

ZAŁĄCZNIK NR 1 - 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 prowadzone w budynku izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$, gęstości 37 kg/m^3 (np. wełna mineralna), gr. 8cm.

Instalacje wentylacji nawiewu i wciągu przechodząca przez pomieszczenia ogrzewane izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$, gęstości 37 kg/m^3 (np. wełna mineralna), gr. 2cm.

Instalacje wentylacji nawiewu i wciągu prowadzone poza budynkiem izolować izolacją termiczną np. wełną mineralną o $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$, gęstości 37 kg/m^3 (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							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
C1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 500							0,00		
C1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1470					ocynk	2,21	2,21	80
C1	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,56	1,56	80
C1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 680					ocynk	1,02	1,02	80
C1	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 290	b= 620	c= 250	d= 500	l= 300			ocynk	0,57	0,57	80

Nazwa: C2

Typ: Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
C2	1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 480	b= 900	d= 1100	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	4,83	4,83	80
C2	2	6	K	Przewód prostokątny	a= 480	b= 900	l= 1500					ocynk	4,14	24,84	80
C2	3	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 480	b= 900							0,00		

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N1	1	4	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 220	D= 200	BD= 300	k= 1				stal	0,00		
N1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 1.35 m						ocynk	1,19	1,19	20
N1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 1.25 m						ocynk	1,10	1,10	20
N1	4	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 280	d2= 280	d3= 125					ocynk	0,37	0,37	20
N1	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		20
N1	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	20
N1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m						ocynk	0,09	0,09	20
N1	8	1	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.10 m						ocynk	0,09	0,09	20
N1	10	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 280	d2= 250	d3= 200					ocynk	0,54	0,54	20
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m						ocynk	0,94	0,94	20
N1	12	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		20
N1	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.54 m						aluminium	0,34	0,34	20
N1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.46 m						ocynk	1,15	1,15	20
N1	15	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,80	20
N1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.48 m						ocynk	1,16	1,16	20

N1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m					ocynk	0,18	0,18	20
N1	18	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200				ocynk	0,49	0,49	20
N1	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.39 m					aluminium	0,25	0,25	20
N1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.03 m					ocynk	0,65	0,65	20
N1	21	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200				ocynk	0,26	0,26	20
N1	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.42 m					aluminium	0,26	0,26	20
N1	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.50 m					aluminium	0,31	0,31	20
N1	24	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		20
N1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.04 m					ocynk	0,65	0,65	20
N1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					ocynk	0,94	0,94	20
N1	27	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 280	d2= 280	d3= 200				ocynk	0,54	0,54	20
N1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.11 m					ocynk	0,10	0,10	20
N1	29	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 280				ocynk	0,50	1,01	20
N1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.20 m					ocynk	0,18	0,18	20
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.26 m					ocynk	0,23	0,23	20
N1	32	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 290	b= 620	d= 280	g= 60	l= 215		ocynk	0,50	0,50	20

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
N2	1	2	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 220	D= 200	BD= 300	k= 1		stal	0,00		
N2	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.35 m				aluminium	0,22	0,22	20
N2	3	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200			ocynk	0,26	2,56	20
N2	4	13	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m				ocynk	0,94	12,25	20
N2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.77 m				ocynk	0,48	0,48	20
N2	6	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200			ocynk	0,37	0,37	20
N2	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.33 m				aluminium	0,21	0,21	20
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m				ocynk	0,28	0,28	20
N2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.39 m				ocynk	0,87	0,87	20
N2	10	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200				ocynk	0,00		20
N2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.31 m				ocynk	0,82	0,82	20
N2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m				ocynk	0,26	0,26	20
N2	13	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 100			ocynk	0,20	0,20	20
N2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.48 m				ocynk	0,14	0,14	20
N2	15	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		20
N2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m				ocynk	0,11	0,11	20
N2	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.37 m				aluminium	0,12	0,12	20
N2	18	3	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 120	D= 100	BD= 200	k= 1		stal	0,00		
N2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.57 m				ocynk	0,36	0,36	20
N2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m				ocynk	0,97	0,97	20
N2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.46 m				ocynk	0,94	0,94	20
N2	22	3	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 315	d3= 250			ocynk	0,71	2,13	20
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.39 m				ocynk	1,09	1,09	20
N2	24	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m				ocynk	1,18	7,07	20
N2	25	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.15 m				ocynk	0,90	2,71	20

