

ZAŁĄCZNIK NR 2 - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACJI

UWAGA: Dotyczy całego zestawienia materiałów

1	Przed zamówieniem nawiewników, wywiewników, zaworów powietrznych (elementów widocznych) należy uzgodnić ich kolor oraz elementy wykończenia z Architektem.
2	Przewody wentylacyjne stalowe wewnątrz budynku, ze względu ochrony cieplnej i akustycznej należy zaizolować izolacją z wełny mineralnej (zabezpieczoną od zewnątrz folią aluminiową) o grubości 30mm. (dotyczy układów: N1, W1, N2, N3, N4) oraz 60mm (dotyczy układów czerpnych N1, N2, N3, N4 oraz wyrzutowego W1)
3	Wszystkie przewody elastyczne typu flex należy wykonać jako przewód elastyczny izolowany
4	Należy uwzględnić system mocowań i zawiesi instalacji prowadzonych wewnątrz budynku.
5	Należy uwzględnić klapy rewizyjne do przewodów wentylacyjnych.
6	Wentylatory należy połączyć z przewodem wentylacyjnym za pomocą króćców elastycznych.
7	Zestawienie materiałów rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i rysunkami.
8	W wycenie należy uwzględnić uruchomienie oraz regulację hydrauliczną każdego układu wentylacyjnego.
9	W wycenie należy uwzględnić demontaż elementów istniejących instalacji wentylacyjnych
10	W wycenie należy uwzględnić wykonanie obudów kanałów w miejscu gdzie nie ma sufitu podwieszanego oraz rewizji zgodnie częścią rysunkową
11	W celu zapewnienia prawidłowego przepływu powietrza w miejscach zaznaczonych należy wstawić kratki transferowe lub otwory o powierzchni $A_{eff}=0,022m^2$ do drzwi - szczegóły w opracowaniu architektury
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	

Nazwa: N1
 Typ: Nawiewny
 Opis: Izolatka

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	2	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem i sprężyną powrotną (zasilanie 230V, przerwa)	d= 200	l= 400						0,00		Ogólne		
N1	3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 985					ocynk	0,00		Ogólne		
N1	4	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna z siatką ochronną	a= 400	b= 400						0,00		Ogólne		
N1	5	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 315	b= 315	l= 100					0,00		Ogólne		
N1	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny. Ilość kulis: 2 Szpalta: 50mm Szerokość kulis: 200mm	a= 550	b= 500	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne		
N1	7	1	RF1*+panelowy	Filtr prostokątny klasy E11 wraz z obudową i presostatem	a= 640	b= 640	l= 350				ocynk	0,00		Ogólne		
N1	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne		
N1	9	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						stal	0,00		Ogólne		
N1	10	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne		
N1	11	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 225	k= -----				stal	0,00		Ogólne		
N1	12	1	Centrala wentylacyjna N1W1	wykonanie wewnętrzne, higieniczne, z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną, filtrami M5 i F7;								0,00		Ogólne	Szczegóły zgodnie z załącznikiem nr 5	
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 640	b= 640	c= 500	d= 550	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 525	b= 200	c= 525	d= 225	l= 100	e= 0	f= 0	ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 550	c= 315	d= 315	l= 200	e= -203	f= -185	ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.44 m						ocynk	0,90	0,90	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.85 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m						ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,13	0,25	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.50 m						ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 725	a= 200	b= 525	e= 50			ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 200	g= 80	l= 315			ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N1		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 640	b= 640	d= 200	g= 40	l= 350	e= 0	f= 0	ocynk	1,44	1,44	Ogólne	
N1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 90	l1= 500					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 210	l1= 500					ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
N1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 150	l1= 500					ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 550	l= 150					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 800					ocynk	1,28	1,28	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 600					ocynk	0,76	0,76	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.99 m						aluminium	0,31	0,31	Ogólne	
N1		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne	
N1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	

