

Zestawienie materiałów - instalacja wentylacji
UWAGA: Dotyczy całego zestawienia materiałów
Przewody wentylacyjne z blachy prowadzone w budynku w należy zaizolować izolacją z wełny mineralnej gr.30mm, zabezpieczona od zewnątrz folią aluminiową.
Układy, które należy zaizolować: N1-N7, W1, W3-W5
Kanały powietrza prowadzone na zewnątrz budynku. Należy zaizolować izolacją z wełny mineralnej gr.80mm, zabezpieczona od zewnątrz folią aluminiową + płaszcz z blachy aluminiowej.
Wszystkie przewody typu FLEX należy wykonać jako przewód izolowany termicznie i akustycznie
Kanały układów wywiewnych bez odzysku ciepła nie izolować
Odsadzki na pionach instalacyjnych należy domierzyć i wykonać na budowie dopasowując do pozostałych instalacji.
Podczas prac należy przewidzieć możliwość przepięcia oraz przeróbki innych instalacji.
Przed zamówieniem nawiewników, wywiewników, czerpni i wyrzutni(elementów widocznych) należy uzgodnić ich kolor oraz elementy wykończenia z architektem.
Zestawienie materiałów rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i rysunkami.
Uwaga należy uwzględnić inne nie ujęte materiały i prace niezbędne do prawidłowej całościowej realizacji zadania oraz funkcjonowania systemu wentylacji.
WSZELKIE NIEŚCISŁOŚCI ORAZ WĄTPLIWOŚCI NALEŻY PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
Wykonawca powinien wyposażyć urządzenia np.(wentylatory, centrale wentylacyjne, klapy ppoż. ...itp.) w niezbędne akcesoria umożliwiające prawidłową pracę urządzeń oraz instalacji.
Na etapie montażu należy uwzględnić wszystkie elementy montażowe

Nazwa: N1
 Typ: Nawiewny
 Opis: Nawiew - szatnie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 850					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 500	d= 850	l= 425		ocynk	1,16	1,16	Ogólne	
N1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 873				ocynk	1,40	1,40	Ogólne	
N1	4	5	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500				ocynk	2,40	12,00	Ogólne	
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 300				ocynk	2,40	2,40	Ogólne	
N1	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,42	2,83	Ogólne	
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 343				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
N1	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 400	c= 400	d= 400	l= 250		ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N1	9	1	Centrala nawiewno-wywiewna z krzyżowym wymiennikiem ciepła i nagrzewnicą elektryczną									0,00			wyposażenie dodatkowe: pełna automatyka i okablowanie
N1	10	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne	
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 700				ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
N1	12	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,59	3,19	Ogólne	
N1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 581				ocynk	1,05	1,05	Ogólne	
N1	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 400	c= 300	d= 500	l= 250		ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N1	15	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 300	c= 500	d= 300	l= 309		ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
N1	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,16	2,33	Ogólne	
N1	17	5	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500				ocynk	2,40	12,00	Ogólne	
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 150				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N1	19	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 250	ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N1	20	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,51	Ogólne	
N1	21	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,52 m					ocynk	0,33	0,65	Ogólne	
N1	22	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,18 m					ocynk	0,74	0,74	Ogólne	
N1	24	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 552				ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
N1	26	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 500	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350 f= 150	ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 630				ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
N1	28	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,46	1,46	Ogólne	
N1	29	8	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500				ocynk	2,10	16,80	Ogólne	
N1	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,61	0,61	Ogólne	
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,55 m					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
N1	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,93 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N1	33	1	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1		stal	0,00		Ogólne	
N1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 123				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N1	35	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100	ocynk	0,54	1,09	Ogólne	
N1	36	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,15 m					ocynk	0,58	1,16	Ogólne	
N1	37	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	38	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,96 m					ocynk	0,48	0,96	Ogólne	
N1	39	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				ocynk	0,10	0,21	Ogólne	
N1	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,15 m					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
N1	41	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 250	ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N1	42	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2,18 m					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
N1	44	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,63 m					ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
N1	46	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1,06 m					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N1	48	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 260				ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
N1	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,16 m					ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
N1	51	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250		ocynk	0,36	0,36	Ogólne	

N1	52	6	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	10,80	Ogólne	
N1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 480					ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N1	54	2	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d1= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,58	1,16	Ogólne	
N1	55	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,58 m						ocynk	0,36	0,73	Ogólne	
N1	56	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,68 m						ocynk	0,43	0,85	Ogólne	
N1	57	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,69	Ogólne	
N1	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,76 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
N1	59	4	SRD1*+PBS	Anemostat wirkowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		Ogólne	30
N1	60	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,22 m						ocynk	0,14	0,55	Ogólne	
N1	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,85 m						ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
N1	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 437					ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
N1	63	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 12,6658	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	2,16	Ogólne	
N1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1022					ocynk	1,23	1,23	Ogólne	
N1	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 607					ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
N1	66	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,88 m						ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N1	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0,73 m						ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N1	68	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 400						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N1	69	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250			ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N1	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 360					ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
N1	71	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N1	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1,09 m						ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N1	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 980					ocynk	1,18	1,18	Ogólne	
N1	74	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,47	1,42	Ogólne	
N1	75	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
N1	76	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,17 m						ocynk	0,09	0,17	Ogólne	
N1	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,91 m						ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N1	78	8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							ocynk	0,00		Ogólne	
N1	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 780					ocynk	0,94	0,94	Ogólne	
N1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,28 m						ocynk	1,15	1,15	Ogólne	
N1	81	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,54 m						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N1	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,10 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
N1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,27 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N1	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,93 m						ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
N1	86	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,05 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N1	87	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
N1	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,78 m						ocynk	0,61	0,61	Ogólne	
N1	89	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,80	Ogólne	
N1	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,22 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N1	91	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 456	l1= 590					ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
N1	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,09 m						ocynk	2,43	2,43	Ogólne	
N1	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,36 m						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1	94	1	CP1*	Czwórnik asymetryczny	d1= 250	d3= 160	l1= 210					ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
N1	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,24 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N1	96	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,40 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	97	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N1	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,33 m						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
N1	99	1	CP1*	Czwórnik asymetryczny	d1= 160	d3= 160	l1= 210					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
N1	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,16 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N1	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,11 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,43 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N1	103	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N1	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,39 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,25 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1	106	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,67 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N1	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,55 m						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1	108	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,70 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
N1	109	8	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 400						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	110	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 180					ocynk	0,22	0,86	Ogólne	
N1	111	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 550						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	112	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 180					ocynk	0,31	0,61	Ogólne	
N1	113	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 998					ocynk	1,60	3,19	Ogólne	