N2	26	3	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 160				ocynk	0,40	1,20	20
N2	27	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.76 m					ocynk	0,38	1,14	20
N2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					ocynk	0,75	0,75	20
N2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					ocynk	0,75	0,75	20
N2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					ocynk	0,75	0,75	20
N2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					ocynk	0,75	0,75	20
N2	32	11	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	1,81	20
N2	33	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.03 m					ocynk	0,32	0,97	20
N2	34	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	20
N2	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					ocynk	0,75	0,75	20
N2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					ocynk	0,75	0,75	20
N2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.11 m					ocynk	0,56	0,56	20
N2	38	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 160				ocynk	0,25	0,25	20
N2	39	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	20
N2	40	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		20
N2	41	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m					ocynk	0,06	0,18	20
N2	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.45 m					aluminium	0,23	0,23	20
N2	43	16	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N2	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk	0,06	0,06	20
N2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk	0,59	0,59	20
N2	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m					ocynk	0,08	0,08	20
N2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.88 m					ocynk	0,35	0,35	20
N2	48	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		20
N2	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk	0,04	0,04	20
N2	50	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	20
N2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53 m					ocynk	0,21	0,21	20
N2	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.41 m					aluminium	0,16	0,16	20
N2	53	1	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 145	D= 125	BD= 225	k= 1			stal	0,00		
N2	54	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m					ocynk	0,04	0,13	20
N2	55	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m					ocynk	0,31	0,94	20
N2	56	5	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160				ocynk	0,30	1,48	20
N2	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m					aluminium	0,19	0,19	20
N2	58	3	CDA1*+PBS	Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 180	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N2	59	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m					ocynk	0,24	1,21	20
N2	60	22	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m					ocynk	0,75	16,58	20
N2	61	5	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160				ocynk	0,25	1,23	20
N2	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.40 m					aluminium	0,20	0,20	20
N2	63	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.54 m					ocynk	0,27	1,36	20
N2	64	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	20
N2	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.42 m					aluminium	0,21	0,21	20
N2	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.78 m					ocynk	0,77	0,77	20
N2	67	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	0,64	20
N2	68	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m					ocynk	0,49	0,99	20
N2	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.42 m					aluminium	0,21	0,21	20
N2	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.40 m					aluminium	0,20	0,20	20
N2	71	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m					aluminium	0,19	0,19	20
N2	72	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.02 m					ocynk	0,38	2,05	20

N2	73	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.17 m						ocynk	0,74	1,47	20
N2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m						ocynk	0,27	0,27	20
N2	75	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m						ocynk	0,18	0,36	20
N2	76	2	TC2*	Trójknik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 160					ocynk	0,30	0,59	20
N2	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m						ocynk	0,21	0,21	20
N2	78	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						ocynk	0,08	0,16	20
N2	79	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						aluminium	0,19	0,19	20
N2	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.48 m						ocynk	1,16	1,16	20
N2	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.36 m						ocynk	0,68	0,68	20
N2	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m						ocynk	0,30	0,30	20
N2	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.71 m						aluminium	0,36	0,36	20
N2	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						aluminium	0,19	0,19	20
N2	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.40 m						aluminium	0,20	0,20	20
N2	86	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.42 m						aluminium	0,21	0,21	20
N2	87	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.84 m						ocynk	0,84	1,67	20
N2	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.50 m						ocynk	1,48	1,48	20
N2	89	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 315	g= 60	l= 500	e= -186	f= 0	ocynk	0,82	0,82	20
N2	90	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 315	d= 315	l= 515	e= 258	f= 250		ocynk	0,96	0,96	20
N2	91	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.42 m						aluminium	0,21	0,21	20
N2	92	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.40 m						aluminium	0,20	0,20	20
N2	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						aluminium	0,19	0,19	20
N2	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.37 m						ocynk	0,23	0,23	20
N2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.52 m						ocynk	0,26	0,26	20
N2	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						aluminium	0,19	0,19	20
N2	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.54 m						ocynk	1,21	1,21	20
N2	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.49 m						ocynk	0,75	0,75	20
N2	99	1	TC2*	Trójknik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 100					ocynk	0,17	0,17	20
N2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m						ocynk	0,02	0,02	20
N2	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,05	0,05	20
N2	102	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	20
N2	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						ocynk	0,05	0,05	20
N2	104	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.38 m						aluminium	0,12	0,12	20
N2	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.30 m						ocynk	0,41	0,41	20
N2	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m						ocynk	0,03	0,03	20
N2	107	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.27 m						aluminium	0,09	0,09	20
N2	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1500					ocynk	2,44	2,44	20
N2	109	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 500					ocynk	0,81	1,63	20
N2	110	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 315	c= 630	d= 315	l= 315	e= 0	f= 0	ocynk	0,60	0,60	20
N2	111	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 315	d= 315	l= 515	e= 258	f= 315		ocynk	1,09	1,09	20
N2	112	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.42 m						aluminium	0,21	0,21	20
N2	113	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.40 m						aluminium	0,20	0,20	20
N2	114	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						aluminium	0,19	0,19	20
N2	115	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 315	l= 193					ocynk	0,36	0,36	80
N2	116	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,42	1,42	80
N2	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 595					ocynk	1,12	1,12	80
N2	118	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,36	2,36	80
N2	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 50					ocynk	0,09	0,09	80
N2	120	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	d= 1100	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	2,50	2,50	80
N2	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1100	l= 1045					ocynk	2,96	2,96	80
N2	122	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1100	c= 480	d= 1100	l= 550			ocynk	1,74	1,74	80
N2	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 500					ocynk	0,94	0,94	20

