

**Załącznik 7**

Nazwa: C1  
Typ: Czerpny  
Opis: C1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
C1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 300					wełna mineralna szklana	0,62	0,62	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 2x25 mm
C1	2	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 630	d= 315	g= 60	l= 400	e= 0	f= 0	wełna mineralna szklana	1,05	1,05	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 2x25 mm
C1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.29 m						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
C1	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
C1	5	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.00 m						ocynk	2,97	5,93	Ogólne	Kanał należy wyprowadzić ponad dach - podana orientacyjna długość pionu
C1	6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	1,27	Ogólne	Instalację obudować do odporności EIS120
C1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.68 m						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	Instalację obudować do odporności EIS120
C1	8	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 950	b= 350	d= 315	g= 60	l= 565	e= -85	f= -318	ocynk	1,47	1,47	Ogólne	Instalację obudować do odporności EIS120
C1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 950	l= 685					ocynk	1,78	1,78	Ogólne	Instalację obudować do odporności EIS120
C1	10	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 950	H= 350	k= ----- ----					stal	0,00		Ogólne	Instalację obudować do odporności EIS120
C1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Instalację obudować do odporności EIS120

## Załącznik 7

Nazwa: U1  
 Typ: Wyrzutowy  
 Opis: U1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
U1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 300					wełna mineralna szklana	0,62	0,62	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 2x25 mm
U1	2	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 630	d= 315	g= 60	l= 390	e= -315	f= 0	wełna mineralna szklana	0,80	0,80	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 2x25 mm
U1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.28 m						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
U1	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
U1	5	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.00 m						ocynk	2,97	2,97	Ogólne	Kanał należy wyprowadzić ponad dach - podana orientacyjna długość pionu
U1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 315	l= 536						ocynk	0,00		Ogólne	Wyrzutnię dachową dostarczyć wraz z podstawą dachową

## Załącznik 7

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: N1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 400					wełna mineralna szklana	0,82	1,65	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 400	c= 400	d= 630	l= 780	e= 0	f= -110	wełna mineralna szklana	1,62	1,62	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	4	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 350	b= 400	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 175	wełna mineralna szklana	1,02	1,02	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
					l3= 100							wełna mineralna szklana				
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 795					wełna mineralna szklana	0,95	0,95	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	6	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	wełna mineralna szklana	1,08	1,08	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	7	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		wełna mineralna szklana	0,53	0,53	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N1	9	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,54	Ogólne	
N1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N1	11	1	P_N1	Przepustnica okrągła ON/OFF z silownikiem	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.99 m						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
N1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.42 m						ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
N1	14	9	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m						ocynk	0,38	3,39	Ogólne	
N1	15	6	R	Regulator stałego przepływu powietrza	NA= 200							Plastik	0,00		Ogólne	
N1	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.83 m						aluminium	0,52	0,52	Ogólne	
N1	17	1	SRD1*	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym Ø200)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 280	k= 1			stal	0,00		Ogólne	
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 125					wełna mineralna szklana	0,15	0,15	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm

N1	19	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		wełna mineralna szklana	0,47	0,47	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	20	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
N1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.88 m						ocynk	0,94	0,94	Ogólne	
N1	22	2	R	Regulator stałego przepływu powietrza	NA= 160							Plastik	0,00		Ogólne	
N1	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25	0,50	Ogólne	
N1	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.89 m						aluminium	0,45	0,45	Ogólne	
N1	25	2	CD1*	Anemostat okrągły	D= 160							stal	0,00		Ogólne	
N1	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 300	d= 200	l= 300	e= 0	f= 0	wełna mineralna szklana	0,36	0,36	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 757					wełna mineralna szklana	0,76	0,76	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	28	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					wełna mineralna szklana	1,50	10,50	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	29	5	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	wełna mineralna szklana	0,70	3,50	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 980					wełna mineralna szklana	0,98	0,98	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 250	c= 300	d= 200	l= 150	e= 0	f= 0	wełna mineralna szklana	0,17	0,17	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	32	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	wełna mineralna szklana	0,77	0,77	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 300					wełna mineralna szklana	0,33	0,33	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	34	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125		wełna mineralna szklana	0,49	0,49	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.73 m						aluminium	0,46	0,46	Ogólne	
N1	36	5	CD1*	Anemostat okrągły	D= 200							stal	0,00		Ogólne	
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 447					wełna mineralna szklana	0,49	0,49	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm

N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1500					wełna mineralna szklana	1,65	1,65	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	39	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 250	l= 400	e= 200	f= 125		wełna mineralna szklana	0,53	0,53	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm

N1	40	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N1	41	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.75 m						ocynk	0,59	1,77	Ogólne	
N1	42	2	R	Regulator stałego przepływu powietrza	NA= 250							Plastik	0,00		Ogólne	
N1	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.94 m						aluminium	0,74	0,74	Ogólne	
N1	44	2	CD1*	Anemostat okrągły	D= 250							stal	0,00		Ogólne	
N1	45	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 60	l= 150	e= -25	f= 0	ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.21 m						ocynk	1,73	1,73	Ogólne	
N1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m						ocynk	2,35	2,35	Ogólne	
N1	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.06 m						aluminium	0,84	0,84	Ogólne	
N1	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 400	c= 200	d= 300	l= 565	e= 0	f= 170	wełna mineralna szklana	0,86	0,86	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 920					wełna mineralna szklana	0,92	0,92	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	51	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 200	l= 480	e= ###	f= 0	wełna mineralna szklana	0,59	0,59	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 718					wełna mineralna szklana	0,72	0,72	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 924					wełna mineralna szklana	0,92	0,92	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	54	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 200	l= 756	e= 0	f= 284	wełna mineralna szklana	0,76	0,76	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 930					wełna mineralna szklana	0,93	0,93	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	56	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 200	l= 355	e= 105	f= 0	wełna mineralna szklana	0,37	0,37	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 530					wełna mineralna szklana	0,52	0,52	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	58	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 350	e= 175	f= 100		wełna mineralna szklana	0,40	0,40	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m						wełna mineralna szklana	0,11	0,11	Ogólne	

N1	60	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 0,8	d1= 200					wełna mineralna szklana	0,09	0,09	Ogólne	
N1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.79 m						wełna mineralna szklana	1,75	1,75	Ogólne	
N1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m						wełna mineralna szklana	1,88	1,88	Ogólne	
N1	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.52 m						wełna mineralna szklana	0,95	0,95	Ogólne	
N1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 950					wełna mineralna szklana	0,95	0,95	Ogólne	
N1	65	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 300	d= 200	l= 160	e= 0	f= 50	wełna mineralna szklana	0,17	0,17	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	66	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 200	l= 450	e= 190	f= 0	wełna mineralna szklana	0,39	0,39	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 610					wełna mineralna szklana	0,48	0,48	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	68	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	wełna mineralna szklana	0,40	0,80	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1455					wełna mineralna szklana	1,16	1,16	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 900					wełna mineralna szklana	0,72	0,72	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 500					wełna mineralna szklana	0,40	0,40	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	72	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 350	e= 175	f= 100		wełna mineralna szklana	0,33	0,66	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	73	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.57 m						ocynk	0,99	1,97	Ogólne	
N1	74	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.67 m						aluminium	0,42	0,42	Ogólne	
N1	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1000					wełna mineralna szklana	0,80	0,80	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm

N1	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					wełna mineralna szklana	1,20	1,20	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
N1	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.17 m						aluminium	0,73	0,73	Ogólne	
N1	78	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N1	81	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.12 m						aluminium	0,56	0,56	Ogólne	
N1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
N1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.66 m						ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N1	84	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.76 m						aluminium	0,48	0,48	Ogólne	
N1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.42 m						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N1	86	1	R	Regulator stałego przepływu powietrza	NA= 125							Plastik	0,00		Ogólne	
N1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.51 m						aluminium	0,20	0,20	Ogólne	
N1	89	1	CD1*	Anemostat okrągły	D= 125							stal	0,00		Ogólne	
N1	90	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 175	e= 0	f=	wełna mineralna szklana	0,21	0,21	Ogólne	
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	Ogólne	
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	



