

ZAŁĄCZNIK NR 2 – ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK WENTYLACYJNYCH

UWAGI

Odcinek pomiędzy elementem nawiewnym/wyciągowym, a instalacją wykonać kanałem elastycznym z funkcją tłumienia np. produkcji Lindab typ Akucom.
Instalacje wentylacji izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$, gęstości 37 kg/m^3 (np. wełna mineralna), gr. - grubość zgodnie z zestawieniem
Wszystkie izolacje termiczne należy wykonać w klasie odporności ogniowej nie niższej niż BI-s2,d0.

Nazwa: C1
Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]
C1	1	1	SK	Kanał skośny (zakończenie z siatką)	a= 400	b= 400	a1= 566	b1= 400	L= 400	L1= 800	g= 45	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	0,00		
					kg=										
C1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 900					ocynk	1,44	1,44	80
C1	3	7	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					ocynk	2,40	16,80	80
C1	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,42	2,83	80
C1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 580					ocynk	0,93	0,93	80
C1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 527					ocynk	0,84	0,84	80
C1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 480	b= 850	c= 400	d= 400	l= 425	e= -225	f= -40	ocynk	1,28	1,28	80
C1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1227					ocynk	1,96	1,96	80

Nazwa: C2
Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]
C2	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 300	b= 630							0,00		
C2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 630	l= 929					ocynk	1,73	1,73	80
C2	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,32	2,32	80
C2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 630	l= 272					ocynk	0,51	0,51	80
C2	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 630	c= 290	d= 925	l= 463	e= 148	f= -115	ocynk	1,15	1,15	80

Nazwa: C3
Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]
C3	1	1	CWG*	Czerpnia powietrza ścienna typu C	d= 250	l= 14						ocynk	0,00		
C3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m						ocynk	0,21	0,21	80
C3	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk	1,18	2,35	80
C3	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90		d1= 250	r= 0,8				ocynk	0,40	0,40	80
C3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.93 m						ocynk	0,73	0,73	80
C3	6	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 290	b= 465	d= 250	g= 60	l= 218	e= -112	f= -12	ocynk	0,36	0,36	80

Nazwa: G
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]
G	1	1	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 160						stal	0,00		
G	3	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,00 m					ocynk	1,51	13,56	20
G	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,79 m					ocynk	1,40	1,40	20
G	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,33	20
G	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,72 m					ocynk	0,36	0,36	20
G	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,09 m					ocynk	0,05	0,05	20
G	8	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 231	l1= 326				ocynk	0,32	0,32	20
G	9	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 197	l1= 306				ocynk	0,29	0,59	20
G	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,53 m					ocynk	0,25	0,50	20
G	11	5	GRYFIT BX-1H, D=160 + KM, KM=35 + WT72C	Przeciwpowozarowy zawór odcinający EIS60 GRYFIT BX-1H, D=160 + Kolnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 160	DK= 212	S= 6	P= 150			Stal	0,00		
G	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,10 m					ocynk	0,55	0,55	20
G	13	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 319	l1= 377				ocynk	0,39	0,39	20
G	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,50 m					ocynk	0,75	0,75	20
G	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,90 m					ocynk	0,45	0,45	20
G	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,89 m					ocynk	0,45	0,45	20

