

ZAŁĄCZNIK NR1 - Zestawienie kształtek wentylacyjnych

UWAGI

Odcinek pomiędzy elementem nawiewnym/wyciągowym, a instalacją wykonać kanałem elastycznym z funkcją tłumienia produkcji Lindab typ Akucom.  
 Instalacje wentylacji czerpni i wyrzutni izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o  $\lambda < 0,038W/mK$ , gęstości 37kg/m3 (np. wełna mineralna), gr. 8cm.  
 Instalacje wentylacji nawiewu i wciągu izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o  $\lambda < 0,038W/mK$ , gęstości 37kg/m3 (np. wełna mineralna), gr. 2cm.  
 Instalacje wentylacji nawiewu i wciągu prowadzone poza budynkiem izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o  $\lambda < 0,038W/mK$ , gęstości 37kg/m3 (np. wełna mineralna), gr. 8cm.  
 Wszystkie izolacje termiczne należy wykonać w klasie odporności na ogień nie niższej niż BI-s2,d0.

Nazwa: C1

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
C1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 710	b= 450								0,00		Ogólne	
C1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 380	b= 450	c= 710	d= 450	l= 677			ocynk		1,57	1,57	Ogólne	80
C1	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 380	b= 850	d= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		3,92	3,92	Ogólne	80

Nazwa: C2

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
C2	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 380	b= 600	c= 450	d= 200	l= 300	e= -281	f= 35	ocynk		0,63	0,63	Ogólne	80
C2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 315					ocynk		0,41	0,41	Ogólne	80
C2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1500					ocynk		1,95	1,95	Ogólne	80
C2	4	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 450	b= 200								0,00		Ogólne	
C2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 380	b= 600	l= 200					ocynk		0,39	0,39	Ogólne	80

Nazwa: C3

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
C3	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 662					ocynk		0,86	0,86	Ogólne	80
C3	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 600	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,52	2,52	Ogólne	80
C3	3	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 450	b= 200								0,00		Ogólne	
C3	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 600	c= 380	d= 600	l= 300			ocynk		0,63	0,63	Ogólne	80

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	10	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1				stal		0,00		Ogólne	
N1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	20
N1	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,49	Ogólne	20
N1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne	20
N1	5	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk		0,75	4,52	Ogólne	20
N1	6	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukccyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160					ocynk		0,25	0,49	Ogólne	20
N1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	20
N1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.04 m						ocynk		0,53	0,53	Ogólne	20
N1	9	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukccyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 160					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	20
N1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	20
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m						ocynk		0,18	0,18	Ogólne	20

N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	20	
N1	13	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	1,03	Ogólne	20	
N1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.74 m						ocynk		0,46	0,46	Ogólne	20	
N1	15	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	20	
N1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.49 m						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	20	
N1	17	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200					ocynk		0,49	0,49	Ogólne	20	
N1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.59 m						ocynk		0,37	0,37	Ogólne	20	
N1	19	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk		0,94	5,65	Ogólne	20	
N1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.56 m						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	20	
N1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.21 m						ocynk		0,76	0,76	Ogólne	20	
N1	22	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 100					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	20	
N1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m						ocynk		0,18	0,18	Ogólne	20	
N1	24	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,13	Ogólne	20	
N1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	20	
N1	26	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m						ocynk		0,47	1,41	Ogólne	20	
N1	27	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m						ocynk		0,22	0,44	Ogólne	20	
N1	28	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	20	
N1	29	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 125	D= 100	BD= 200	k= 1				stal		0,00		Ogólne		
N1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	20	
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.72 m						ocynk		0,62	0,62	Ogólne	20	
N1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne	20	
N1	33	2	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 220	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		0,00		Ogólne		
N1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m						ocynk		0,18	0,18	Ogólne	20	
N1	35	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk		0,40	2,00	Ogólne	20	
N1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.85 m						ocynk		0,67	0,67	Ogólne	20	
N1	37	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk		1,18	4,71	Ogólne	20	
N1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.13 m						ocynk		0,84	0,84	Ogólne	20	
N1	39	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk		0,25	0,25	Ogólne	20	
N1	40	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 250	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125	ocynk		0,40	0,40	Ogólne	20	
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1384					ocynk		1,36	1,36	Ogólne	20	
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1031					ocynk		1,03	1,03	Ogólne	20	
N1	43	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 315	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125	ocynk		0,40	0,40	Ogólne	20	
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					ocynk		1,70	1,70	Ogólne	20	
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1025					ocynk		1,16	1,16	Ogólne	20	
N1	46	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 315	d= 400	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125	ocynk		0,45	0,45	Ogólne	20	
N1	47	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m						ocynk		0,16	1,25	Ogólne	20	
N1	48	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	20	
N1	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					ocynk		1,95	1,95	Ogólne	20	
N1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 970					ocynk		1,26	1,26	Ogólne	20	