Nazwa: N2
 Typ: Nawiewny
 Opis: Nawiew - wc

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 154			ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
N2	3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 360	ocynk	0,36	0,36	Ogólne		
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m				ocynk	0,08	0,08	Ogólne		
N2	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200				ocynk	0,00		Ogólne		
N2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m				ocynk	0,07	0,07	Ogólne		
N2	7	1	CF1*+panelowy	Filtr okrągły F5	d= 200	l= 400				ocynk	0,00		Ogólne		
N2	8	1	CH2* kW	Nagrzewnica elektryczna Qg=6kW	d= 200	l= 450				ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkow: kanałowy czujnik temperatury, regulator nagrzewnicy	
N2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m				ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
N2	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			ocynk	0,26	0,26	Ogólne		
N2	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 139			ocynk	0,14	0,14	Ogólne		
N2	12	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 140				ocynk	0,00		Ogólne		
N2	13	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły w obudowie akustycznej	d= 160	l= 340				ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów	
N2	14	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne		
N2	15	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne		
N2	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170			ocynk	0,19	0,19	Ogólne		
N2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m				ocynk	0,13	0,13	Ogólne		
N2	18	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
N2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m				ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
N2	20	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00		Ogólne		
N2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.37 m				ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
N2	22	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			ocynk	0,08	0,16	Ogólne		
N2	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.84 m				ocynk	0,42	0,42	Ogólne		
N2	24	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160					ocynk	0,00		Ogólne		
N2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m				ocynk	0,50	0,50	Ogólne		
N2	26	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				ocynk	0,00		Ogólne		
N2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.84 m				ocynk	0,42	0,42	Ogólne		
N2	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
N2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.00 m				ocynk	0,00	0,00	Ogólne		
N2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.66 m				ocynk	0,33	0,33	Ogólne		
N2	31	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215			ocynk	0,23	0,23	Ogólne		
N2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne		
N2	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.11 m				ocynk	0,44	0,44	Ogólne		
N2	34	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125					ocynk	0,00		Ogólne		
N2	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.51 m				ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
N2	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.96 m				ocynk	0,48	0,48	Ogólne		
N2	37	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200				ocynk	0,00		Ogólne		

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - mała gastronomia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	2	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 315	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
N3	2	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.78 m			ocynk	0,77	0,77	Ogólne	
N3	3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315		ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
N3	4	2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.15 m			ocynk	0,15	0,30	Ogólne	
N3	5	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okragła	d= 315	l= 315			ocynk	0,00		Ogólne	
N3	6	2	CS1*	Tłumik kanałowy okragły	d= 315	l= 1000			ocynk	0,00		Ogólne	
N3	7	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 4.27 m			ocynk	4,22	4,22	Ogólne	
N3	8	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.23 m			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N3	9	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1= 315	e= 50	l1= 495		ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
N3	10	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 6.00 m			ocynk	5,93	5,93	Ogólne	
N3	11	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 2.44 m			ocynk	2,42	2,42	Ogólne	
N3	12	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315		ocynk	0,64	3,18	Ogólne	
N3	13	1	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwpradowym i nagrzewnica elektryczna							0,00			wyposażenie dodatkowe: pełna automatyka i okablowanie
N3	14	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.88 m			ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
N3	15	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 160	l1= 215		ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
N3	16	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N3	17	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.45 m			ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N3	18	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.34 m			ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N3	19	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 160	l= 160			ocynk	0,00		Ogólne	
N3	20	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.58 m			ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N3	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.58 m			ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N3	22	1	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 160	BD= 260	k= 1	stal	0,00	Ogólne	
N3	23	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 315	l1= 0.34 m			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N3	24	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 125	l1= 170		ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N3	25	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 0.49 m			ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N3	26	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 125	l= 125			ocynk	0,00		Ogólne	
N3	27	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 0.87 m			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N3	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.91 m			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
N3	29	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
N3	30	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N3	31	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.14 m			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N3	32	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250		ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N3	33	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 1.07 m			ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
N3	34	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265		ocynk	0,46	0,92	Ogólne	
N3	35	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 200	l1= 0.38 m			ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
N3	36	3	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 200	l= 200			ocynk	0,00		Ogólne	
N3	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.82 m			ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
N3	38	1	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1	stal	0,00	Ogólne	
N3	39	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 2.43 m			ocynk	1,95	1,95	Ogólne	
N3	40	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 200	l1= 0.29 m			ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N3	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.82 m			ocynk	0,52	0,52	Ogólne	