Nazwa: N1
Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]	
N1	6	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315					ocynk	0,00		20	
N1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.44 m					ocynk	0,44	0,44	20	
N1	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.50 m					ocynk	1,48	2,97	20	
N1	9	3	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 315	H= 250	D= 315	BD= 415	k= 1		stal	0,00		20	
N1	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	1,15	1,15	20	
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1385				ocynk	1,98	1,98	20	
N1	12	1	TR2a*	Trótnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 315	b= 400	d= 400	d1= 315	l= 515	e= 258	f= 158	ocynk	0,86	0,86	20
N1	15	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	1,91	20	
N1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.24 m					ocynk	0,24	0,24	20	
N1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.03 m					ocynk	1,01	1,01	20	
N1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.97 m					ocynk	0,96	0,96	20	
N1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.33 m					ocynk	0,32	0,32	20	
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 3000				ocynk	4,80	4,80	20	
N1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 560				ocynk	0,90	0,90	80	
N1	25	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,42	1,42	80	
N1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1000				ocynk	1,60	1,60	80	
N1	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 480	b= 850	c= 400	d= 400	l= 425	e= -194	f= -85	ocynk	1,32	1,32	80
N1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.89 m					ocynk	0,88	0,88	20	
N1	30	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,96	0,96	20	
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 79				ocynk	0,11	0,11	20	
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 488				ocynk	0,70	0,70	20	
N1	33	1	TR2*	Trótnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158	ocynk	0,86	0,86	20	
N1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.51 m					ocynk	0,50	0,50	20	
N1	35	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokat	a= 315	b= 400	d= 315	g= 60	l= 160	e= -78	f= 0	ocynk	0,23	0,23	20

N1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.88 m					ocynk	0,87	0,87	20
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 129				ocynk	0,18	0,18	20

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]
N2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m					ocynk	0,79	0,79	20
N2	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	1,20	20
N2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m					ocynk	0,16	0,16	20
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.77 m					ocynk	0,60	0,60	20
N2	5	7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m					ocynk	1,18	8,24	20
N2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.22 m					ocynk	0,96	0,96	20
N2	7	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 200				ocynk	0,49	0,97	20
N2	8	12	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	3,08	20
N2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.08 m					ocynk	0,05	0,05	20
N2	10	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		20
N2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.71 m					ocynk	0,45	0,45	20
N2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m					ocynk	0,29	0,29	20
N2	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.30 m					aluminium	0,19	0,19	20
N2	14	2	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		
N2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.28 m					ocynk	0,22	0,22	20
N2	16	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m					ocynk	0,32	0,64	20
N2	17	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 160				ocynk	0,40	0,40	20
N2	18	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	1,31	20
N2	19	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		20
N2	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.40 m					aluminium	0,20	0,20	20
N2	21	11	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.36 m					ocynk	0,86	0,86	20
N2	23	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 125				ocynk	0,24	0,24	20
N2	24	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,20	20
N2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					ocynk	0,12	0,12	20
N2	26	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 397	l1= 635				ocynk	0,70	0,70	20
N2	27	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		20
N2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m					ocynk	0,17	0,17	20
N2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.10 m					aluminium	0,04	0,04	20
N2	30	2	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		
N2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.42 m					ocynk	0,26	0,26	20
N2	32	15	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					ocynk	0,94	14,13	20
N2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m					ocynk	0,07	0,07	20
N2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m					ocynk	0,28	0,28	20
N2	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.58 m					ocynk	0,36	0,36	20
N2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.13 m					ocynk	0,71	0,71	20
N2	37	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200				ocynk	0,37	0,37	20
N2	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.46 m					aluminium	0,29	0,29	20
N2	39	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 220	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		
N2	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.03 m					ocynk	0,65	0,65	20
N2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.17 m					ocynk	0,74	0,74	20
N2	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.46 m					aluminium	0,29	0,29	20