N1	51	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 400	d= 400	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125	ocynk		0,51	0,51	Ogólne	20	
N1	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1351					ocynk		1,76	1,76	Ogólne	20	
N1	53	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 250	d= 400	l= 250			ocynk		0,36	0,36	Ogólne	20	
N1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 455					ocynk		0,64	0,64	Ogólne	20	
N1	55	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 200	d= 500	l= 250			ocynk		0,35	0,35	Ogólne	20	
N1	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 694					ocynk		0,90	0,90	Ogólne	20	
N1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 640					ocynk		0,83	0,83	Ogólne	20	
N1	58	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 450	d= 400	d1= 160	l= 440	e= 220	f= 125	ocynk		0,66	0,66	Ogólne	20	
N1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,58 m						ocynk		0,29	0,29	Ogólne	20	
N1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,56 m						ocynk		0,28	0,28	Ogólne	20	
N1	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 420					ocynk		0,59	0,59	Ogólne	20	
N1	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 250	l= 1500					ocynk		2,10	2,10	Ogólne	20	
N1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 775					ocynk		1,08	1,08	Ogólne	20	
N1	64	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 450	d= 500	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 125	ocynk		0,61	0,61	Ogólne	20	
N1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,64 m						ocynk		0,40	0,40	Ogólne	20	
N1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,48 m						ocynk		0,30	0,30	Ogólne	20	
N1	67	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 231			ocynk		0,35	0,35	Ogólne	20	
N1	68	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,97	0,97	Ogólne	20	
N1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk		2,25	2,25	Ogólne	20	
N1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,34 m						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	20	
N1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,25 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	20	
N1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,47 m						ocynk		0,74	0,74	Ogólne	20	
N1	73	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,06 m						ocynk		0,03	0,06	Ogólne	20	
N1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,70 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	20	
N1	75	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	20	
N1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,52 m						ocynk		0,76	0,76	Ogólne	20	
N1	77	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125					ocynk		0,20	0,20	Ogólne	20	
N1	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,10 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	20	
N1	79	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	20	
N1	80	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,25 m						ocynk		0,10	0,20	Ogólne	20	
N1	81	2	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1				stal		0,00		Ogólne	20	
N1	82	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,50 m						ocynk		0,59	1,77	Ogólne	20	
N1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,17 m						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	20	
N1	84	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 125					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	20	
N1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,24 m						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	20	
N1	86	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	20	
N1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,35 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	20	
N1	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,61 m						ocynk		0,19	0,19	Ogólne	20	
N1	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,96 m						ocynk		0,30	0,30	Ogólne	20	
N1	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,50 m						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	20	

N1	91	2	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 120	D= 100	BD= 200	k= 1					stal	0,00		Ogólne		
N1	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m							ocynk	0,21	0,21	Ogólne	20	
N1	93	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcijny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 100						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	20	
N1	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	20	
N1	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.35 m							ocynk	0,11	0,11	Ogólne	20	
N1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.88 m							ocynk	0,69	0,69	Ogólne	20	
N1	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m							ocynk	0,32	0,32	Ogólne	20	
N1	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.52 m							ocynk	0,40	0,40	Ogólne	20	
N1	99	1	GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 250	P= 450							Stal ocynk.	0,00		GRYFIT		
N1	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.17 m							ocynk	0,92	0,92	Ogólne	20	
N1	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.30 m							ocynk	1,02	1,02	Ogólne	20	
N1	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m							ocynk	0,53	0,53	Ogólne	20	
N1	103	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 315	b= 400	d= 500	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,74	0,74	Ogólne	20	
N1	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 628						ocynk	1,02	1,02	Ogólne	20	
N1	105	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,70	1,70	Ogólne	20	
N1	106	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 500	c= 380	d= 850	l= 235				ocynk	0,58	0,58	Ogólne	20	
N1	107	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 500	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,70	1,70	Ogólne	20	
N1	108	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 315	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,23	1,23	Ogólne	20	
N1	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1193						ocynk	1,84	1,84	Ogólne	20	
N1	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500						ocynk	2,25	2,25	Ogólne	20	
N1	111	1	GRYFIT LX-5, LxH=500x250, stal ocynk., KP 30, WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5, LxH=500x250, stal ocynk., kotłownik prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145					stal ocynk.	0,00		GRYFIT		