N3	42	2	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1	stal	0,00		Ogólne	
N3	43	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99			ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N3	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N3	45	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			ocynk	0,26	0,51	Ogólne	
N3	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.66 m				ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N3	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.52 m				ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N3	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.51 m				ocynk	0,95	0,95	Ogólne	
N3	49	1	CRC1*	czepnia dachowa okrągła	d= 400	l= 680				ocynk	0,00		Ogólne	
N3	50	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 400	l= 400	A= 600	B= 600		ocynk	0,00		Ogólne	
N3	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.58 m				ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
N3	52	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 400	l1= 152			ocynk	0,39	0,39	Ogólne	

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - sala wykładowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N4	1	2	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 355	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne		
N4	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 355				ocynk	0,81	2,42	Ogólne		
N4	3	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 355	l1= 0.55 m					ocynk	0,61	0,61	Ogólne		
N4	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 355				ocynk	0,81	0,81	Ogólne		
N4	5	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 355	l1= 0.18 m					ocynk	0,20	0,20	Ogólne		
N4	6	1	CS1*	Tłumik kanałowy okragły	d= 355	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne		
N4	7	2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 355	l1= 6.00 m					ocynk	6,69	13,38	Ogólne		
N4	8	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 355	l1= 0.50 m					ocynk	0,56	0,56	Ogólne		
N4	9	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 355	l1= 0.60 m					ocynk	0,67	0,67	Ogólne		
N4	10	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 355	l1= 0.14 m					ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
N4	11	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 450	b= 450	d= 355	g= 80	l= 450		ocynk	0,81	0,81	Ogólne		
N4	12	1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z wymiennikiem obrotowym i nagrzewnicą elektryczną									0,00			wyposażenie dodatkowe: pełna automatyka oraz okablowanie	
N4	13	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 355	l1= 0.40 m					ocynk	0,45	0,45	Ogólne		
N4	14	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 355	g= 80	l= 250		ocynk	0,39	0,39	Ogólne		
N4	15	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne		
N4	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1295				ocynk	1,94	1,94	Ogólne		
N4	17	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,56	3,13	Ogólne		
N4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 248				ocynk	0,37	0,37	Ogólne		
N4	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1536				ocynk	2,30	2,30	Ogólne		
N4	20	1	TR2*	Trójknik prosty z okragłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125	ocynk	0,77	0,77	Ogólne		
N4	21	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.52 m					ocynk	0,41	0,41	Ogólne		
N4	22	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,40	Ogólne		
N4	23	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.14 m					ocynk	0,11	0,11	Ogólne		
N4	24	4	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 250	l= 250					ocynk	0,00		Ogólne		
N4	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.85 m					ocynk	0,67	0,67	Ogólne		
N4	26	4	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1		stal	0,00		Ogólne		
N4	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 300	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N4	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 570				ocynk	0,63	0,63	Ogólne		
N4	29	2	TR2*	Trójknik prosty z okragłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125	ocynk	0,59	1,18	Ogólne		
N4	30	2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.18 m					ocynk	0,15	0,29	Ogólne		
N4	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.71 m					ocynk	0,56	0,56	Ogólne		
N4	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500				ocynk	1,65	1,65	Ogólne		
N4	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 910				ocynk	1,00	1,00	Ogólne		
N4	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.71 m					ocynk	0,56	0,56	Ogólne		
N4	35	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 400		ocynk	0,44	0,44	Ogólne		
N4	36	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.79 m					ocynk	0,62	0,62	Ogólne		
N4	37	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.80 m					ocynk	0,63	0,63	Ogólne		
N4	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.23 m					ocynk	0,97	0,97	Ogólne		
N4	39	1	RRC1*	Czerpnia dachowa prostokątna	a= 450	b= 450	l= 675				ocynk	0,00		Ogólne		
N4	40	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna wraz z cokolem	a= 450	b= 450	l= 400	A= 650	B= 650		ocynk	0,00		Ogólne		

Nazwa: N5
 Typ: Nawiewny
 Opis: Nawiew - biura

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N5	1	2	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 315	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
N5	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N5	3	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.05 m			ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N5	4	2	CS1*	Tłumik kanałowy okragły	d= 250	l= 1000			ocynk	0,00		Ogólne	
N5	5	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.08 m			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N5	6	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250		ocynk	0,40	0,80	Ogólne	
N5	7	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 4.87 m			ocynk	3,82	3,82	Ogólne	
N5	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 137		ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
N5	9	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.48 m			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N5	10	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 260		ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N5	11	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.77 m			ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N5	12	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170		ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N5	13	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 1.52 m			ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N5	14	2	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
N5	15	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 2.02 m			ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N5	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.58 m			ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
N5	17	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
N5	18	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 4.62 m			ocynk	2,32	2,32	Ogólne	
N5	19	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215		ocynk	0,23	0,70	Ogólne	
N5	20	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.24 m			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N5	21	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N5	22	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.28 m			ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N5	23	2	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 160	l= 160			ocynk	0,00		Ogólne	
N5	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.84 m			ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N5	25	1	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 160	BD= 260	k= 1	stal	0,00	Ogólne	
N5	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N5	27	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 2.30 m			ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
N5	28	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 1.65 m			ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
N5	29	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N5	30	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 1.08 m			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
N5	31	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okragła	d= 100	l= 130			ocynk	0,00		Ogólne	
N5	32	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.77 m			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N5	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.32 m			ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N5	34	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99		ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N5	35	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 200	l1= 0.24 m			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N5	36	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200		ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
N5	37	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 200	l1= 1.93 m			ocynk	1,21	1,21	Ogólne	
N5	38	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170		ocynk	0,23	0,46	Ogólne	
N5	39	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N5	40	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 0.23 m			ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N5	41	4	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 125	l= 125			ocynk	0,00		Ogólne	
N5	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.26 m			ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
N5	43	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
N5	44	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 200	l1= 0.13 m			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N5	45	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 2.16 m			ocynk	0,85	0,85	Ogólne	
N5	46	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 1.80 m			ocynk	0,71	0,71	Ogólne	