N2	43	1	US	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 500	c= 290	d= 925	l= 200			ocynk	0,49	0,49	20
N2	44	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 290	b= 400	d= 500	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	1,11	1,11	20
N2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 290	b= 400	l= 1500					ocynk	2,07	2,07	20
N2	46	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 290	d= 250	l= 340	e= 170	f= 200		ocynk	0,56	0,56	20
N2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m						ocynk	2,35	2,35	20
N2	48	1	US	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 315	c= 290	d= 400	l= 200			ocynk	0,28	0,28	20
N2	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 290	b= 315	l= 284					ocynk	0,34	0,34	20
N2	50	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 290	b= 315	e= 123	l= 666				ocynk	0,82	0,82	20
N2	51	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 290	b= 315	d= 315	g= 80	l= 198			ocynk	0,24	0,24	20
N2	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.83 m						ocynk	0,82	0,82	20
N2	53	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 315	d2= 315	d3= 125					ocynk	0,41	0,41	20
N2	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk	0,05	0,05	20
N2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk	0,05	0,05	20
N2	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.27 m						aluminium	0,11	0,11	20
N2	57	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.23 m						ocynk	0,23	0,45	20
N2	58	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 315	d2= 315	d3= 160					ocynk	0,49	0,49	20
N2	59	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk	0,75	3,77	20
N2	60	7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m						ocynk	0,20	1,38	20
N2	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.63 m						ocynk	0,32	0,32	20
N2	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						ocynk	0,21	0,21	20
N2	63	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125					ocynk	0,20	0,20	20
N2	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.57 m						aluminium	0,22	0,22	20
N2	65	1	CDA1**+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 125	BD= 225	k= 1				stal	0,00		
N2	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						ocynk	0,07	0,07	20
N2	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m						aluminium	0,27	0,27	20
N2	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.34 m						aluminium	0,17	0,17	20
N2	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.91 m						ocynk	0,46	0,46	20
N2	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						ocynk	0,13	0,13	20
N2	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.25 m						ocynk	0,63	0,63	20
N2	72	3	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160					ocynk	0,25	0,74	20
N2	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.13 m						ocynk	0,57	0,57	20
N2	74	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.70 m						aluminium	0,35	0,35	20
N2	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk	0,13	0,13	20
N2	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m						ocynk	0,44	0,44	20
N2	77	3	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					ocynk	0,30	0,89	20
N2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.95 m						ocynk	0,48	0,48	20
N2	79	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.30 m						aluminium	0,15	0,15	20
N2	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						ocynk	0,08	0,08	20
N2	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m						ocynk	0,30	0,30	20
N2	82	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 355	l1= 500					ocynk	0,59	0,59	20
N2	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	20
N2	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						ocynk	0,03	0,03	20
N2	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.38 m						ocynk	0,30	0,30	20
N2	86	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 200					ocynk	0,49	0,49	20
N2	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,13	0,13	20
N2	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.31 m						ocynk	0,19	0,19	20
N2	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.30 m						ocynk	0,82	0,82	20
N2	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.08 m						ocynk	0,54	0,54	20
N2	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.18 m						ocynk	0,59	0,59	20
N2	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.79 m						ocynk	0,49	0,49	20
N2	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.10 m						ocynk	0,69	0,69	20
N2	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m						ocynk	0,11	0,11	20

N2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.98 m					ocynk	0,62	0,62	20
N2	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.47 m					ocynk	0,30	0,30	20
N2	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m					ocynk	0,19	0,19	20
N2	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m					ocynk	0,20	0,20	20
N2	99	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.43 m					aluminium	0,22	0,22	20
N2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.83 m					ocynk	0,42	0,42	20
N2	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m					ocynk	0,08	0,08	20
N2	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.82 m					ocynk	0,65	0,65	20
N2	103	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 315	d3= 100				ocynk	0,35	0,35	20
N2	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m					ocynk	0,02	0,02	20
N2	105	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		20
N2	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.64 m					ocynk	0,20	0,20	20
N2	107	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,06	20
N2	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m					ocynk	0,15	0,15	20
N2	109	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.54 m					aluminium	0,17	0,17	20
N2	110	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 120	D= 100	BD= 200	k= 1			stal	0,00		
N2	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.14 m					ocynk	0,14	0,14	20
N2	112	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 342	l1= 1090				ocynk	1,54	1,54	20
N2	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.31 m					ocynk	0,82	0,82	20

