

<b>Zestawienie materiałów - instalacja wentylacji</b>
<b>UWAGA: Dotyczy całego zestawienia materiałów</b>
Przewody wentylacyjne z blachy prowadzone w budynku w należy zaizolować izolacją z wełny mineralnej gr.30mm, zabezpieczona od zewnątrz folią aluminiową.
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.
Pow. Czynna wszystkich czerpni i wyrzutni ściennych tomin 65%
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.
<b>WSZELKIE NIEŚCISŁOŚCI ORAZ WĄTPLIWOŚCI NALEŻY PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM</b>
Wykonawca powinien wyposażyć urządzenia np.(wentylatory, centrale wentylacyjne ...itp.) w niezbędne akcesoria umożliwiające prawidłową prace urządzeń oraz instalacji.
Na etapie montażu należy uwzględnić wszystkie elementy montażowe

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - biura

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk	2,35	2,35	Ogólne	
N1	2	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,60	Ogólne	
N1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N1	4	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N1	5	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
N1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.42 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1	7	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,26	Ogólne	
N1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.87 m						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.75 m						ocynk	1,18	1,18	Ogólne	
N1	10	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.83 m						ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
N1	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.82 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
N1	13	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk	0,00		Ogólne	
N1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.40 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
N1	15	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.95 m						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N1	17	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N1	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N1	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.41 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N1	21	3	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 280	k= 1			ocynk	0,00		Ogólne	
N1	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.20 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.46 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N1	25	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.89 m						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1	27	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,36	2,36	Ogólne	
N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 500					ocynk	0,71	0,71	Ogólne	
N1	29	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	30	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 20	f= 20	r= 50		ocynk	0,88	1,75	Ogólne	
N1	31	1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym i nagrzewnicą wodną, automatyka oraz okablowaniem									0,00			
N1	32	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 250	d= 300	l= 315			ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 510					ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N1	34	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 383					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	

N1	36	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N1	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.45 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N1	39	9	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	1,48	Ogólne	
N1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.63 m						ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
N1	41	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 185	l1= 299					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.35 m						ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
N1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.23 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N1	45	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
N1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 257					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1	47	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
N1	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1250					ocynk	1,38	1,38	Ogólne	
N1	49	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
N1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N1	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.08 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N1	52	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 250	e= 356	l= 450				ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N1	53	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
N1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1475					ocynk	1,65	1,65	Ogólne	
N1	55	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					ocynk	1,65	4,95	Ogólne	
N1	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1430					ocynk	1,53	1,53	Ogólne	
N1	57	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 150		ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N1	58	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 160	g= 40	l= 338	e= -70	f= -45	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.48 m						ocynk	0,74	0,74	Ogólne	
N1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.97 m						ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
N1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N1	64	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.33 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.35 m						ocynk	1,18	1,18	Ogólne	
N1	67	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,70	Ogólne	
N1	68	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk	0,07	0,13	Ogólne	
N1	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.26 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1	70	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N1	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.37 m						ocynk	1,69	1,69	Ogólne	
N1	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.84 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
N1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.61 m						ocynk	1,39	1,39	Ogólne	
N1	75	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 272	l1= 483					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	77	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 53,1301	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,06	0,12	Ogólne	
N1	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	

N1	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.48 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.44 m						ocynk	0,93	0,93	Ogólne	
N1	82	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
N1	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.49 m						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N1	84	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 252	l1= 621					ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.75 m						ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
N1	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.90 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
N1	88	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 600						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 585					ocynk	1,05	1,05	Ogólne	
N1	90	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 400	c= 300	d= 600	l= 300			ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
N1	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 395					ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N1	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.20 m						ocynk	1,61	1,61	Ogólne	
N1	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.29 m						ocynk	2,16	2,16	Ogólne	
N1	94	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N1	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.90 m						ocynk	1,14	1,14	Ogólne	
N1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.46 m						ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
N1	98	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 2.32 m						ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
N1	99	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							ocynk	0,00		Ogólne	
N1	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.48 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N1	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N1	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N1	103	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,39	0,79	Ogólne	
N1	104	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	105	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,08	Ogólne	
N1	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.79 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N1	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.96 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N1	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.49 m						ocynk	1,75	1,75	Ogólne	
N1	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 235					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N1	110	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125						ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew wc

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m					ocynk	2,35	2,35	Ogólne	
N2	2	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,50	Ogólne	
N2	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.84 m					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N2	4	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	0,29	Ogólne	
N2	5	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m					ocynk	0,09	0,18	Ogólne	
N2	6	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
N2	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.48 m					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N2	8	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
N2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.23 m					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N2	10	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.02 m					ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
N2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
N2	13	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,26	Ogólne	
N2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
N2	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.45 m					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N2	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N2	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.55 m					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N2	19	1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z wymiennikiem przeciwprądowym i nagrzewnicą elektryczną, automatyka oraz okablowaniem								0,00			
N2	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 400	l= 315		ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N2	21	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne	
N2	22	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 300	d= 600	l= 166		ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
N2	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 250				ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N2	24	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 600					ocynk	0,00		Ogólne	
N2	25	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 400	l= 157		ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N2	26	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 200	ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.47 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N2	28	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
N2	30	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 200	l1= 407				ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N2	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.21 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N2	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.58 m					ocynk	1,01	1,01	Ogólne	
N2	33	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N2	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.17 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	