N5	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.42 m				ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N5	48	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N5	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.19 m				ocynk	1,60	1,60	Ogólne	
N5	50	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N5	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.92 m				ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
N5	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.30 m				ocynk	0,90	0,90	Ogólne	
N5	53	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
N5	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N5	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.98 m				ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N5	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
N5	57	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 32,6192	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,06	0,12	Ogólne	
N5	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m				ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N5	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.07 m				ocynk	2,55	2,55	Ogólne	
N5	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N5	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.00 m				ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
N5	62	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160					ocynk	0,00		Ogólne	
N5	63	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N5	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.72 m				ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N5	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.94 m				ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N5	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53 m				ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N5	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.13 m				ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
N5	68	1	CRC1*	Czerpnia dachowa okrągła	d= 315	l= 536				ocynk	0,00		Ogólne	
N5	69	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 315	l= 400	A= 515	B= 515		ocynk	0,00		Ogólne	
N5	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.70 m				ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N5	71	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N5	72	1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym oraz nagrzewnicą elektryczną								0,00			wyposażenie dodatkowe: pełna automatyka oraz okablowanie

Nazwa: N6

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - bud. techniczny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N6	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 300				ocynk	0,00		Ogólne	
N6	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 154			ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N6	3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 250	g= 80	l= 360	ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
N6	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m				ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N6	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250				ocynk	0,00		Ogólne	
N6	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.08 m				ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N6	7	1	CF1*+panelowy	Filtr okrągły F5	d= 250	l= 400				ocynk	0,00		Ogólne	
N6	8	1	CH2* kW	Nagrzewnica elektryczna Qg=6kW	d= 250	l= 450				ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkow: kanałowy czujnik temperatury, regulator nagrzewnicy
N6	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N6	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250			ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N6	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99			ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N6	12	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
N6	13	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły w obudowie akustycznej	d= 200	l= 380				ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
N6	14	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne	
N6	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N6	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.93 m				ocynk	0,98	0,98	Ogólne	
N6	17	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 200	l1= 265			ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N6	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m				ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N6	19	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
N6	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.01 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N6	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200				ocynk	0,00		Ogólne	
N6	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.64 m				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N6	23	1	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 300	k= 1	stal	0,00		Ogólne	
N6	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.84 m				ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
N6	25	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				ocynk	0,00		Ogólne	
N6	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.06 m				ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N6	27	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N6	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.83 m				ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
N6	29	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 600	a= 100	b= 400	e= 100	ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
N6	30	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 100	k= -----			ocynk	0,00		Ogólne	
N6	31	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160					ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N6	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 106			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N6	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N6	34	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125			ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
N6	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.82 m				ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
N6	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m				ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N6	37	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
N6	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.16 m				ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N6	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.97 m				ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N6	40	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125					ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: N7

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew budynek techniczny garaż

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N7	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 300				ocynk		0,00		Ogólne	
N7	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 154			ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
N7	3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 400	d= 250	g= 80	l= 360	ocynk		0,51	0,51	Ogólne	
N7	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m				ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N7	5	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250				ocynk		0,00		Ogólne	
N7	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.08 m				ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
N7	7	1	CF1*+panelowy	Filtr okrągły F5	d= 250	l= 400				ocynk		0,00		Ogólne	
N7	8	1	CH2* kW	Nagrzewnica elektryczna Qg=6kW	d= 250	l= 450				ocynk		0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkow: kanałowy czujnik temperatury, regulator nagrzewnicy
N7	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.24 m				ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N7	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 139			ocynk		0,20	0,20	Ogólne	
N7	11	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100				ocynk		0,00		Ogólne	
N7	12	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły w obudowie akustycznej	d= 200	l= 380				ocynk		0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
N7	13	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000				ocynk		0,00		Ogólne	
N7	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.83 m				ocynk		1,78	1,78	Ogólne	
N7	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85			ocynk		0,10	0,10	Ogólne	
N7	16	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 825	a= 125	b= 625	e= 100	ocynk		0,60	0,60	Ogólne	
N7	17	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 125	k= -----			ocynk		0,00		Ogólne	
N7	18	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	

Nazwa: W1
 Typ: Wywiewny
 Opis: Wywiew - szatnie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
W1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 125					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W1	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,59	3,19	Ogólne	
W1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 735					ocynk	1,32	1,32	Ogólne	
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 840					ocynk	1,51	1,51	Ogólne	
W1	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 500	d= 400	l= 294	e= -50	f= 100	ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
W1	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,16	2,33	Ogólne	
W1	8	7	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					ocynk	2,40	16,80	Ogólne	
W1	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d= 500	l= 150			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1010					ocynk	1,62	1,62	Ogólne	
W1	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 20	f= 20	r= 50		ocynk	0,94	1,89	Ogólne	
W1	12	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150		ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.20 m						ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
W1	14	12	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.06 m						ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W1	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.70 m						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W1	17	12	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							ocynk	0,00		Ogólne	
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 340					ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
W1	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 500	g= 200	h= 450	l= 650	e= 325	f= 150	ocynk	1,17	1,17	Ogólne	
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1260					ocynk	1,64	1,64	Ogólne	
W1	21	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,74	0,74	Ogólne	
W1	22	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 450	b= 200	e= 20	f= 40	r= 50		ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 458					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
W1	24	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,25	3,76	Ogólne	
W1	25	10	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					ocynk	1,95	19,50	Ogólne	
W1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 620					ocynk	0,81	0,81	Ogólne	
W1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 412					ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
W1	28	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 450	c= 250	d= 450	l= 588			ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 180					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W1	30	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 450	d1= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
W1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m						ocynk	2,35	2,35	Ogólne	
W1	32	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	1,60	Ogólne	
W1	33	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.58 m						ocynk	0,46	1,82	Ogólne	
W1	34	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,32	1,27	Ogólne	
W1	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m						ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
W1	36	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,63	Ogólne	