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]
N3	1	2	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 200	BD= 300	k= 1		stal	0,00		
N3	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.64 m				aluminium	0,40	0,40	20
N3	3	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			ocynk	0,26	1,80	20
N3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.47 m				ocynk	0,30	0,30	20
N3	5	10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m				ocynk	0,94	9,42	20
N3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.96 m				ocynk	0,60	0,60	20
N3	7	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200				ocynk	0,00		20
N3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.64 m				ocynk	0,40	0,40	20
N3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.14 m				ocynk	0,72	0,72	20
N3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m				ocynk	0,23	0,23	20
N3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.16 m				ocynk	0,73	0,73	20
N3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.32 m				ocynk	0,20	0,20	20
N3	13	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 415	l1= 632			ocynk	0,71	0,71	20
N3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.35 m				ocynk	0,85	0,85	20
N3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.19 m				ocynk	0,75	0,75	20
N3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m				ocynk	0,09	0,09	20
N3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.95 m				ocynk	0,60	0,60	20
N3	18	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 200			ocynk	0,49	0,49	20
N3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.81 m				ocynk	0,51	0,51	20
N3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m				ocynk	0,22	0,22	20
N3	21	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200			ocynk	0,37	0,37	20
N3	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.47 m				aluminium	0,30	0,30	20
N3	23	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 220	D= 200	BD= 300	k= 1		stal	0,00		
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m				ocynk	0,49	0,49	20
N3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.39 m				ocynk	0,87	0,87	20
N3	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.47 m				aluminium	0,30	0,30	20
N3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m				ocynk	0,08	0,08	20

N3	28	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 290	b= 465	d= 250	g= 60	l= 239	e= -150	f= -20	ocynk	0,37	0,37	20
----	----	---	----	------------------------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	---------	--------	-------	------	------	----

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]	
W1	8	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 315	d2= 250	d3= 250					ocynk	0,71	0,71	20
W1	9	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	1,20	20
W1	10	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		20
W1	11	3	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		20
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,26 m						ocynk	0,99	0,99	20
W1	13	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,50 m						ocynk	1,18	5,89	20
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,08 m						ocynk	0,06	0,06	20
W1	15	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 250					ocynk	0,58	0,58	20
W1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,13 m						ocynk	0,10	0,10	20
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,56 m						ocynk	0,44	0,44	20
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,06 m						ocynk	0,83	0,83	20
W1	22	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 315	l= 200					ocynk	0,00		20
W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 420					ocynk	0,53	0,53	20
W1	24	2	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 315	b= 315	d= 315	d1= 315	l= 515	e= 258	f= 157	ocynk	0,77	1,54	20
W1	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,74 m						aluminium	0,73	0,73	20
W1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1500					ocynk	1,89	1,89	20
W1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1173					ocynk	1,48	1,48	20
W1	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0,68 m						aluminium	0,67	0,67	20
W1	29	1	BO	Zaślepka	a= 315	b= 315						ocynk	0,10	0,10	20
W1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 3000					ocynk	4,80	4,80	20
W1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1062					ocynk	1,70	1,70	80
W1	33	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,42	1,42	80
W1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					ocynk	2,40	2,40	80
W1	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 480	b= 850	c= 400	d= 400	l= 425	e= -185	f= 425	ocynk	1,33	1,33	80
W1	36	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	0,96	0,96	20
W1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 79					ocynk	0,11	0,11	20
W1	38	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	1,15	3,46	20
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1370					ocynk	1,96	1,96	20
W1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1550					ocynk	2,22	2,22	20
W1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 315					ocynk	0,45	0,45	20
W1	42	1	RF1*+panelowy	Filtr tłuszczowy	a= 315	b= 400	l= 400					ocynk	0,00		20
W1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 272					ocynk	0,39	0,39	20
W1	44	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 315	b= 400	d= 400	d1= 315	l= 449	e= 225	f= 158	ocynk	0,76	0,76	20
W1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 444					ocynk	0,63	0,63	20
W1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1239					ocynk	1,77	1,77	20
W1	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 400	c= 315	d= 315	l= 200	e= -43	f= 0	ocynk	0,29	0,29	20

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]
W2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,00 m					ocynk	0,63	0,63	20