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	4	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 220	D= 200	BD= 300	k= 1					stal	0,00		Ogólne	
N2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.82 m							ocynk	0,57	0,57	Ogólne	20
N2	3	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcijny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	20
N2	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m							ocynk	0,03	0,06	Ogólne	20
N2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.89 m							ocynk	0,72	0,72	Ogólne	20
N2	6	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcijny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 200						ocynk	0,49	0,49	Ogólne	20
N2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.29 m							ocynk	0,23	0,23	Ogólne	20
N2	8	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 454	l1= 562						ocynk	0,89	0,89	Ogólne	20
N2	10	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,40	0,80	Ogólne	20
N2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.06 m							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	20
N2	12	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	20

N2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m						ocynk		0,49	0,49	Ogólne	20	
N2	14	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200					ocynk		0,37	0,37	Ogólne	20	
N2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	20	
N2	16	1	GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpółżarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 250	P= 450						Stal ocynk.		0,00		GRYFIT		
N2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk		1,18	1,18	Ogólne	20	
N2	18	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 380	b= 600	d= 250	g= 60	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk		0,90	0,90	Ogólne	20	
N2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.04 m						ocynk		0,82	0,82	Ogólne	20	

Nazwa: N3  
Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N3	1	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1				stal		0,00		Ogólne	
N3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	20
N3	3	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk		0,16	0,66	Ogólne	20
N3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m						ocynk		0,26	0,26	Ogólne	20
N3	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	20
N3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.49 m						ocynk		0,75	0,75	Ogólne	20
N3	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk		0,75	1,51	Ogólne	20
N3	8	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 76	l1= 520					ocynk		0,34	0,34	Ogólne	20
N3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk		0,15	0,15	Ogólne	20
N3	10	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 130	l1= 480					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	20
N3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.18 m						ocynk		0,60	0,60	Ogólne	20
N3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.09 m						ocynk		0,55	0,55	Ogólne	20
N3	13	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 160					ocynk		0,40	0,40	Ogólne	20
N3	14	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk		0,40	1,60	Ogólne	20
N3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.18 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	20
N3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.62 m						ocynk		0,49	0,49	Ogólne	20
N3	17	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 125					ocynk		0,33	0,33	Ogólne	20
N3	18	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						ocynk		0,03	0,07	Ogólne	20
N3	19	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	20
N3	21	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1				stal		0,00		Ogólne	
N3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.31 m						ocynk		0,24	0,24	Ogólne	20
N3	23	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk		0,00		Ogólne	20
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.32 m						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	20
N3	25	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200					ocynk		0,49	0,49	Ogólne	20
N3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.06 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	20

N3	27	2	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 220	D= 200	BD= 300	k= 1				stal		0,00		Ogólne		
N3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.45 m						ocynk		0,91	0,91	Ogólne	20	
N3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	20	
N3	30	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	0,26	Ogólne	20	
N3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	20	
N3	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.71 m						ocynk		0,56	0,56	Ogólne	20	
N3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.30 m						ocynk		1,02	1,02	Ogólne	20	
N3	34	1	GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 250	P= 450						Stal ocynk.		0,00		GRYFIT		
N3	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk		1,18	1,18	Ogólne	20	
N3	36	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 380	b= 600	d= 250	g= 60	l= 300	e= 1	f= 1	ocynk		0,91	0,91	Ogólne	20	