## Załącznik 7

Nazwa: W1  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: W1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 400					wełna mineralna szklana	0,82	1,65	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
W1	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 350	c= 630	d= 400	l= 695	e= 0	f= 415	wełna mineralna szklana	1,66	1,66	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	4	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 1500					wełna mineralna szklana	2,25	4,50	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	5	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 350	b= 400	g= 250	h= 400	l= 460	e= 230	f= 175	wełna mineralna szklana	0,76	0,76	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
					l3= 50							wełna mineralna szklana				System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 400	l= 305	e= 0	f= 185	wełna mineralna szklana	0,40	0,40	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 270					wełna mineralna szklana	0,35	0,35	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					wełna mineralna szklana	1,95	1,95	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	9	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 400	g= 200	h= 200	l= 350	e= 175	f= 150	wełna mineralna szklana	0,54	0,54	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
					l3= 100							wełna mineralna szklana				System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 943					wełna mineralna szklana	0,75	0,75	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm

W1	11	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		wełna mineralna szklana	0,29	0,29	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W1	13	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,30	Ogólne	
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W1	15	3	R	Regulator stałego przepływu powietrza	NA= 125							Plastik	0,00		Ogólne	
W1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W1	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.54 m						aluminium	0,21	0,21	Ogólne	
W1	18	3	CD1*	Anemostat okrągły	D= 125							stal	0,00		Ogólne	
W1	19	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l= 100	e= 0	f= 0	ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.76 m						ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
W1	21	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,5	d1= 200					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.32 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W1	23	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,13	0,38	Ogólne	
W1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.10 m						ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
W1	25	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,09	0,17	Ogólne	
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.87 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
W1	27	4	R	Regulator stałego przepływu powietrza	NA= 200							Plastik	0,00		Ogólne	
W1	28	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m						ocynk	0,38	0,75	Ogólne	
W1	29	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne	
W1	30	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,57	Ogólne	
W1	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.71 m						aluminium	0,45	0,45	Ogólne	
W1	32	4	CD1*	Anemostat okrągły	D= 200							stal	0,00		Ogólne	
W1	33	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 250	h= 400	l= 460	e= 230	f= 125	ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
W1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 445					wełna mineralna szklana	0,58	0,58	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	35	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 400	d= 250	l= 400	e= 200	f= 125		wełna mineralna szklana	0,61	0,61	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.17 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W1	37	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,80	Ogólne	
W1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.86 m						ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
W1	39	2	R	Regulator stałego przepływu powietrza	NA= 250							Plastik	0,00		Ogólne	
W1	40	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m						ocynk	0,24	0,47	Ogólne	
W1	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.98 m						aluminium	0,77	0,77	Ogólne	
W1	42	2	CD1*	Anemostat okrągły	D= 250							stal	0,00		Ogólne	
W1	43	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 250	h= 200	l= 360	e= 180	f= 125	wełna mineralna szklana wełna mineralna szklana	0,56	0,56	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 206					wełna mineralna szklana	0,19	0,19	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm

W1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					wełna mineralna szklana	1,35	1,35	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 240					wełna mineralna szklana	0,22	0,22	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	47	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		wełna mineralna szklana	0,50	0,50	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.75 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
W1	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.78 m						aluminium	0,61	0,61	Ogólne	
W1	50	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 40	l= 125	e= -50	f= 0	wełna mineralna szklana	0,11	0,11	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.41 m						ocynk	1,51	1,51	Ogólne	
W1	52	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.72 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W1	54	1	R	Regulator stałego przepływu powietrza	NA= 160							Plastik	0,00		Ogólne	
W1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W1	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.90 m						aluminium	0,45	0,45	Ogólne	
W1	57	1	CD1*	Anemostat okrągły	D= 160							stal	0,00		Ogólne	
W1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.62 m						ocynk	1,02	1,02	Ogólne	
W1	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.78 m						aluminium	0,49	0,49	Ogólne	
W1	60	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 200	g= 40	l= 200	e= -100	f= 0	wełna mineralna szklana	0,29	0,29	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	61	1	P_W1	Przepustnica okrągła ON/OFF z silownikiem	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.08 m						ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
W1	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.85 m						aluminium	0,53	0,53	Ogólne	
W1	65	1	SRD1*	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym Ø200)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 280	k= 1			stal	0,00		Ogólne	
W1	66	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 400						wełna mineralna szklana	0,10	0,10	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	67	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 350	d= 400	l= 388	e= 0	f= -135	wełna mineralna szklana	0,62	0,62	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1330					wełna mineralna szklana	1,06	1,06	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	69	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 45	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	wełna mineralna szklana	0,40	0,80	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm

W1	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 680					wełna mineralna szklana	0,55	0,55	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 830					wełna mineralna szklana	0,66	0,66	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	72	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	wełna mineralna szklana	0,40	1,20	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 925					wełna mineralna szklana	0,74	0,74	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	74	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 200	l= 355	e= -105	f= 0	wełna mineralna szklana	0,30	0,30	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 440					wełna mineralna szklana	0,35	0,35	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 530					wełna mineralna szklana	0,42	0,42	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	77	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					wełna mineralna szklana	1,20	3,60	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 450					wełna mineralna szklana	0,36	0,36	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	79	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 200	l= 345	e= 190	f= 0	wełna mineralna szklana	0,32	0,32	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 705					wełna mineralna szklana	0,56	0,56	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	81	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		wełna mineralna szklana	0,29	0,29	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	82	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						wełna mineralna szklana	0,12	0,24	Ogólne	
W1	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.79 m						wełna mineralna szklana	0,31	0,31	Ogólne	

W1	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1200					wełna mineralna szklana	0,96	0,96	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	85	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 350	e= 175	f= 100		wełna mineralna szklana	0,33	0,66	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.67 m						ocynk	1,05	1,05	Ogólne	
W1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.21 m						ocynk	0,76	0,76	Ogólne	
W1	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.85 m						aluminium	0,53	0,53	Ogólne	
W1	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1103					ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
W1	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.69 m						ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
W1	91	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.20 m						aluminium	0,75	0,75	Ogólne	
W1	92	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 125	g= 40	l= 100	e= 0	f= -38	wełna mineralna szklana	0,10	0,10	Ogólne	System samonośnych kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej o grubości 25mm
W1	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W1	94	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						ocynk	0,14	0,27	Ogólne	
W1	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.43 m						aluminium	0,17	0,17	Ogólne	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,24	Ogólne	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	

## Załącznik 7

**Nazwa:** TR

**Typ:** Transfer

**Opis:** TR

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary		Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
TR	1	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125		stal	0,00		Ogólne	
TR	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m	ocynk	0,06	0,12	Ogólne	

# Załącznik 7

Nazwa: WS1

Typ: Wywiewny

Opis: WS1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
WS1	1	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125			stal	0,00		Ogólne	
WS1	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.52 m		aluminium	0,20	0,20	Ogólne	
WS1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
WS1	4	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125		ocynk	0,00		Ogólne	
WS1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.21 m		ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
WS1	6	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125	ocynk	0,05	0,10	Ogólne	
WS1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m		ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
WS1	8	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125	ocynk	0,05	0,10	Ogólne	
WS1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.83 m		ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
WS1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WS1	11	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125	ocynk	0,10	0,50	Ogólne	
WS1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WS1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.56 m		ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
WS1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m		ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
WS1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m		ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
WS1	16	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78	ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WS1	17	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170	ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
WS1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.21 m		ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
WS1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
WS1	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.61 m		aluminium	0,24	0,24	Ogólne	
WS1	21	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m		ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
WS1	22	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000		ocynk	0,00		Ogólne	
WS1	23	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 200			0,00		Ogólne	
WS1	24	1	WS1	Wentylator kanałowy okrągły V=100m3/h	d= 160						Ogólne	
WS1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160			ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
WS1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125			ocynk	0,04	0,07	Ogólne	

Nazwa: UWS1  
 Typ: Wyrzutowy  
 Opis: UWS1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
UWS1	1	1	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 160	l= 200			0,00		Ogólne	
UWS1	2	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.20 m		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
UWS1	3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okragły	d= 160	l= 1000		ocynk	0,00		Ogólne	
UWS1	4	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160	ocynk	0,16	0,49	Ogólne	
UWS1	5	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.76 m		ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
UWS1	6	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.41 m		ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
UWS1	7	6	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 3.00 m		ocynk	1,51	1,51	Ogólne	Kanał należy wyprowadzić ponad dach - podana orientacyjna długość pionu
UWS1	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 160	l1= 57	ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
UWS1	9	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160			ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
UWS1	10	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okragła	d= 160	l= 272		ocynk	0,00		Ogólne	Wyrzutnię dachową dostarczyć wraz z podstawą dachową