W1	37	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m					ocynk	0,24	0,94	Ogólne	
W1	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.00 m					ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
W1	39	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m					ocynk	0,27	0,53	Ogólne	
W1	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.98 m					ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
W1	41	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m					ocynk	0,20	0,41	Ogólne	
W1	42	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m					ocynk	0,09	0,19	Ogólne	
W1	43	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125				ocynk	0,10	0,30	Ogólne	
W1	44	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.78 m					ocynk	0,31	0,61	Ogólne	
W1	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.97 m					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W1	46	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,38	0,76	Ogólne	
W1	47	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m					ocynk	0,28	0,56	Ogólne	
W1	48	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		Ogólne	
W1	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.15 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
W1	50	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	51	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,52	Ogólne	
W1	52	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.34 m					ocynk	0,84	1,68	Ogólne	
W1	53	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200				ocynk	0,26	0,77	Ogólne	
W1	54	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m					ocynk	0,34	0,68	Ogólne	
W1	55	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,35	1,73	Ogólne	
W1	56	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.44 m					ocynk	0,28	0,83	Ogólne	
W1	57	10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	
W1	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.06 m					ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
W1	59	10	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	60	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.62 m					ocynk	0,39	1,56	Ogólne	
W1	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.69 m					ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
W1	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.04 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.46 m					ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.24 m					ocynk	3,33	3,33	Ogólne	
W1	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W1	66	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W1	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.54 m					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W1	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.71 m					ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W1	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.60 m					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W1	70	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.61 m					ocynk	1,01	1,01	Ogólne	
W1	71	1	BO	Zaslepka	a= 250	b= 450					ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W1	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 300				ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
W1	73	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150	ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
W1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W1	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.79 m					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
W1	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.44 m					ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
W1	78	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250		ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W1	79	6	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk	1,80	10,80	Ogólne	
W1	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 730				ocynk	0,88	0,88	Ogólne	

W1	81	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
W1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W1	85	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.48 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W1	86	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.13 m						ocynk	0,71	0,71	Ogólne	
W1	87	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
W1	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 280					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W1	89	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W1	90	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m						ocynk	0,11	0,22	Ogólne	
W1	91	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						ocynk	0,15	0,30	Ogólne	
W1	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W1	93	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.61 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W1	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.32 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W1	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.49 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.76 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
W1	97	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23	0,69	Ogólne	
W1	98	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m						ocynk	0,09	0,27	Ogólne	
W1	99	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						ocynk	0,16	0,48	Ogólne	
W1	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.51 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W1	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.84 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
W1	102	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.51 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W1	103	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.51 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W1	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W1	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W1	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
W1	107	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.48 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W1	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.59 m						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
W1	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.61 m						ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W1	110	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.87 m						ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
W1	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.16 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W1	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.98 m						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
W1	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 340					ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
W1	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 109					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	

Nazwa: W10

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - magazyn

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W10	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W10	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W10	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m		ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W10	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W10	5	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	
W10	6	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280		ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
W10	7	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 500		ocynk	0,00		Ogólne	
W10	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.90 m		ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W10	9	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W10	10	1	CD1*+0	klapa zwrotna	d= 100	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: W11

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew zmywalnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W11	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W11	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.28 m			ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W11	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.80 m			ocynk	1,82	1,82	Ogólne	
W11	4	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,13	Ogólne	
W11	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.35 m			ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
W11	6	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W11	7	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280			ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
W11	8	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 500			ocynk	0,00		Ogólne	
W11	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m			ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
W11	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W11	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W11	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W11	13	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
W11	14	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170			ocynk	0,00		Ogólne	
W11	15	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 100	l= 400	A= 300	B= 300	ocynk	0,00		Ogólne	
W11		1	MFA	Złączka mułowa	d1= 100					0,03	0,03	Ogólne	

Nazwa: W12

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - wc pietro

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W12	1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,13	Ogólne	
W12	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.28 m			ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W12	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m			ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W12	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m			ocynk	1,88	1,88	Ogólne	
W12	5	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W12	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.64 m			ocynk	1,14	1,14	Ogólne	
W12	7	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W12	8	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280			ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
W12	9	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 500			ocynk	0,00		Ogólne	
W12	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m			ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W12	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W12	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W12	13	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
W12	14	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 100	l= 170			ocynk	0,00		Ogólne	
W12	15	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 400	A= 300	B= 300	ocynk	0,00		Ogólne	
W12		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100					0,03	0,03	Ogólne	