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	3	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 200							stal		0,00		Ogólne	
W1	2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk		0,26	1,03	Ogólne	20
W1	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.06 m						ocynk		0,04	0,08	Ogólne	20
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	20
W1	5	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk		0,00		Ogólne	20
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.22 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	20
W1	7	3	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 125					ocynk		0,24	0,72	Ogólne	20
W1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.98 m						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	20
W1	9	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk		0,00		Ogólne	20
W1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						ocynk		0,19	0,19	Ogólne	20
W1	11	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,40	Ogólne	20
W1	12	4	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal		0,00		Ogólne	
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.77 m						ocynk		0,48	0,48	Ogólne	20
W1	14	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk		0,94	4,71	Ogólne	20
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.69 m						ocynk		0,43	0,43	Ogólne	20
W1	16	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200					ocynk		0,49	0,49	Ogólne	20
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.82 m						ocynk		0,52	0,52	Ogólne	20
W1	18	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 160					ocynk		0,30	0,59	Ogólne	20
W1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	20
W1	20	18	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	2,95	Ogólne	20
W1	21	12	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal		0,00		Ogólne	
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.44 m						ocynk		0,72	0,72	Ogólne	20
W1	23	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160					ocynk		0,25	0,49	Ogólne	20
W1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m						ocynk		0,18	0,18	Ogólne	20

W1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.24 m						ocynk		0,62	0,62	Ogólne	20	
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m						ocynk		0,22	0,22	Ogólne	20	
W1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.75 m						ocynk		0,59	0,59	Ogólne	20	
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.42 m						ocynk		1,11	1,11	Ogólne	20	
W1	29	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			ocynk		0,25	0,25	Ogólne	20	
W1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 470					ocynk		0,47	0,47	Ogólne	20	
W1	31	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 250	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125	ocynk		0,40	0,40	Ogólne	20	
W1	32	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						ocynk		0,09	0,34	Ogólne	20	
W1	33	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	20	
W1	34	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.78 m						ocynk		0,39	1,56	Ogólne	20	
W1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk		1,50	1,50	Ogólne	20	
W1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1150					ocynk		1,15	1,15	Ogólne	20	
W1	37	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 250	d= 315	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125	ocynk		0,40	0,40	Ogólne	20	
W1	38	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					ocynk		1,70	5,08	Ogólne	20	
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 780					ocynk		0,88	0,88	Ogólne	20	
W1	40	2	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 315	d= 315	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125	ocynk		0,45	0,89	Ogólne	20	
W1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 990					ocynk		1,12	1,12	Ogólne	20	
W1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 200					ocynk		0,23	0,23	Ogólne	20	
W1	43	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 315	d= 400	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 125	ocynk		0,45	0,45	Ogólne	20	
W1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m						ocynk		0,19	0,19	Ogólne	20	
W1	45	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk		0,12	0,24	Ogólne	20	
W1	46	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 100	e= 320	l= 617				ocynk		0,42	0,42	Ogólne	20	
W1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 610					ocynk		0,37	0,37	Ogólne	20	
W1	48	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 200	b= 100	d= 100	e= 320	l= 443			ocynk		0,33	0,33	Ogólne	20	
W1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	20	
W1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	20	
W1	51	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk		0,75	6,03	Ogólne	20	
W1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne	20	
W1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.85 m						ocynk		0,43	0,43	Ogólne	20	
W1	54	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m						ocynk		0,17	0,34	Ogólne	20	
W1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	20	
W1	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	20	
W1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1220					ocynk		1,59	1,59	Ogólne	20	
W1	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 540					ocynk		0,70	0,70	Ogólne	20	
W1	59	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 400	d= 450	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 125	ocynk		0,57	0,57	Ogólne	20	
W1	60	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.08 m						ocynk		0,05	0,10	Ogólne	20	
W1	61	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						ocynk		0,08	0,16	Ogólne	20	
W1	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1500					ocynk		2,10	2,10	Ogólne	20	
W1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 1170					ocynk		1,64	1,64	Ogólne	20	
W1	64	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 450	d= 500	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 125	ocynk		0,61	0,61	Ogólne	20	
W1	65	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 500	l= 130			ocynk		0,20	0,20	Ogólne	20	
W1	66	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		0,97	0,97	Ogólne	20	
W1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk		2,25	2,25	Ogólne	20	

