250	l= 335					ocynk		0,47	0,47	Ogólne	
W2	100	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 250	d = 400	l <sub>200</sub>	t <sub>0</sub>	f <sub>-75</sub>	ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
W2	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1194					ocynk		1,55	1,55	Ogólne	
W2	102	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.13 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
W2	103	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 250	l= 450	t <sub>225</sub>	f <sub>200</sub>		ocynk		0,81	0,81	Ogólne	
W2	104	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.17 m						ocynk		1,36	1,36	Ogólne	
W2	105	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 160	d3= 125	l <sub>1</sub> = 300				ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
W2	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 839					ocynk		1,34	1,34	Ogólne	

**Nazwa:** W2.1

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** W2.1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2.1		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
W2.1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W2.1		1	SPIR O	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W2.1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.68 m						aluminium	naturalny	0,21	0,21	Ogólne		
W2.1		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		



**Nazwa:** W2.1w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W2.1w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W2.1w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W2.1w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W2.1w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W2.1w		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne		

**Nazwa:** W2.2

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** W2.2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2.2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
W2.2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 40					ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W2.2		1	SPIR O	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W2.2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.31 m						aluminium	naturalny	0,10	0,10	Ogólne		
W2.2		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		

**Nazwa:** W2.2w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W2.2w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W2.2w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W2.2w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
W2.2w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W2.2w		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne		

Nazwa: W2.3  
Typ: Wywiewny  
Opis: W2.3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2.3		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
W2.3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 40					ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W2.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.56 m						ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
W2.3		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.34 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W2.3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W2.3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.31 m						aluminium	naturalny	0,10	0,10	Ogólne		
W2.3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.26 m						aluminium	naturalny	0,08	0,08	Ogólne		
W2.3		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
W2.3		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
W2.3		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk		0,07	0,15	Ogólne		
W2.3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		

**Nazwa:** W2.3w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W2.3w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W2.3w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53 m					ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W2.3w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m					ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W2.3w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W2.3w		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125				ocynk		0,12	0,12	Ogólne		

Nazwa: W2.4  
Typ: Wywiewny  
Opis: W2.4

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2.4		2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal		0,00		Ogólne		
W2.4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 40					ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W2.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.63 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
W2.4		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W2.4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.59 m						aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne		
W2.4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.37 m						aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne		
W2.4		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
W2.4		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
W2.4		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100					ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
W2.4		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		

**Nazwa:** W2.4w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W2.4w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2.4w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.62 m					ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
W2.4w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		

**Nazwa:** W2.5

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** W2.5

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2.5		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal		0,00		Ogólne		
W2.5		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 40				ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W2.5		1	SPIR O	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.42 m					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
W2.5		1	SPIR O	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m					ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
W2.5		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.35 m					aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne		
W2.5		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W2.5		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 100				ocynk		0,07	0,07	Ogólne		



**Nazwa:** W2.5w  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** W2.5w

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2.5w		1	SPIRO	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.62 m					ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
W2.5w		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		

Nazwa: WRZ  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: WRZ

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WRZ		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 150						ocynk		0,04	0,08	Ogólne		
WRZ		2	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 150	l= 255					ocynk		0,00		Ogólne		

**Nazwa:** Wrz1

**Typ:** Wyrzutowy

**Opis:** Wrz1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Wrz1	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1000	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,59	1,59	Ogólne		
Wrz1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 400	d= 400	l= 250	e= 0	f= -50		ocynk		0,45	0,45	Ogólne		
Wrz1	3	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,42	2,83	Ogólne		
Wrz1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 68						ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
Wrz1	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 0		ocynk		1,16	1,16	Ogólne		
Wrz1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 621						ocynk		0,99	0,99	Ogólne		
Wrz1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1147						ocynk		1,84	1,84	Ogólne		

Nazwa: Wrz2  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: Wrz2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Wrz2	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1437						ocynk		2,87	2,87	Ogólne		
Wrz2	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		2,08	2,08	Ogólne		
Wrz2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 853						ocynk		1,71	1,71	Ogólne		
Wrz2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1324						ocynk		2,65	2,65	Ogólne		
Wrz2	5	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500						ocynk		3,00	6,00	Ogólne		
Wrz2	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 800	c= 500	d= 500	l= 400	e= -150	f= -50		ocynk		1,20	1,20	Ogólne		
Wrz2	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,08	2,08	Ogólne		
Wrz2	8	1	WG* +RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 500							stal		0,00		Ogólne		