Nazwa: T
Typ: Transfer

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
T	1	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 450	H= 125	k= -----					stal	0,00		20
T	2	6	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 450	l= 230					ocynk	0,26	1,59	20
T	3	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 450	H= 125						stal	0,00		20

Nazwa: W1
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
W1	1	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 290	b= 620	d= 280	g= 60	l= 310	e= -340	f= -5	ocynk	0,56	0,56	20
W1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.17 m						ocynk	0,15	0,15	20
W1	3	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 280	d2= 280	d3= 100					ocynk	0,31	0,31	20
W1	4	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 100					ocynk	0,11	0,11	20
W1	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	20
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m						ocynk	0,04	0,04	20
W1	7	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		20
W1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.83 m						ocynk	0,26	0,26	20
W1	9	2	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00		
W1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						ocynk	0,05	0,05	20
W1	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.41 m						aluminium	0,13	0,13	20
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.20 m						ocynk	0,23	0,23	20
W1	13	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 280					ocynk	0,50	0,50	20
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 1.50 m						ocynk	1,32	1,32	20
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.53 m						ocynk	0,47	0,47	20
W1	16	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 280	d2= 250	d3= 200					ocynk	0,54	0,54	20
W1	17	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	20
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						ocynk	0,08	0,08	20
W1	19	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		20
W1	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.04 m						aluminium	0,66	0,66	20
W1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.41 m						ocynk	0,32	0,32	20
W1	22	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.50 m						ocynk	1,18	4,71	20
W1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.84 m						ocynk	0,66	0,66	20
W1	24	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	2,40	20
W1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.02 m						ocynk	0,80	0,80	20
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.88 m						ocynk	0,49	0,49	20
W1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.34 m						ocynk	0,27	0,27	20
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m						ocynk	0,55	0,55	20
W1	29	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 250	d3= 250					ocynk	0,58	0,58	20
W1	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.55 m						aluminium	0,43	0,43	20
W1	31	2	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 250							stal	0,00		
W1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.42 m						ocynk	0,36	0,36	20
W1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,69	0,69	20
W1	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.55 m						aluminium	0,43	0,43	20

Nazwa: W2
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	----------	-----------	-----------------	-------