W2	2	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,28	20
W2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,44 m						ocynk	0,28	0,28	20
W2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,87 m						ocynk	0,54	0,54	20
W2	5	10	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,50 m						ocynk	0,94	9,42	20
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,57 m						ocynk	0,36	0,36	20
W2	7	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200					ocynk	0,37	0,37	20
W2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,80 m						ocynk	0,48	0,48	20
W2	9	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		20
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,95 m						ocynk	0,60	0,60	20
W2	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,37 m						aluminium	0,23	0,23	20
W2	12	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 200	BD= 300	k= 1				stal	0,00		
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,31 m						ocynk	0,19	0,19	20
W2	14	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 125					ocynk	0,24	0,24	20
W2	15	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,50 m						ocynk	0,59	1,77	20
W2	16	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		20
W2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,44 m						ocynk	0,17	0,17	20
W2	18	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	20
W2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,65 m						ocynk	0,26	0,26	20
W2	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,90 m						aluminium	0,35	0,35	20
W2	21	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1				stal	0,00		
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,26 m						ocynk	0,16	0,16	20
W2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,79 m						ocynk	0,50	0,50	20
W2	24	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 100					ocynk	0,20	0,20	20
W2	25	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,32	20
W2	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,55 m						ocynk	0,49	0,49	20
W2	27	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		20
W2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,35 m						ocynk	0,42	0,42	20
W2	29	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,50 m						ocynk	0,47	1,88	20
W2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,00 m						ocynk	0,32	0,32	20
W2	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,50 m						aluminium	0,16	0,16	20
W2	32	6	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 120	D= 100	BD= 200	k= 1				stal	0,00		
W2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,19 m						ocynk	0,12	0,12	20
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m						ocynk	0,15	0,15	20
W2	35	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160					ocynk	0,30	0,30	20
W2	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,55 m						aluminium	0,28	0,28	20
W2	37	9	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1				stal	0,00		
W2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,13 m						ocynk	0,07	0,07	20
W2	39	1	OC1*	Odsadźka okrągła	d1= 160	e= 284	l1= 854					ocynk	0,61	0,61	20
W2	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,16 m						ocynk	0,58	0,58	20
W2	41	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,33 m						ocynk	0,67	1,34	20
W2	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,48 m						aluminium	0,24	0,24	20
W2	43	1	US	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 400	c= 290	d= 925	l= 240			ocynk	0,58	0,58	20
W2	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 290	b= 400	l= 215					ocynk	0,30	0,30	20
W2	45	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 290	b= 400	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	1,11	1,11	20
W2	46	1	US	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 400	c= 290	d= 400	l= 597			ocynk	0,82	0,82	20
W2	47	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 290	d= 200	l= 300	e= 150	f= 200		ocynk	0,46	0,46	20
W2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3,00 m						ocynk	1,88	1,88	20
W2	49	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 290	c= 400	d= 290	l= 288			ocynk	0,40	0,40	20
W2	50	1	TR2a*	Trójnik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 290	b= 400	d= 400	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 145	ocynk	0,54	0,54	20
W2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,38 m						ocynk	0,19	0,19	20