W1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m					ocynk		0,08	0,08	Ogólne	20	
W1	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m					ocynk		0,14	0,14	Ogólne	20	
W1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.46 m					ocynk		0,73	0,73	Ogólne	20	
W1	71	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125				ocynk		0,20	0,20	Ogólne	20	
W1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk		0,59	0,59	Ogólne	20	
W1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	20	
W1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m					ocynk		0,10	0,10	Ogólne	20	
W1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	20	
W1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m					ocynk		0,03	0,03	Ogólne	20	
W1	77	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m					ocynk		0,10	0,19	Ogólne	20	
W1	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	20	
W1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.52 m					ocynk		0,33	0,33	Ogólne	20	
W1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.47 m					ocynk		0,58	0,58	Ogólne	20	
W1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.86 m					ocynk		0,34	0,34	Ogólne	20	
W1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	20	
W1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	20	
W1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m					ocynk		0,08	0,08	Ogólne	20	
W1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m					ocynk		0,27	0,27	Ogólne	20	
W1	86	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 160				ocynk		0,40	0,40	Ogólne	20	
W1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m					ocynk		0,03	0,03	Ogólne	20	
W1	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	20	
W1	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.63 m					ocynk		0,50	0,50	Ogólne	20	
W1	90	2	GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 250	P= 450					Stal ocynk.		0,00		GRYFIT		
W1	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.18 m					ocynk		0,93	0,93	Ogólne	20	
W1	92	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m					ocynk		1,18	3,53	Ogólne	20	
W1	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m					ocynk		0,30	0,30	Ogólne	20	
W1	94	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250				ocynk		0,40	1,60	Ogólne	20	
W1	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.53 m					ocynk		0,42	0,42	Ogólne	20	
W1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.37 m					ocynk		0,29	0,29	Ogólne	20	
W1	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.80 m					ocynk		0,63	0,63	Ogólne	20	
W1	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.16 m					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	20	
W1	99	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 315	b= 400	d= 450	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 158	ocynk	0,74	0,74	Ogólne	20	
W1	100	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 1500					ocynk	2,29	2,29	Ogólne	20	
W1	101	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 320					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	20	
W1	102	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 450	d= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,47	1,47	Ogólne	20	

W1	103	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 450	c= 380	d= 850	l= 225				ocynk		0,56	0,56	Ogólne	20	
W1	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 600						ocynk		0,86	0,86	Ogólne	20	
W1	105	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,27	1,27	Ogólne	20	
W1	106	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,97	0,97	Ogólne	20	
W1	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1468						ocynk		2,25	2,25	Ogólne	20	
W1	108	1	GRYFIT LX-5, LxH=250x500, stal ocynk., KP 30, WT72C	Przeciwpóźarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve ho i<->o) S GRYFIT LX-5, LxH=250x500, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	L= 250	H= 500	P= 290	C= 145					stal ocynk.		0,00		GRYFIT		

Nazwa: W2  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
W2	1	4	CD A1*	Anemostat okrągły	D2= 200								stal		0,00		Ogólne		
W2	2	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						ocynk		0,26	1,28	Ogólne	20	
W2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,20 m							ocynk		0,12	0,12	Ogólne	20	
W2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,82 m							ocynk		0,52	0,52	Ogólne	20	
W2	5	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200						ocynk		0,49	0,49	Ogólne	20	
W2	6	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,16 m							ocynk		0,10	0,30	Ogólne	20	
W2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,92 m							ocynk		0,72	0,72	Ogólne	20	
W2	8	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 200						ocynk		0,49	0,97	Ogólne	20	
W2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,77 m							ocynk		0,60	0,60	Ogólne	20	
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,84 m							ocynk		0,66	0,66	Ogólne	20	
W2	11	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250						ocynk		0,40	1,60	Ogólne	20	
W2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,04 m							ocynk		0,82	0,82	Ogólne	20	
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,50 m							ocynk		1,18	1,18	Ogólne	20	
W2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,17 m							ocynk		1,18	1,18	Ogólne	20	
W2	16	1	GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpóźarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 250	P= 450							Stal ocynk.		0,00		GRYFIT		
W2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,94 m							ocynk		0,74	0,74	Ogólne	20	
W2	18	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 380	b= 600	d= 250	g= 60	l= 300	e= 0	f= -65		ocynk		0,90	0,90	Ogólne	20	
W2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,65 m							ocynk		0,51	0,51	Ogólne	20	

