

Nazwa: C1  
 Typ: Czerwony  
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
C1	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272					ocynk	0,00		Ogólne		
C1	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,33	Ogólne		
C1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,09 m					ocynk	2,56	2,56	Ogólne		
C1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6,00 m					ocynk	3,01	3,01	Ogólne		
C1	5	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
C1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,85 m					ocynk	0,43	0,43	Ogólne		
C1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	Ogólne		

Nazwa: N1  
 Typ: Nawiewny  
 Opis: Elementy nawiewne - nowe

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,49 m					ocynk	2,47	4,93	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.31 kg)	
N1	2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	1,91	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.67 kg)	
N1	3	3	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 315						ocynk	0,06	0,18	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.06 kg)	
N1	4	4	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315						ocynk	0,14	0,55	Ogólne		
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 259				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.25 kg)	
N1	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.60 kg)	
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 433				ocynk	0,43	0,43	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.42 kg)	
N1	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,57	0,57	Ogólne		
N1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,20 m					ocynk	0,20	0,20	Ogólne		
N1	10	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				ocynk	0,64	3,82	Ogólne		
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,31 m					ocynk	0,31	0,31	Ogólne		
N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1,25 m					ocynk	1,23	1,23	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (1.42 kg)	
N1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,68 m					ocynk	0,67	0,67	Ogólne		
N1	14	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 160						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.02 kg)	
N1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,31 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.04 kg)	
N1	16	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.17 kg)	
N1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,33 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.04 kg)	
N1	18	1	SDA-4-261x261-SL+SR-I-270-b-160-P	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1		stal	0,00		Smay	Izol. weł. min+ folia alu 30 (35 kg/m³)	
N1	19	1	ILSL-500	Króciec okrągły z uszczelką ILSL-500	type= ILSL	d1= 500					Ocynk Z275	0,13	0,13	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0,58 m					ocynk	0,91	0,91	Ogólne		

## Zestawienie materiałów wentylacji mechanicznej - ETAP 2.1

N1	21	1	SDA-4-261x261-SL+SR-I-270-b-200-P	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 200	BD= 280	k= 1			stal	0,00		Smay	Izol. weł. min+ folia alu 30 (35 kg/m³)	
N1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.38 m						ocynk	2,12	2,12	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.43 kg)	
N1	23	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,03	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.27 kg)	
N1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.03 kg)	
N1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.82 m						ocynk	1,15	1,15	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.23 kg)	
N1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.93 m						ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.12 kg)	
N1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.85 m						ocynk	3,05	3,05	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.61 kg)	
N1	28	1	ILSL-200	Króciec okrągły z uszczelką ILSL-200	type= ILSL	d1= 200						Ocynk Z275	0,03	0,03	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	29	1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 400						ocynk	0,12	0,12	Ogólne		
N1	30	2	SDA-4-429x429-SL+SR-I-380-b-250-P	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 469	H= 469	D= 250	BD= 380	k= 1			stal	0,00		Smay	Izol. weł. min+ folia alu 30 (35 kg/m³)	
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.94 m						ocynk	0,74	0,74	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.12 kg)	
N1	32	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.42 kg)	
N1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.74 m						ocynk	1,36	1,36	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.24 kg)	
N1	34	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 280	l1= 200					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.30 kg)	
N1	35	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 280	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.63 kg)	
N1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.93 m						ocynk	0,73	0,73	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.12 kg)	
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 280	l1= 0.54 m						ocynk	0,47	0,47	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.07 kg)	
N1	38	1	ILSL-280	Króciec okrągły z uszczelką ILSL-280	type= ILSL	d1= 280						Ocynk Z275	0,05	0,05	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	39	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	1,27	Ogólne		
N1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.78 m						ocynk	0,77	0,77	Ogólne		
N1	41	1	ILSL-315	Króciec okrągły z uszczelką ILSL-315	type= ILSL	d1= 315						Ocynk Z275	0,06	0,06	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.81 m						aluminium	0,80	0,80	Ogólne		
N1	43	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.92 m						ocynk	0,91	1,82	Ogólne		
N1	44	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 400	l1= 150					ocynk	0,39	0,78	Ogólne		
N1	45	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 400	d3= 400	l1= 485					ocynk	1,27	1,27	Ogólne		
N1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2.06 m						ocynk	2,59	2,59	Ogólne		
N1	47	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 600	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250		ocynk	1,52	1,52	Ogólne		
N1	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.77 m						aluminium	0,76	0,76	Ogólne		
N1	49	1	BO	Zaślepka	a= 500	b= 600						ocynk	0,30	0,30	Ogólne		
N1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,40	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.14 kg)	
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13	0,13	Ogólne		

## Zestawienie materiałów wentylacji mechanicznej - ETAP 2.1

N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 280						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.12 kg)	
----	--	---	-----	----------------	---------	--	--	--	--	--	-------	------	------	--------	---	--

Nazwa: Os

Typ: Wywiewny

Opis: Odciąg spalin

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Os	1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.45 m					aluminium	0,14	0,14	Ogólne		
Os	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.04 m					ocynk	1,27	2,54	Ogólne		
Os	3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.45 m					aluminium	0,14	0,14	Ogólne		
Os	4	2	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 1000	A= 300	B= 300			ocynk	0,00		Ogólne		
Os	5	2	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170					ocynk	0,00		Ogólne		