W2	1	12	CDA1*	Anemostat okragly	D2= 160						stal	0,00		
W2	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.54 m					aluminium	0,27	0,27	20
W2	3	13	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160				ocynk	0,16	2,13	20
W2	4	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.30 m					ocynk	0,54	0,54	20
W2	5	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 100				ocynk	0,17	0,33	20
W2	6	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.64 m					ocynk	0,20	0,20	20
W2	7	2	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		20
W2	8	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.46 m					ocynk	0,14	0,14	20
W2	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.41 m					aluminium	0,13	0,13	20
W2	10	2	CDA1*	Anemostat okragly	D2= 100						stal	0,00		
W2	11	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.16 m					ocynk	0,58	0,58	20
W2	12	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.25 m					ocynk	0,13	0,13	20
W2	13	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.47 m					ocynk	0,74	0,74	20
W2	14	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.00 m					ocynk	0,46	0,46	20
W2	15	20	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.50 m					ocynk	0,75	15,07	20
W2	16	3	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.83 m					ocynk	0,43	1,28	20
W2	17	3	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 160				ocynk	0,30	0,89	20
W2	18	6	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		20
W2	19	3	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.18 m					ocynk	0,09	0,28	20
W2	20	5	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160				ocynk	0,25	1,23	20
W2	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m					aluminium	0,30	0,30	20
W2	22	5	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 1.17 m					ocynk	0,59	2,93	20
W2	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m					aluminium	0,31	0,31	20
W2	24	2	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.26 m					ocynk	0,17	0,33	20
W2	25	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200				ocynk	0,26	1,80	20
W2	26	3	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.05 m					ocynk	0,05	0,15	20
W2	27	3	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 200	e= 250	l1= 385				ocynk	0,45	1,35	20
W2	28	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.07 m					ocynk	0,67	0,67	20
W2	32	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 315	d2= 200	d3= 200				ocynk	0,59	0,59	20
W2	33	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.56 m					ocynk	0,35	0,35	20
W2	34	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.20 m					ocynk	0,75	0,75	20
W2	35	3	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 200	e= 250	l1= 500				ocynk	0,52	1,56	20
W2	36	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.60 m					ocynk	0,38	0,38	20
W2	37	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 200	e= 250	l1= 560				ocynk	0,56	0,56	20
W2	38	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.44 m					ocynk	0,28	0,28	20
W2	39	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.10 m					ocynk	0,08	0,08	20
W2	40	1	CD1*+0	Przepustnica okragla	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		20
W2	41	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.19 m					ocynk	0,12	0,12	20
W2	42	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 200	d3= 200				ocynk	0,37	0,37	20
W2	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.56 m					aluminium	0,35	0,35	20
W2	44	2	CDA1*	Anemostat okragly	D2= 200						stal	0,00		
W2	45	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.58 m					ocynk	0,36	0,36	20
W2	46	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.50 m					ocynk	0,94	0,94	20
W2	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.52 m					aluminium	0,33	0,33	20
W2	48	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.56 m					ocynk	0,56	0,56	20
W2	49	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 315				ocynk	0,64	0,64	20
W2	50	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 315	l1= 0.50 m					ocynk	0,49	0,49	20
W2	51	3	TUBE*	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.36 m					ocynk	0,18	0,55	20
W2	52	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1= 200	e= 250	l1= 530				ocynk	0,54	0,54	20
W2	53	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.02 m					ocynk	0,64	0,64	20
W2	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.46 m					aluminium	0,14	0,14	20
W2	55	1	TUBE*	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.52 m					ocynk	0,16	0,16	20