Nazwa: W3  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
W3	1	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250						ocynk		0,40	2,00	Ogólne	20	
W3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,80 m							ocynk		0,63	0,63	Ogólne	20	
W3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,13 m							ocynk		0,10	0,10	Ogólne	20	
W3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,50 m							ocynk		1,18	1,18	Ogólne	20	
W3	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250							ocynk		0,00		Ogólne	20	
W3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,20 m							ocynk		0,94	0,94	Ogólne	20	
W3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,10 m							ocynk		0,87	0,87	Ogólne	20	

W3	8	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 160					ocynk		0,40	0,80	Ogólne	20	
W3	9	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,66	Ogólne	20	
W3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	20	
W3	11	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk		0,00		Ogólne	20	
W3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						ocynk		0,11	0,11	Ogólne	20	
W3	13	2	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal		0,00		Ogólne		
W3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.43 m						ocynk		1,12	1,12	Ogólne	20	
W3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.91 m						ocynk		0,71	0,71	Ogólne	20	
W3	16	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 128	l1= 590					ocynk		0,66	0,66	Ogólne	20	
W3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	20	
W3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						ocynk		0,06	0,06	Ogólne	20	
W3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	20	
W3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.06 m						ocynk		0,83	0,83	Ogólne	20	
W3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.74 m						ocynk		0,58	0,58	Ogólne	20	
W3	22	1	GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=250, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 250	P= 450						Stal ocynk.		0,00		GRYFIT		
W3	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.94 m						ocynk		0,72	0,72	Ogólne	20	
W3	24	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 380	b= 600	d= 250	g= 60	l= 300	e= 1	f= -66	ocynk		0,91	0,91	Ogólne	20	

Nazwa: WC  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
WC	1	5	CV2*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 100								0,00		Ogólne	20		
WC	2	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk		0,06	0,39	Ogólne	20	
WC	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.87 m						ocynk		0,26	0,26	Ogólne	20	
WC	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	20	
WC	5	1	GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk., WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S GRYFIT CX-5, D=100, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 100	P= 350						Stal ocynk.		0,00		GRYFIT		
WC	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.04 m						ocynk		0,33	0,33	Ogólne	20	
WC	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.59 m						ocynk		0,19	0,19	Ogólne	20	
WC	8	16	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m						ocynk		0,47	7,54	Ogólne	20	
WC	9	4	CV2*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 160								0,00		Ogólne	20		
WC	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne	20	
WC	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	20	
WC	12	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk		0,10	0,39	Ogólne	20	
WC	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	20	
WC	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.44 m						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	20	
WC	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	20	

WC	16	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk		0,75	3,77	Ogólne	20	
WC	17	4	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal		0,00		Ogólne		
WC	18	4	CRC-E*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E	d= 160	D1= 288	D2= 228	H= 240				ocynk		0,00		Ogólne		
WC	19	9	CRC-E*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E	d= 100	D1= 200	D2= 142	H= 150				ocynk		0,00		Ogólne		

Nazwa: Z1

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
Z1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 850	b= 400	l= 1500					ocynk		3,75	3,75	Ogólne	80	
Z1	2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 850	b= 400	e= 150	l= 1500				ocynk		3,77	3,77	Ogólne	80	
Z1	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 850	b= 380	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,10	2,10	Ogólne	80	
Z1	4	1	RRC-B*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B	a= 400	b= 850	A= 470	B= 999	H= 1360			ocynk		0,00		Ogólne		

Nazwa: Z2

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
Z2	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 380	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,67	1,67	Ogólne	80	
Z2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk		2,55	2,55	Ogólne	80	
Z2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1500					ocynk		2,55	2,55	Ogólne	80	
Z2	4	1	RRC-B*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B	a= 250	b= 600	A= 294	B= 705	H= 960			ocynk		0,00		Ogólne		

Nazwa: Z3

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
Z3	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1500					ocynk		2,55	2,55	Ogólne	80	
Z3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk		2,55	2,55	Ogólne	80	
Z3	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,10	1,10	Ogólne	80	
Z3	4	1	RRC-B*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B	a= 600	b= 250	A= 705	B= 294	H= 960			ocynk		0,00		Ogólne		