Nazwa: N2
Typ: Nawiewny
Opis: Pracownia prób wysiłkowych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
N2	3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 970						ocynk	0,00		Ogólne
N2	4	1	CH2*+5 kW	Nagrzewnica elektryczna okrągła, wyposażenie. dod: naścienny sterownik z czujnikiem temperatury, presostat, czujnik temperatury kanałowy	d= 160	l= 375						ocynk	0,00		Ogólne
N2	6	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 670						ocynk	0,00		Ogólne
N2	7	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna z siatką ochronną	a= 300	b= 300							0,00		Ogólne
N2	9	1	RF1*+panelowy	Filtr prostokątny klasy E11 wraz z obudową i presostatem	a= 335	b= 640	l= 350					ocynk	0,00		Ogólne
N2	10	1	CF1*+kasetowy	Kaseta filtracyjna z filtrem okrągłym klasy F7 i presostatem	d= 250	l= 500						ocynk	0,00		Ogólne
N2	11	1	CV1*+240 m3/h +300 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły EC izolowany z presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym	d= 200	l= 604							0,00		Ogólne
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	Ogólne
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154					ocynk	0,22	0,22	Ogólne
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.77 m						ocynk	1,39	1,39	Ogólne
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.88 m						ocynk	0,94	0,94	Ogólne
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.05 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.87 m						ocynk	0,44	0,44	Ogólne
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m						ocynk	0,28	0,28	Ogólne
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
N2		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 160	g= 80	l= 300			ocynk	0,37	0,37	Ogólne
N2		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 335	b= 640	d= 160	g= 40	l= 500	e= -310	f= -120	ocynk	1,03	1,03	Ogólne
N2		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 335	b= 640	d= 160	g= 40	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	1,10	1,10	Ogólne
N2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 50	l1= 250					ocynk	0,19	0,19	Ogólne
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 850					ocynk	1,02	1,02	Ogólne
N2		1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N2		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100							0,00		Ogólne
N2		5	BGE	Kołano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,82	Ogólne

Nazwa: N3
 Typ: Nawiewny
 Opis: Gabinet zabiegowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----								stal	0,00		Ogólne	
N3	3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 970									ocynk	0,00		Ogólne	
N3	4	1	CH2*+5 kW	Nagrzewnica elektryczna okrągła, wyposażenie. dod: naścienny sterownik z czujnikiem temperatury, presostat, czujnik temperatury kanałowy	d= 160	l= 375									ocynk	0,00		Ogólne	
N3	7	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna z siatką ochronną	a= 300	b= 300										0,00		Ogólne	
N3	8	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 670									ocynk	0,00		Ogólne	
N3	9	1	RF1*+panelowy	Filtr prostokątny klasy E11 wraz z obudową i presostatem	a= 335	b= 640	l= 350								ocynk	0,00		Ogólne	
N3	11	1	CF1*+kasetowy	Kaseta filtracyjna z filtrem okrągłym klasy F7 i presostatem	d= 250	l= 500									ocynk	0,00		Ogólne	
N3	12	1	CV1*+240 m3/h +300 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły EC izolowany z presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym	d= 200	l= 604										0,00		Ogólne	
N3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99								ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85								ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154								ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m									ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.07 m									ocynk	1,54	1,54	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.58 m									ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.05 m									ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.86 m									ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m									ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m									ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m									ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m									ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N3		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 160	g= 80	l= 300						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N3		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 335	b= 640	d= 160	g= 40	l= 500	e= -170	f= -120				ocynk	1,15	1,15	Ogólne	
N3		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 335	b= 640	d= 160	g= 40	l= 300	e= -480	f= 0				ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N3		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 50	l1= 250								ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N3		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 850								ocynk	1,02	1,02	Ogólne	
N3		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160										ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N3		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100										0,00		Ogólne	
N3		5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160								ocynk	0,16	0,82	Ogólne	

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: Sala chorych wzmożonego nadzoru

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N4	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----		stal	0,00		Ogólne		
N4	2	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 970			ocynk	0,00		Ogólne		
N4	3	1	CH2*+5 kW	Nagrzewnica elektryczna okrągła, wyposażenie. dod: naścienny sterownik z czujnikiem temperatury, presostat, czujnik temperatury kanałowy	d= 160	l= 375			ocynk	0,00		Ogólne		
N4	4	1	CF1*+kasetowy	Kaseta filtracyjna z filtrem okrągłym klasy F7 i presostatem	d= 250	l= 500			ocynk	0,00		Ogólne		
N4	6	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 670			ocynk	0,00		Ogólne		
N4	7	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna z siatką ochronną	a= 300	b= 300				0,00		Ogólne		
N4	8	1	CV1*+300 m3/h+150 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły EC izolowany akustycznie z regulatorem obrotów, presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym	d= 160	l= 531				0,00		Ogólne		
N4		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154		ocynk	0,22	0,43	Ogólne		
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m			ocynk	0,08	0,08	Ogólne		
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.92 m			ocynk	1,47	1,47	Ogólne		
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.58 m			ocynk	0,79	0,79	Ogólne		
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m			ocynk	0,14	0,14	Ogólne		
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m			ocynk	0,12	0,12	Ogólne		
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m			ocynk	0,05	0,05	Ogólne		
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m			ocynk	0,05	0,05	Ogólne		
N4		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100	ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N4		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 160	g= 80	l= 300	ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N4		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 150	l1= 400		ocynk	0,32	0,32	Ogólne		
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 850		ocynk	1,02	1,02	Ogólne		
N4		1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 50		ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
N4		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160				ocynk	0,04	0,04	Ogólne		
N4		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				0,00		Ogólne		
N4		4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		ocynk	0,16	0,66	Ogólne		