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Elementy wywiewne - nowe

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	1	BO	Zaślepka	a= 525	b= 225					ocynk	0,12	0,12	Ogólne		
W1	2	1	AP1*	Króciec przyłączeniowy	d1= 160						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.02 kg)	
W1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.58 m					ocynk	0,29	0,29	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.07 kg)	
W1	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.17 kg)	
W1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.04 kg)	
W1	6	1	SDA-4-261x261-SL+SR-I-270-b-160-P	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1		stal	0,00		Smay	Izol. weł. min+ folia alu 30 (35 kg/m³)	
W1	7	1	ILSL-315	Króciec okrągły z uszczelką ILSL-315	type= ILSL	d1= 315					Ocynk Z275	0,06	0,06	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
W1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.20 m					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.03 kg)	
W1	9	1	SDA-4-458x458-SL+SR-I-380-b-250-P	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 498	H= 498	D= 250	BD= 380	k= 1		stal	0,00		Smay	Izol. weł. min+ folia alu 30 (35 kg/m³)	
W1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.73 m					ocynk	3,72	3,72	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.60 kg)	
W1	11	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.42 kg)	
W1	12	1	SDA-4-261x261-SL+SR-I-270-b-200-P	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 301	H= 301	D= 200	BD= 280	k= 1		stal	0,00		Smay	Izol. weł. min+ folia alu 30 (35 kg/m³)	
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.12 m					ocynk	0,71	0,71	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.14 kg)	
W1	14	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,51	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.27 kg)	
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.20 m					ocynk	0,75	0,75	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.15 kg)	
W1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.15 m					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.14 kg)	
W1	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 200				ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.33 kg)	

## Zestawienie materiałów wentylacji mechanicznej - ETAP 2.1

W1	18	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80	0,80	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.84 kg)	
W1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.61 m						ocynk	0,60	0,60	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.08 kg)	
W1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.59 m						ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.07 kg)	
W1	21	4	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315							ocynk	0,14	0,55	Ogólne		
W1	22	1	ILSL-400	Króciec okrągły z uszczelką ILSL-400	type= ILSL	d1= 400						Ocynk Z275	0,10	0,10	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
W1	23	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 400	l= 400						ocynk	0,00		Ogólne		
W1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 4.69 m						ocynk	5,89	5,89	Ogólne		
W1	25	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 400	e= 350	l1= 700					ocynk	1,52	1,52	Ogólne		
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 1.50 m						ocynk	1,89	1,89	Ogólne		
W1	27	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400					ocynk	1,03	1,03	Ogólne		
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.50 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne		
W1	29	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 400	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,75	0,75	Ogólne		
W1	30	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne		
W1	31	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,12	Ogólne		
W1	32	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne		
W1	33	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.83 m						ocynk	1,77	5,32	Ogólne		
W1	34	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,68	Ogólne		
W1	35	3	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 200	g= 225	h= 525	l= 725	e= 363	f= 125	ocynk	0,80	2,41	Ogólne		
W1	36	3	STS 525x225/GS	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 525	k= -----					stal	0,00		Smay		
W1	37	3	BO	Zaślepka	a= 200	b= 250						ocynk	0,05	0,15	Ogólne		
W1	38	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 400	d2= 315	l1= 200					ocynk	0,45	0,45	Ogólne		
W1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 5.41 m						ocynk	5,35	5,35	Ogólne		
W1	40	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,56	0,56	Ogólne		
W1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.07 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne		
W1	42	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	Ogólne		
W1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.43 m						ocynk	2,69	2,69	Ogólne		
W1	44	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	Ogólne		
W1	45	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 100					ocynk	0,17	0,17	Ogólne		
W1	46	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,24	2,48	Ogólne		
W1	47	1	K+LR	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 281					ocynk	0,39	0,39	Ogólne		
W1	48	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,56	1,13	Ogólne		
W1	49	2	TOS-315	Stalowy tłumik kanałowy okrągły	d= 315							stal	0,00		UNIWERSAL		
W1	50	2	DAExC-315+900 obr/min+3 x 400 V+0.25 kW+ExSKh 71-6B+1.0 ÷ 1.6 A+1.0 A+19.0 A	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy	d= 315							laminat poliestrowy zbrojony włóknem szklanym	0,00		UNIWERSAL		
W1	51	2	BII-315+EX	Podstawy dachowe	d= 315	a= 560	h= 200					laminat poliestrowo-szkłany	0,00		UNIWERSAL		
W1	52	1	ILSL-250	Króciec okrągły z uszczelką ILSL-250	type= ILSL	d1= 250						Ocynk Z275	0,05	0,05	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izol. weł. min+ folia alu 30 (0.11 kg)	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne		

## Zestawienie materiałów wentylacji mechanicznej - ETAP 2.1

Nazwa: Wy2

Typ: Wyrzutowy

Opis: wywiew z pom. biurowego

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi	
Wy2	1	1	SILENT 200 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180	B= 119	Masa a [kg] = 0,8	Obrotowy y mocy (n) [kW] [1/min]=0.016	Napięcie 1x230 0 [V] =	Schema t 5 po dl. =	tworzywa sztuczne	0,00		Venture Industries	40021250	
Wy2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 120	l1= 0.13 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne		
Wy2	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 120	d2= 125	l1= 50					ocynk	0,05	0,05	Ogólne		
Wy2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.13 m						ocynk	0,84	0,84	Ogólne		
Wy2	5	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 1000	A= 325	B= 325				ocynk	0,00		Ogólne		
Wy2	6	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						ocynk	0,00		Ogólne		

Nazwa: N

Typ: Nawiewniki

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk.	Producent	Uwagi	
N	1	2		Nawiewnik okienny ciśnieniowy o wydajności max. 30 m3/h								tworzywa	0,00		Aereco		