W2	52	11	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk	0,75	8,29	20
W2	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						ocynk	0,16	0,16	20
W2	54	3	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 100					ocynk	0,17	0,50	20
W2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						ocynk	0,03	0,03	20
W2	56	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 250	l1= 429					ocynk	0,24	0,24	20
W2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m						ocynk	0,07	0,07	20
W2	58	1	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W2	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m						ocynk	0,15	0,15	20
W2	60	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.71 m						ocynk	0,36	0,72	20
W2	61	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		20
W2	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m						ocynk	0,28	0,28	20
W2	63	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,98	20
W2	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m						ocynk	0,06	0,06	20
W2	65	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160					ocynk	0,25	0,49	20
W2	66	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m						ocynk	0,20	0,59	20
W2	67	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m						ocynk	0,22	0,44	20
W2	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m						ocynk	0,26	0,26	20
W2	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						aluminium	0,20	0,20	20
W2	70	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 290	b= 400	d= 250	g= 80	l= 200	e= -73	f= -20	ocynk	0,30	0,30	20
W2	71	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 384	l1= 1049					ocynk	1,22	1,22	20
W2	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m						ocynk	0,47	0,47	20
W2	73	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk	1,18	5,89	20
W2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,39	20
W2	75	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 160					ocynk	0,40	0,40	20
W2	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.51 m						ocynk	0,76	0,76	20
W2	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						ocynk	0,03	0,03	20
W2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						ocynk	0,09	0,09	20
W2	79	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						ocynk	0,05	0,09	20
W2	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.48 m						aluminium	0,15	0,15	20
W2	81	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.53 m						ocynk	0,27	0,53	20
W2	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m						ocynk	0,18	0,18	20
W2	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m						ocynk	0,32	0,32	20
W2	84	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125					ocynk	0,20	0,20	20
W2	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.22 m						aluminium	0,09	0,09	20
W2	86	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 125	BD= 225	k= 1				stal	0,00		
W2	87	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m						aluminium	0,26	0,26	20
W2	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.28 m						ocynk	0,22	0,22	20
W2	89	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 100					ocynk	0,28	0,28	20
W2	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m						ocynk	0,03	0,03	20
W2	91	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 100					ocynk	0,11	0,23	20
W2	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m						ocynk	0,10	0,10	20
W2	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						ocynk	0,07	0,07	20
W2	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,06	20
W2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.13 m						ocynk	0,35	0,35	20
W2	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.60 m						aluminium	0,19	0,19	20
W2	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						ocynk	0,55	0,55	20
W2	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.46 m						ocynk	1,15	1,15	20
W2	99	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	20
W2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.06 m						ocynk	0,04	0,04	20
W2	101	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 250	d3= 200					ocynk	0,49	0,49	20

W2	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.73 m						ocynk	0,46	0,46	20
W2	103	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 160					ocynk	0,30	0,30	20
W2	104	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.39 m						aluminium	0,20	0,20	20
W2	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						ocynk	0,13	0,13	20
W2	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,04	0,04	20
W2	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.51 m						ocynk	0,16	0,16	20
W2	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.27 m						ocynk	0,40	0,40	20
W2	109	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						ocynk	0,08	0,15	20
W2	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						ocynk	0,05	0,05	20
W2	111	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.24 m						aluminium	0,08	0,08	20
W2	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						ocynk	0,14	0,14	20
W2	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						ocynk	0,50	0,50	20

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]	
W3	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 290	b= 465	d= 250	g= 60	l= 238	e= -112	f= -278	ocynk	0,39	0,39	20
W3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk	1,18	1,18	20
W3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.24 m						ocynk	0,19	0,19	20
W3	4	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 200					ocynk	0,49	0,49	20
W3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.47 m						ocynk	0,92	0,92	20
W3	6	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,54	20
W3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.90 m						ocynk	0,56	0,56	20
W3	8	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200					ocynk	0,37	0,37	20
W3	9	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 220	D= 200	BD= 300	k= 1				stal	0,00		
W3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.03 m						ocynk	0,65	0,65	20
W3	11	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk	0,94	5,65	20
W3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,06	20
W3	13	2	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 250	D= 200	BD= 300	k= 1				stal	0,00		
W3	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.23 m						ocynk	0,77	1,55	20
W3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.53 m						ocynk	0,96	0,96	20
W3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.35 m						ocynk	0,85	0,85	20
W3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.79 m						ocynk	0,50	0,50	20
W3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						ocynk	0,07	0,07	20
W3	19	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 415	l1= 632					ocynk	0,71	0,71	20
W3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.82 m						ocynk	0,51	0,51	20
W3	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		20
W3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.71 m						ocynk	0,45	0,45	20
W3	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.19 m						ocynk	0,75	0,75	20
W3	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.38 m						aluminium	0,24	0,24	20