Nazwa: W13

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - pom. tech - bud gosp

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W13	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213			ocynk	0,00		Ogólne		
W13	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 125	l= 400	A= 325	B= 325	ocynk	0,00		Ogólne		
W13	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.14 m			ocynk	0,45	0,45	Ogólne		
W13	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125		ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
W13	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m			ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
W13	6	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 75			ocynk	0,00		Ogólne		
W13	7	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305			ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów	
W13	8	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne		
W13	9	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000			ocynk	0,00		Ogólne		
W13	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m			ocynk	0,20	0,20	Ogólne		
W13	11	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W13	12	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100			ocynk	0,00		Ogólne		
W13	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m			ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
W13	14	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125		ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
W13	15	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m			ocynk	0,19	0,38	Ogólne		
W13	16	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125			ocynk	0,00		Ogólne		
W13	17	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 600	a= 100	b= 400	e= 100	ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
W13	18	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 100	k= -----		ocynk	0,00		Ogólne		
W13	19	1	DRE	Zasłepka męska	d1= 125				ocynk	0,03	0,03	Ogólne		
W13		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 125					0,04	0,04	Ogólne		

Nazwa: W14

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - szatnia bud.gosp

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W14	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272			ocynk	0,00		Ogólne	
W14	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokolem	d= 160	l= 400	A= 360	B= 360	ocynk	0,00		Ogólne	
W14	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
W14	4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.04 m			ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
W14	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.66 m			ocynk	0,83	0,83	Ogólne	
W14	6	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W14	7	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340			ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
W14	8	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000			ocynk	0,00		Ogólne	
W14	9	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170		ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W14	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.81 m			ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W14	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W14	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.62 m			ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W14	13	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W14	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.77 m			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W14	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.85 m			ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W14	16	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W14	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.02 m			ocynk	0,01	0,01	Ogólne	
W14	18	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W14	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W14	20	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170		ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W14	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m			ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W14	22	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125			ocynk	0,00		Ogólne	
W14	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.66 m			ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W14	24	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
W14	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W14	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W14	27	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W14	28	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m			ocynk	0,18	0,36	Ogólne	
W14	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.53 m			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W14	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m			ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W14	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W14	32	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W14	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.79 m			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	

Nazwa: W15

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - pom. socjalne - bud gosp.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W15	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170			ocynk	0,00		Ogólne	
W15	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 100	l= 400	A= 300	B= 300	ocynk	0,00		Ogólne	
W15	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.26 m			ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W15	4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,13	Ogólne	
W15	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m			ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W15	6	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W15	7	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280			ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
W15	8	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 1000			ocynk	0,00		Ogólne	
W15	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W15	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W15	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.59 m			ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
W15	12	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125				ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: W2
 Typ: Wywiewny
 Opis: Wywiew - wc

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	5	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340		ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
W2	6	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	
W2	7	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000		ocynk	0,00		Ogólne	
W2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.99 m		ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
W2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.69 m		ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W2	10	1	CD1*+0	klapa zwrotna	d= 160	l= 160		ocynk	0,00		Ogólne	
W2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.18 m		ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
W2	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m		ocynk	0,40	0,81	Ogólne	
W2	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.49 m		ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m		ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W2	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.49 m		ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m		ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W2	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.94 m		ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
W2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m		ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W2	20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 96	ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
W2	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m		ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W2	24	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160	ocynk	0,16	0,49	Ogólne	
W2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W2	26	2	CP1*	Czwórnik asymetryczny	d1= 160	d3= 125	l1= 175	ocynk	0,26	0,52	Ogólne	
W2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m		ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W2	28	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125		ocynk	0,00		Ogólne	
W2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.70 m		ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W2	31	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160	ocynk	0,16	0,49	Ogólne	
W2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.92 m		ocynk	2,47	2,47	Ogólne	
W2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m		ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m		ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W2	35	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 150	l1= 397	ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.25 m		ocynk	1,13	1,13	Ogólne	
W2	37	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170	ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W2	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m		ocynk	1,88	1,88	Ogólne	
W2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.32 m		ocynk	1,67	1,67	Ogólne	
W2	40	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100	ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.53 m		ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W2	42	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	

W2	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m		ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W2	44	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64	ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W2	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.57 m		ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W2	46	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125			ocynk	0,00		Ogólne	
W2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.58 m		ocynk	0,29	0,29	Ogólne	

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - mała gastronomia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.21 m			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W3	3	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 250	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W3	4	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250		ocynk	0,40	1,20	Ogólne	
W3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.05 m			ocynk	4,71	4,71	Ogólne	
W3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m			ocynk	4,71	4,71	Ogólne	
W3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.96 m			ocynk	0,71	0,71	Ogólne	
W3	8	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250		ocynk	0,40	0,80	Ogólne	
W3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.19 m			ocynk	4,07	4,07	Ogólne	
W3	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.80 m			ocynk	0,63	1,26	Ogólne	
W3	11	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W3	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.58 m			ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.63 m			ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
W3	15	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000			ocynk	0,00		Ogólne	
W3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.52 m			ocynk	1,20	1,20	Ogólne	
W3	17	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170		ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W3	18	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m			ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
W3	19	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125			ocynk	0,00		Ogólne	
W3	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.92 m			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W3	21	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
W3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.22 m			ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W3	23	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170		ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m			ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W3	25	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m			ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W3	27	1	CD1*+0	kłapa zwrotna	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.05 m			ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
W3	29	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W3	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.86 m			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.05 m			ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
W3	32	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265		ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m			ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W3	34	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200		ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W3	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m			ocynk	0,26	0,26	Ogólne	

W3	36	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200				ocynk	0,00		Ogólne	
W3	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.10 m				ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
W3	38	2	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1	stal	0,00		Ogólne	
W3	39	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 140			ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W3	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.26 m				ocynk	2,05	2,05	Ogólne	
W3	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.98 m				ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
W3	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.95 m				ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
W3	43	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 250	l= 425				ocynk	0,00		Ogólne	
W3	44	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 250	l= 400	A= 450	B= 450		ocynk	0,00		Ogólne	
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						0,11	0,11	Ogólne	