Nazwa: W1
 Typ: Wywiewny
 Opis: Izolatka

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 985						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	2	1	WG*+RG	Prostokątna wyrzutnia ścienna z siatką ochronną	a= 400	b= 300							0,00		Ogólne	
W1	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny. Ilość kulis: 2 Szpalta: 50mm Szerokość kulis: 200mm	a= 300	b= 500	l= 1250					ocynk	0,00		Ogólne	
W1	4	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	5	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		Ogólne	
W1	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	
W1	7	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----					stal	0,00		Ogólne	
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 315	d= 315	l= 200	e= 0	f= -33	ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 325	d= 225	l= 163	e= 25	f= 13	ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk	3,77	3,77	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.50 m						ocynk	2,20	2,20	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.00 m						ocynk	1,88	1,88	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.62 m						ocynk	1,02	1,02	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.05 m						ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W1		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,25	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.80 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W1		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100			ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 300	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
W1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 315	d= 200	g= 80	l= 315			ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W1		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 315	b= 315	l= 100						0,00		Ogólne	
W1		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 500	d= 200	g= 40	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
W1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 90	l1= 500					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
W1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 260	l1= 500					ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
W1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 600					ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
W1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 250	l1= 500					ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
W1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 120	l1= 500					ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 850					ocynk	1,19	1,19	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 600					ocynk	0,76	0,76	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 150					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 325	l= 140					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.80 m						aluminium	0,25	0,25	Ogólne	
W1		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W1		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne	
W1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	d= 500	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,78	0,78	Ogólne	
W1		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Pracownia prób wysiłkowych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W2	2	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 970						ocynk	0,00		Ogólne
W2	3	1	CV1*+240 m3/h+100 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły EC izolowany z presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym	d= 160	l= 531							0,00		Ogólne
W2	4	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 670						ocynk	0,00		Ogólne
W2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,20	Ogólne
W2		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 160	g= 40	l= 163	e= -83	f= 18	ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W2		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W2		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100							0,00		Ogólne
W2		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,47	Ogólne

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Gabinet zabiegowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne	
W3	2	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 970						ocynk	0,00		Ogólne	
W3	3	1	CV1*+240 m3/h+100 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły EC izolowany z presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym	d= 160	l= 531							0,00		Ogólne	
W3	4	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 670						ocynk	0,00		Ogólne	
W3		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W3		1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 160	g= 40	l= 163	e= -83	f= 18	ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W3		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W3		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100							0,00		Ogólne	
W3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W3		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,47	Ogólne	

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Sala chorych wzmożonego nadzoru

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W4	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----			stal	0,00		Ogólne	
W4	2	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 970				ocynk	0,00		Ogólne	
W4	3	1	CV1*+300 m3/h+100 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły EC izolowany z presostatem oraz wyłącznikiem serwisowym	d= 160	l= 531					0,00		Ogólne	
W4	4	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 670				ocynk	0,00		Ogólne	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.55 m				ocynk	2,79	2,79	Ogólne	
W4		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m				ocynk	0,08	0,16	Ogólne	
W4		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m				ocynk	0,05	0,10	Ogólne	
W4		1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100	ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W4		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 500			ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
W4		1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 70			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W4		2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160					ocynk	0,04	0,08	Ogólne	
W4		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					0,00		Ogólne	
W4		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215			ocynk	0,23	0,47	Ogólne	

Nazwa: W5
Typ: Wywiewny
Opis: Gabinet lekarski

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W5	1	1	CV2*+80 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W5		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 150	d2= 100	l1= 99	ocynk	0,00	0,00	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.05 m		ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.45 m		ocynk	0,77	0,77	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.84 m		ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m		ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W5		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,06	0,13	Ogólne	

Nazwa: W6
Typ: Wywiewny
Opis: Magazyn

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W6	1	1	CV2*+30 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.11 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	