Nazwa: WW1

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Grubość izolacji [mm]
WW1	1	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m					ocynk	0,13	0,38	20
WW1	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,19	20
WW1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m					ocynk	0,06	0,06	20

WW1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,04	0,04	20
WW1	5	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 100					ocynk	0,11	0,11	20
WW1	6	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		20
WW1	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,13	20
WW1	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.36 m						aluminium	0,11	0,11	20
WW1	9	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 120	D= 100	BD= 200	k= 1				stal	0,00		
WW1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						ocynk	0,07	0,07	20
WW1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.34 m						ocynk	0,42	0,42	20
WW1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.62 m						ocynk	0,20	0,20	20
WW1	13	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 100	BD= 200	k= 1				stal	0,00		
WW1	14	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 200	A= 300	B= 300				ocynk	0,00		20
WW1	15	2	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 100								0,00		
WW1	16	7	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 335	A= 360	B= 335				ocynk	0,00		20
WW1	17	7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk	0,10	0,70	20
WW1	18	7	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272						ocynk	0,00		20
WW1	19	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 200	A= 360	B= 335				ocynk	0,00		20

Nazwa: WW2

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]
WW2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.52 m					ocynk	0,16	0,16	20
WW2	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,19	20
WW2	5	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 172	l1= 350				ocynk	0,19	0,19	20
WW2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m					ocynk	0,03	0,03	20
WW2	7	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 172	l1= 400				ocynk	0,20	0,20	20
WW2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.37 m					ocynk	0,42	0,42	20
WW2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m					ocynk	0,04	0,04	20
WW2	10	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100				ocynk	0,14	0,27	20
WW2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m					ocynk	0,22	0,22	20
WW2	12	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		20
WW2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.17 m					ocynk	0,37	0,37	20
WW2	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.42 m					aluminium	0,13	0,13	20
WW2	15	4	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 120	D= 100	BD= 200	k= 1			stal	0,00		
WW2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.74 m					ocynk	0,29	0,29	20
WW2	17	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		20
WW2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.02 m					ocynk	0,40	0,40	20
WW2	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.44 m					aluminium	0,17	0,17	20
WW2	20	3	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		
WW2	21	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 154	l1= 281				ocynk	0,26	0,26	20
WW2	22	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 125				ocynk	0,20	0,20	20
WW2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m					ocynk	0,18	0,18	20
WW2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.91 m					ocynk	0,36	0,36	20
WW2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m					ocynk	0,28	0,28	20
WW2	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	20
WW2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.94 m					ocynk	0,47	0,47	20
WW2	28	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160				ocynk	0,25	0,25	20

WW2	29	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	20
WW2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						ocynk	0,05	0,05	20
WW2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m						ocynk	0,12	0,12	20
WW2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.95 m						ocynk	0,30	0,30	20
WW2	33	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 308	l1= 447					ocynk	0,26	0,26	20
WW2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.68 m						ocynk	0,21	0,21	20
WW2	35	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 227	l1= 470					ocynk	0,24	0,24	20
WW2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m						ocynk	0,12	0,12	20
WW2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						ocynk	0,05	0,05	20
WW2	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.51 m						aluminium	0,16	0,16	20
WW2	39	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 160	d3= 125					ocynk	0,20	0,20	20
WW2	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.90 m						ocynk	0,35	0,35	20
WW2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.83 m						ocynk	0,33	0,33	20
WW2	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.63 m						aluminium	0,25	0,25	20
WW2	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk	0,20	0,20	20
WW2	44	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 100					ocynk	0,14	0,14	20
WW2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m						ocynk	0,09	0,09	20
WW2	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,06	20
WW2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						ocynk	0,14	0,14	20
WW2	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						ocynk	0,59	0,59	20
WW2	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.95 m						ocynk	0,37	0,37	20
WW2	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.93 m						ocynk	0,37	0,37	20
WW2	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m						aluminium	0,14	0,14	20
WW2	52	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 200								0,00		
WW2	53	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 200	A= 360	B= 360				ocynk	0,00		20
WW2	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	20
WW2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m						ocynk	1,26	1,26	20
WW2	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.09 m						ocynk	0,34	0,34	20
WW2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.83 m						ocynk	0,26	0,26	20