W2	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.54 m						ocynk	0,48	0,48	20
W2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m						ocynk	0,47	0,47	20
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						ocynk	0,21	0,21	20
W2	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.38 m						ocynk	0,19	0,19	20
W2	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.63 m						aluminium	0,32	0,32	20
W2	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,14	0,14	20
W2	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m						aluminium	0,30	0,30	20
W2	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m						aluminium	0,31	0,31	20
W2	64	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.30 m						ocynk	0,82	1,64	20
W2	65	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.88 m						ocynk	0,55	1,10	20
W2	66	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 315	d2= 200	d3= 160					ocynk	0,49	0,49	20
W2	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.01 m						ocynk	0,51	0,51	20
W2	68	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m						ocynk	0,37	0,73	20
W2	69	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m						ocynk	0,35	0,70	20
W2	70	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 435					ocynk	0,38	0,77	20
W2	71	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.34 m						ocynk	0,17	0,34	20
W2	72	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 385					ocynk	0,36	0,72	20
W2	73	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.14 m						ocynk	0,57	1,15	20
W2	74	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m						ocynk	0,23	0,46	20
W2	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m						aluminium	0,30	0,30	20
W2	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m						aluminium	0,31	0,31	20
W2	77	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 93	l1= 542					ocynk	0,75	0,75	20
W2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.09 m						ocynk	0,08	0,08	20
W2	79	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 315	d= 315	l= 515	e= 258	f= 158		ocynk	0,77	0,77	20
W2	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 500					ocynk	0,63	0,63	20
W2	81	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 315	g= 60	l= 500	e= -94	f= 0	ocynk	0,64	0,64	20
W2	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.50 m						ocynk	1,48	1,48	20
W2	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.48 m						ocynk	0,47	0,47	20
W2	84	2	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		20
W2	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.38 m						aluminium	0,15	0,15	20
W2	86	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	20
W2	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk	0,05	0,05	20
W2	88	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		20
W2	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m						ocynk	0,06	0,06	20
W2	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						ocynk	0,07	0,07	20
W2	91	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125					ocynk	0,20	0,20	20
W2	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						ocynk	0,59	0,59	20
W2	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.82 m						ocynk	0,32	0,32	20
W2	94	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.56 m						aluminium	0,22	0,22	20
W2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m						ocynk	0,18	0,18	20
W2	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m						aluminium	0,30	0,30	20
W2	97	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m						aluminium	0,31	0,31	20
W2	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m						ocynk	0,27	0,27	20
W2	99	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 160					ocynk	0,40	0,40	20
W2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m						ocynk	0,42	0,42	20
W2	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m						aluminium	0,30	0,30	20
W2	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.61 m						aluminium	0,31	0,31	20
W2	103	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 126	l1= 407					ocynk	0,51	0,51	20
W2	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.09 m						ocynk	0,07	0,07	20
W2	105	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 450	b= 315	d= 250	l= 450	e= 225	f= 300		ocynk	0,78	0,78	20
W2	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 500					ocynk	0,77	0,77	20
W2	107	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 315	c= 450	d= 315	l= 225	e= 0	f= 0	ocynk	0,34	0,34	20

W2	108	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 315	e= 200	l= 583				ocynk	0,78	0,78	20
W2	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1500					ocynk	1,89	1,89	20
W2	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 315	l= 685					ocynk	1,05	1,05	80
W2	111	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 315	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,15	1,15	80
W2	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 1328					ocynk	2,03	2,03	80
W2	113	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 450	d= 450	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,47	1,47	80
W2	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 755					ocynk	1,16	1,16	80
W2	115	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 450	d= 1100	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	1,59	1,59	80
W2	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1100	l= 470					ocynk	1,33	1,33	80
W2	117	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1100	c= 480	d= 1100	l= 550			ocynk	1,74	1,74	80

Nazwa: WC

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Uwagi
WC	1	3	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 100						stal	0,00		
WC	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,29 m					aluminium	0,09	0,09	20
WC	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,73 m					ocynk	0,23	0,23	20
WC	4	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,45	20
WC	5	21	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,50 m					ocynk	0,47	9,88	20
WC	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,83 m					ocynk	0,26	0,26	20
WC	7	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 125				ocynk	0,16	0,16	20
WC	8	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,30 m					ocynk	0,12	0,36	20
WC	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,33 m					aluminium	0,13	0,13	20
WC	10	20	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	2,00	20
WC	11	10	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal	0,00		
WC	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,62 m					ocynk	0,24	0,24	20
WC	13	5	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 125				ocynk	0,16	0,81	20
WC	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,42 m					ocynk	0,17	0,17	20
WC	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,58 m					ocynk	0,22	0,22	20
WC	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,31 m					aluminium	0,12	0,12	20
WC	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,14 m					ocynk	0,05	0,05	20
WC	18	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,07 m					ocynk	0,03	0,05	20
WC	19	10	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 200						0,00		20
WC	20	5	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305						0,00		20
WC	21	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,53 m					ocynk	0,20	0,59	20
WC	22	3	CV2*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 125							0,00		20
WC	23	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,17	20
WC	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,35 m					ocynk	0,11	0,11	20
WC	25	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,02 m					ocynk	0,47	1,88	20
WC	26	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,20 m					ocynk	0,06	0,12	20
WC	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,50 m					aluminium	0,20	0,20	20
WC	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,41 m					ocynk	0,16	0,16	20
WC	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,23 m					ocynk	0,05	0,05	20
WC	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,44 m					ocynk	0,56	0,56	20
WC	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,52 m					ocynk	0,20	0,20	20
WC	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,40 m					aluminium	0,16	0,16	20
WC	33	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,08 m					ocynk	0,03	0,06	20