Nazwa: W4

Typ: Wywiejny

Opis: Wywiew - sala wykładowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W4	1	2	CFC*	Okragły króciec elastyczny	d= 355	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
W4	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 355					ocynk	0,81	1,62	Ogólne	
W4	3	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 355					ocynk	0,81	2,42	Ogólne	
W4	4	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 355	l1= 2.00 m						ocynk	2,23	2,23	Ogólne	
W4	5	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 355	l1= 2.18 m						ocynk	2,43	2,43	Ogólne	
W4	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 355	d2= 400	l1= 97					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W4	7	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 400	l1= 0.70 m						ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
W4	8	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 355	l1= 0.47 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
W4	9	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 355	g= 80	l= 200			ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W4	10	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
W4	11	1	TR2*	Trójknik prosty z okragłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 100	l= 250	e= 125	f= 125		ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W4	12	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.46 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W4	13	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
W4	14	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.44 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W4	15	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W4	16	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.33 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W4	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.97 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W4	18	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk	0,00		Ogólne	
W4	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 500					ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
W4	20	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,56	3,13	Ogólne	
W4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1269					ocynk	1,90	1,90	Ogólne	
W4	22	1	TR2*	Trójknik prosty z okragłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,77	0,77	Ogólne	
W4	23	3	TUBE*	Przewód okragły	d1= 250	l1= 0.30 m						ocynk	0,24	0,71	Ogólne	
W4	24	4	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne	
W4	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.91 m						ocynk	0,71	0,71	Ogólne	
W4	26	4	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= 350	k= 1			stal	0,00		Ogólne	
W4	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 500	c= 250	d= 300	l= 250	e= -200	f= 0	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W4	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1400					ocynk	1,54	1,54	Ogólne	
W4	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1250					ocynk	1,38	1,38	Ogólne	
W4	30	2	TR2*	Trójknik prosty z okragłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,59	1,18	Ogólne	
W4	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.73 m						ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
W4	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	Ogólne	
W4	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1040					ocynk	1,14	1,14	Ogólne	
W4	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.74 m						ocynk	0,58	0,58	Ogólne	

W4	35	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W4	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.62 m						ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
W4	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.00 m						ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
W4	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.36 m						ocynk	1,07	1,07	Ogólne	
W4	39	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 400	l= 680						ocynk	0,00		Ogólne	
W4	40	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 400	l= 400	A= 600	B= 600				ocynk	0,00		Ogólne	
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 400								0,23	0,23	Ogólne	
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 355								0,15	0,15	Ogólne	
W4		2											0,00			

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - biura

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W5	1	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W5	2	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 120		ocynk	0,24	0,47	Ogólne	
W5	3	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000			ocynk	0,00		Ogólne	
W5	4	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200		ocynk	0,26	0,77	Ogólne	
W5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.40 m			ocynk	2,14	2,14	Ogólne	
W5	6	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 200	l= 200			ocynk	0,00		Ogólne	
W5	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.22 m			ocynk	0,77	0,77	Ogólne	
W5	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m			ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W5	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W5	10	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200		ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W5	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.53 m			ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W5	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170		ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W5	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W5	14	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W5	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.73 m			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W5	16	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
W5	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m			ocynk	1,88	1,88	Ogólne	
W5	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.40 m			ocynk	1,07	1,07	Ogólne	
W5	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.12 m			ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W5	20	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W5	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.14 m			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W5	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.01 m			ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W5	23	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W5	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.95 m			ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W5	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.75 m			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W5	26	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W5	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m			ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
W5	28	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215		ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W5	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.64 m			ocynk	1,04	1,04	Ogólne	
W5	30	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W5	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m			ocynk	0,13	0,13	Ogólne	

W5	32	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125			ocynk	0,00		Ogólne	
W5	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.96 m			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W5	34	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125				ocynk	0,00		Ogólne	
W5	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.62 m			ocynk	0,24	0,49	Ogólne	
W5	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m			ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W5	37	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W5	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.64 m			ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W5	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.89 m			ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W5	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m			ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W5	41	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W5	42	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W5	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.54 m			ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
W5	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m			ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W5	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.04 m			ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W5	46	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 57		ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
W5	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.18 m			ocynk	1,64	1,64	Ogólne	
W5	48	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170		ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W5	49	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W5	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.84 m			ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W5	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.17 m			ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W5	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m			ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
W5	53	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160			ocynk	0,00		Ogólne	
W5	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m			ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W5	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.09 m			ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
W5	56	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160				ocynk	0,00		Ogólne	
W5	57	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340			ocynk	0,00		Ogólne	
W5	58	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 200	l= 400	A= 400	B= 400	ocynk	0,00		Ogólne	
W5	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.87 m			ocynk	0,54	0,54	Ogólne	

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew pom. techn 1.03

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W6	1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,39	Ogólne	
W6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.75 m				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.63 m				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W6	4	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,12	0,24	Ogólne	
W6	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W6	6	1	CD1*+0	klapa zwrotna	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W6	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.10 m				ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W6	8	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,13	Ogólne	
W6	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.16 m				ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W6	10	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170				ocynk	0,00		Ogólne	
W6	11	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 400	A= 300	B= 300		ocynk	0,00		Ogólne	
W6	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.03 m				ocynk	1,58	1,58	Ogólne	
W6	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W6	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.30 m				ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W6	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.46 m				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W6	16	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W6	17	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280				ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
W6	18	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 500				ocynk	0,00		Ogólne	
W6	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W6	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W6	21	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W6	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.55 m				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W6	23	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
W6	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W6	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W6	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m				ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W6	27	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W6	28	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----			ocynk	0,00		Ogólne	
W6	29	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 100					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
W6	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.18 m				ocynk	1,63	1,63	Ogólne	
W6		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100						0,03	0,03	Ogólne	
W6		1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - pom. pomocnicze