Nazwa: W7
Typ: Wywiewny
Opis: Pokój przygotowawczy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W7	1	1	CV2*+30 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W7		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 150	l1= 99	ocynk	0,00	0,00	Ogólne	
W7		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.05 m		ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
W7		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.91 m		ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
W7		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W7		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m		ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W7		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,06	0,13	Ogólne	

Nazwa: W8
Typ: Nawiewny
Opis: Pomieszczenie porządkowe

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W8	1	1	CV2*+30 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W8		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.24 m		ocynk	0,11	0,11	Ogólne	

Nazwa: W9
Typ: Wywiewny
Opis: Magazyn czysty

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W9	1	1	CV2*+30 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W9		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.20 m		ocynk	0,09	0,09	Ogólne	

Nazwa: W10
Typ: Wywiewny
Opis: Magazyn brudny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W10	1	1	CV2*+30 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W10		1	USE	Redukcja	d1= 150	d2= 100	l1= 99	ocynk	0,00	0,00	Ogólne	
W10		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.15 m		ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W10		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.10 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W10		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.95 m		ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W10		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m		ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W10		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m		ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W10		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 150	ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W10		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,06	0,13	Ogólne	

Nazwa: W11
Typ: Wywiewny
Opis: Brudownik

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W11	1	1	CV2*+100 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W11		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.11 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	

Nazwa: W12
Typ: Wywiewny
Opis: Magazynek sprzętu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W12	1	1	CV2*+60 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W12		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.13 m		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	

Nazwa: W13

Typ: Wywiewny

Opis: WC odwiedzających i personelu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W13	2	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 360		ocynk	0,00		Ogólne	
W13	3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	
W13	4	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100			stal	0,00		Ogólne	
W13	5	1	CV1*+100 m3/h+100 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły z wyłącznikiem serwisowym oraz regulatorem obrotów	d= 100	l= 213			0,00		Ogólne	
W13		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m		ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W13		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.87 m		ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W13		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W13		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m		ocynk	0,03	0,09	Ogólne	
W13		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.75 m		aluminium	0,24	0,24	Ogólne	
W13		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100			0,00		Ogólne	
W13		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W13		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
W13		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170	ocynk	0,12	0,12	Ogólne	

Nazwa: W14

Typ: Wywiewny

Opis: Łazienka personelu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W14	1	1	CV2*+100 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W14		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.33 m		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	

Nazwa: W15

Typ: Wywiewny

Opis: Łazienka izolatki

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W15	1	1	CV2*+100 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W15		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 2.11 m		ocynk	0,99	0,99	Ogólne	

Nazwa: W16

Typ: Wywiewny

Opis: Łazienka sali chorych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W16	1	1	CV2*+100 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W16		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 3.59 m		ocynk	1,69	1,69	Ogólne	
W16		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 1.61 m		ocynk	0,76	0,76	Ogólne	
W16		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.10 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W16		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 150	ocynk	0,14	0,29	Ogólne	

Nazwa: W17

Typ: Wywiewny

Opis: Łazienka sali chorych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W17	1	1	CV2*+100 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W17		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 2.21 m		ocynk	1,04	1,04	Ogólne	
W17		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 1.49 m		ocynk	0,70	0,70	Ogólne	
W17		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.13 m		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W17		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 150	ocynk	0,14	0,29	Ogólne	

Nazwa: W18

Typ: Wywiewny

Opis: Łazienka sali chorych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W18	1	1	CV2*+100 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W18		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.30 m		ocynk	0,14	0,14	Ogólne	

Nazwa: W19

Typ: Wywiewny

Opis: Łazienka sali chorych

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W19	1	1	CV2*+100 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W19		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.30 m		ocynk	0,14	0,14	Ogólne	

Nazwa: W20

Typ: Wywiewny

Opis: Łazienka NPS

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W20	1	2	CV2*+100 m3/h+30 Pa+220V	Wentylator osiowy	d= 150				0,00		Ogólne	
W20		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0.11 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	

Nazwa: WG

Typ: Wywiewny

Opis: Wentylacja grawitacyjna

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary		Materiał	Pow. [m2]	Producent	Uwagi
WG	1	13	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x200	L= 200	H= 200	stal	0,00	Ogólne	
WG		45	Nawiewniki okienny higrosterowany	Przepływ w zakresie 7-30m3/h, współczynnik tłumienia przy otwartym nawiewniku 35dB				0,00	Ogólne	