WC	34	7	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					ocynk	0,20	1,37	20
WC	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.31 m					aluminium	0,10	0,10	20
WC	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.34 m					ocynk	0,42	0,42	20
WC	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m					ocynk	0,05	0,05	20
WC	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.78 m					ocynk	0,25	0,25	20
WC	39	2	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 100				ocynk	0,14	0,27	20
WC	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m					ocynk	0,11	0,11	20
WC	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.33 m					aluminium	0,13	0,13	20
WC	42	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.17 m					ocynk	0,46	0,92	20
WC	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m					aluminium	0,14	0,14	20
WC	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m					ocynk	0,09	0,09	20
WC	45	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m					ocynk	0,02	0,05	20
WC	46	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk	0,59	3,53	20
WC	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.50 m					aluminium	0,20	0,20	20
WC	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.21 m					ocynk	0,08	0,08	20
WC	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.83 m					ocynk	0,33	0,33	20
WC	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m					ocynk	0,12	0,12	20
WC	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.40 m					aluminium	0,16	0,16	20
WC	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.36 m					ocynk	0,14	0,14	20
WC	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m					ocynk	0,55	0,55	20
WC	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m					ocynk	0,55	0,55	80
WC	55	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,30	80
WC	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m					ocynk	0,03	0,03	80
WC	57	5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,40	80
WC	58	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,49	80
WC	59	5	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272					ocynk	0,00		80
WC	60	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					ocynk	0,20	0,39	80
WC	61	3	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170					ocynk	0,00		80
WC	62	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,19	80
WC	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m					ocynk	0,03	0,03	80
WC	64	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.42 m					ocynk	0,45	0,89	80
WC	65	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m					ocynk	0,59	1,18	80
WC	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m					ocynk	0,03	0,03	20
WC	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,02	80
WC	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m					ocynk	0,47	0,47	80
WC	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m					ocynk	0,05	0,05	80
WC	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m					aluminium	0,14	0,14	20
WC	71	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m					ocynk	0,15	0,30	20
WC	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.33 m					aluminium	0,13	0,13	20
WC	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m					ocynk	0,14	0,14	20
WC	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.63 m					ocynk	0,20	0,20	20
WC	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.47 m					ocynk	0,46	0,46	20
WC	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.32 m					aluminium	0,10	0,10	20
WC	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m					ocynk	0,16	0,16	20
WC	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.04 m					ocynk	0,08	0,08	20
WC	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m					ocynk	0,04	0,04	20

Nazwa: WG

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
WG	1	8	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m				ocynk	0,75	6,03	20
WG	2	2	GRYFIT BX-1H, D=160 + KM, KM=35 + WT72C	Przeciwpowodowy zawór odcinający EIS60 GRYFIT BX-1H, D=160 + Kołnier montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 160	DK= 212	S= 6	P= 150		Stal	0,00		

WG	3	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 1000	A= 360	B= 360				ocynk	0,00		20
WG	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						ocynk	0,75	0,75	80
WG	5	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272						ocynk	0,00		80
WG	6	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 200	b= 400	l= 1000	A= 400	B= 600			ocynk	0,00		20
WG	7	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 250	b= 850	l= 1000	A= 450	B= 1050			ocynk	0,00		20
WG	8	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 150	l= 1000	A= 350	B= 350				ocynk	0,00		20
WG	9	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 150	l= 255						ocynk	0,00		20

Nazwa: Z1

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
Z1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 500							0,00		
Z1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 245					ocynk	0,37	0,37	80
Z1	3	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., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	L= 500	H= 250	P= 290	C= 145				stal ocynk.	0,00		
Z1	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,65	0,65	80
Z1	5	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 280	g= 60	l= 280	e= 195	f= 15	ocynk	0,34	0,34	80
Z1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.36 m						ocynk	0,32	0,32	80
Z1	7	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 1.50 m						ocynk	1,32	2,64	80
Z1	8	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 280					ocynk	0,50	1,01	80
Z1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.13 m						ocynk	0,11	0,11	80
Z1	10	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 290	b= 620	d= 280	g= 60	l= 215			ocynk	0,50	0,50	80

Nazwa: Z2

Typ: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Uwagi
Z2	1	1	RRC-B*	Wyrzutnia powietrza dachowa typu B	a= 1100	b= 480	A= 1293	B= 564	H= 1760			ocynk	0,00		
Z2	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1100	b= 480	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,19	3,19	80