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W7	1	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
W7	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.80 m			ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W7	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.27 m			ocynk	0,71	0,71	Ogólne	
W7	4	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
W7	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.95 m			ocynk	0,61	0,61	Ogólne	
W7	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m			ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W7	7	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170			ocynk	0,00		Ogólne	
W7	8	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 100	l= 400	A= 300	B= 300	ocynk	0,00		Ogólne	
W7	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.45 m			ocynk	1,40	1,40	Ogólne	
W7	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m			ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
W7	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.04 m			ocynk	1,27	1,27	Ogólne	
W7	12	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W7	13	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 100	l= 280			ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
W7	14	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 500			ocynk	0,00		Ogólne	
W7	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.41 m			ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W7	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.13 m			ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W7	19	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W7	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W7		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100					0,03	0,03	Ogólne	

Nazwa: W8

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew- łazienki parter

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W8	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.39 m			ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
W8	2	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200		ocynk	0,26	1,54	Ogólne	
W8	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W8	4	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200		ocynk	0,26	1,28	Ogólne	
W8	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m			ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W8	6	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340			ocynk	0,00		Ogólne	
W8	7	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 200	l= 400	A= 400	B= 400	ocynk	0,00		Ogólne	
W8	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.18 m			ocynk	2,63	2,63	Ogólne	
W8	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W8	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.26 m			ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
W8	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.70 m			ocynk	2,95	2,95	Ogólne	
W8	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 138	l1= 842		ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
W8	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.66 m			ocynk	2,93	2,93	Ogólne	
W8	14	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W8	15	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 200	l= 380			ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
W8	16	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000			ocynk	0,00		Ogólne	
W8	17	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265		ocynk	0,35	0,69	Ogólne	
W8	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.99 m			ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
W8	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W8	20	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200			ocynk	0,00		Ogólne	
W8	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m			ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W8	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.33 m			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W8	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.66 m			ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
W8	24	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200				ocynk	0,00		Ogólne	
W8	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.74 m			ocynk	3,60	3,60	Ogólne	
W8	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m			ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W8	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.74 m			ocynk	2,98	2,98	Ogólne	
W8	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.38 m			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W8	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W8	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.52 m			ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W8	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.90 m			ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
W8	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.95 m			ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
W8		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200					0,06	0,12	Ogólne	

Nazwa: W9
Typ: Wywiewny
Opis: Wywiew wc petro

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W9	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W9	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.78 m		ocynk	1,40	1,40	Ogólne	
W9	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.06 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W9	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W9	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 190	ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W9	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W9	7	1	CD1*+0	kłapa zwrotna	d= 160	l= 160		ocynk	0,00		Ogólne	
W9	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.34 m		ocynk	2,68	2,68	Ogólne	
W9	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m		ocynk	3,01	3,01	Ogólne	
W9	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.82 m		ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W9	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160	ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W9	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m		ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W9	13	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	
W9	14	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340		ocynk	0,00		Ogólne	
W9	15	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000		ocynk	0,00		Ogólne	
W9	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W9	17	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170	ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W9	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.04 m		ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W9	19	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170	ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W9	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m		ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W9	21	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
W9	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W9	23	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	
W9	24	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m		ocynk	0,04	0,09	Ogólne	
W9	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64	ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W9	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.68 m		ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W9	27	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125			ocynk	0,00		Ogólne	
W9	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W9	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.31 m		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W9	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.94 m		ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W9	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.39 m		ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W9	32	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 39,0939	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
W9	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m		ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W9	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.35 m		ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
W9	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.35 m		ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W9	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.80 m		ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W9	37	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W9	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.85 m		ocynk	0,43	0,43	Ogólne	

W9	39	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215		ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W9	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.38 m			ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
W9	41	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170		ocynk	0,16	0,31	Ogólne	
W9	42	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m			ocynk	0,07	0,20	Ogólne	
W9	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W9	44	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125			ocynk	0,00		Ogólne	
W9	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.68 m			ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W9	46	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.81 m			ocynk	0,32	0,64	Ogólne	
W9	47	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125		ocynk	0,10	0,40	Ogólne	
W9	48	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m			ocynk	0,09	0,19	Ogólne	
W9	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.64 m			ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W9	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.15 m			ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
W9	51	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170		ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W9	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.49 m			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W9	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.68 m			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W9	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.65 m			ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W9	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m			ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W9	56	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170		ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W9	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W9	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W9	59	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W9	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W9	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.60 m			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W9	62	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 272			ocynk	0,00		Ogólne	
W9	63	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99		ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W9	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m			ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W9	65	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 250	l= 400	A= 500	B= 500	ocynk	0,00		Ogólne	
W9		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250					0,11	0,11	Ogólne	

Nazwa: WG

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew budynek gospodarczy garaż

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WG	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272				ocynk	0,00		Ogólne	
WG	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 160	l= 400	A= 360	B= 360		ocynk	0,00		Ogólne	
WG	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.81 m				ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
WG	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WG	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m				ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
WG	6	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
WG	7	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340				ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy, regulator obrotów
WG	8	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne	
WG	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
WG	10	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 825	a= 125	b= 625	e= 100	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
WG	11	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 125	k= -----			ocynk	0,00		Ogólne	
WG	12	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160					ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
WG		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05	Ogólne	

Nazwa: WW

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew szyb windowy i klatka schodowa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Producent	Uwagi	
WW	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340			Ogólne		
WW	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła wraz z cokołem	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400	Ogólne		