Nazwa: WW3

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Grubość izolacji [mm]
WW3	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m					ocynk	0,16	0,16	20
WW3	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,19	20
WW3	3	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 52	l1= 212				ocynk	0,11	0,11	20
WW3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.24 m					ocynk	0,39	0,39	20
WW3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.79 m					ocynk	0,25	0,25	20
WW3	6	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		20
WW3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.55 m					ocynk	0,17	0,17	20
WW3	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.45 m					aluminium	0,14	0,14	20
WW3	9	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 100	BD= 200	k= 1			stal	0,00		
WW3	10	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,33	20
WW3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m					ocynk	0,17	0,17	20
WW3	12	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 160	d3= 125				ocynk	0,20	0,20	20
WW3	13	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	20
WW3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk	0,06	0,06	20
WW3	15	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 125				ocynk	0,16	0,16	20
WW3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m					ocynk	0,07	0,07	20

WW3	17	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		20
WW3	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.39 m						aluminium	0,15	0,15	20
WW3	19	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1				stal	0,00		
WW3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.21 m						ocynk	0,38	0,38	20
WW3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.81 m						ocynk	0,25	0,25	20
WW3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.04 m						ocynk	0,33	0,33	20
WW3	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.47 m						aluminium	0,15	0,15	20
WW3	24	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 120	D= 100	BD= 200	k= 1				stal	0,00		
WW3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.53 m						ocynk	0,47	0,47	20
WW3	26	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 200	A= 325	B= 325				ocynk	0,00		20
WW3	27	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 125								0,00		

Nazwa: WW4

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]
WW4	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,13	20
WW4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m					ocynk	0,18	0,18	20
WW4	4	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 100				ocynk	0,11	0,11	20
WW4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.46 m					ocynk	0,14	0,14	20
WW4	7	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		20
WW4	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m					ocynk	0,13	0,27	20
WW4	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.28 m					aluminium	0,09	0,09	20
WW4	10	2	CDA1*+PB S	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 100	BD= 200	k= 1			stal	0,00		
WW4	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.66 m					ocynk	0,21	0,21	20
WW4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m					ocynk	0,15	0,15	20
WW4	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.28 m					aluminium	0,09	0,09	20
WW4	14	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.00 m					ocynk	0,94	1,88	20
WW4	15	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 158	l1= 249				ocynk	0,15	0,15	20
WW4	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m					ocynk	0,09	0,09	20
WW4	17	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		

Nazwa: Z2

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]
Z2	1	1	BO	Zaślepka	a= 290	b= 925						ocynk	0,27	0,27	80
Z2	2	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 925 l3= 100	b= 290	g= 290	h= 400	l= 460	e= 230	f= 463	ocynk	1,26	1,26	80
Z2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 290	b= 400	l= 391					ocynk	0,54	0,54	80
Z2	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 290	c= 400	d= 400	l= 158			ocynk	0,25	0,25	20
Z2	5	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 200	A= 550	B= 550			ocynk	0,00		20
Z2	6	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 400	b= 400	l= 400					ocynk	0,00		20

Nazwa: Z3

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Grubość izolacji [mm]
Z3	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 290	b= 465	d= 250	g= 60	l= 238	e= -149	f= 43	ocynk	0,37	0,37	80
Z3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						ocynk	0,79	0,79	80
Z3	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,80	80
Z3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk	1,18	1,18	80
Z3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						ocynk	0,15	0,15	80
Z3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.61 m						ocynk	0,48	0,48	80
Z3	7	1	CWG*	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 250	l= 14						ocynk	0,00		