N2	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.93 m						ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
N2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N2	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk	1,88	1,88	Ogólne	
N2	38	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 147	l1= 251					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.68 m						ocynk	1,78	1,78	Ogólne	
N2	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.75 m						ocynk	1,81	1,81	Ogólne	
N2	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.44 m						ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N2	42	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N2	43	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	Ogólne	
N2	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N2	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N2	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.84 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
N2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.96 m						ocynk	0,93	0,93	Ogólne	
N2	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.25 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N2	49	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N2	50	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
N2	51	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 200	l= 100			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N2	52	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	2,40	Ogólne	
N2	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 906					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
N2	54	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 20	r= 50		ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N2	55	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N2	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1240					ocynk	0,99	0,99	Ogólne	
N2	57	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 282	l= 511				ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
N2	58	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N2	59	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	1,64	Ogólne	
N2	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N2	61	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,82	Ogólne	
N2	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.62 m						ocynk	1,82	1,82	Ogólne	
N2	63	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 175	e= -20	f= -20	ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
N2	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.16 m						ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N2	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N2	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N2	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.78 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N2	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N2	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N2	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.65 m						ocynk	1,83	1,83	Ogólne	
N2	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.88 m						ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
N2	72	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,47	Ogólne	
N2	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N2	75	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	
N2	76	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.71 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
N2	77	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							ocynk	0,00		Ogólne	
N2	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.97 m						ocynk	0,99	0,99	Ogólne	
N2	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	

N2	80	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N2	81	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.87 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
N2	82	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							ocynk	0,00		Ogólne	
N2	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.00 m						ocynk	2,01	2,01	Ogólne	
N2	84	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25	0,75	Ogólne	
N2	85	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N2	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N2	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N2	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.68 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N2	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.62 m						ocynk	0,81	0,81	Ogólne	
N2	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.07 m						ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
N2	91	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.48 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
N2	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 914					ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								0,04	0,04	Ogólne	

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew siłownia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.79 m					ocynk	1,90	1,90	Ogólne	
N3	2	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	1,64	Ogólne	
N3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N3	4	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,66	Ogólne	
N3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.86 m					ocynk	1,44	1,44	Ogólne	
N3	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		Ogólne	
N3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.97 m					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
N3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N3	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 120				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N3	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.66 m					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N3	11	6	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 200	BD= 280	k= 1		ocynk	0,00		Ogólne	
N3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 220				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N3	13	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,44	0,89	Ogólne	
N3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1220				ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N3	15	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 100	b= 300	g= 150	h= 200	l= 400	e= 200 f= 75	ocynk	0,43	0,86	Ogólne	
N3	16	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200		ocynk	0,14	0,42	Ogólne	
N3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.32 m					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N3	18	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	
N3	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.51 m					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
N3	20	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 300	d= 200	g= 80	l= 400		ocynk	0,36	0,73	Ogólne	
N3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m					ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
N3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.94 m					ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
N3	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.98 m					ocynk	1,24	1,24	Ogólne	
N3	24	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,54	1,08	Ogólne	
N3	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1031				ocynk	1,13	1,13	Ogólne	
N3	26	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 100	b= 400	g= 150	h= 200	l= 400	e= 200 f= 75	ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
N3	27	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N3	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m					ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N3	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.09 m					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
N3	30	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 400	c= 150	d= 300	l= 200		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N3	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 163				ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N3	32	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
N3	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 760				ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
N3	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N3	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.63 m					ocynk	0,39	0,39	Ogólne	



N3	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.74 m						ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N3	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.46 m						ocynk	0,92	0,92	Ogólne
N3	38	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 315	b= 1000						ocynk	0,00		Ogólne
N3	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 930					ocynk	2,45	2,45	Ogólne
N3	40	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne
N3	41	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1000	e= 20	f= 20	r= 50		ocynk	4,44	4,44	Ogólne
N3	42	1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą freonową, automatyka oraz okablowaniem									0,00		
N3	43	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 1000 l3= 100	b= 315	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 500	ocynk	1,13	1,13	Ogólne
N3	44	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N3	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	1,20	Ogólne
N3	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 820					ocynk	0,66	0,66	Ogólne
N3	47	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,46	0,46	Ogólne
N3	48	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 150	d= 300	l= 162			ocynk	0,15	0,15	Ogólne
N3	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 1500					ocynk	1,35	1,35	Ogólne
N3	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 1110					ocynk	1,00	1,00	Ogólne
N3	51	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 150	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne
N3	52	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1000	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,81	4,81	Ogólne
N3	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 74					ocynk	0,11	0,11	Ogólne
N3	54	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 315	b= 400	l= 300					ocynk	0,00		Ogólne
N3	55	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,27	1,27	Ogólne
N3	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1200					ocynk	1,72	1,72	Ogólne
N3	57	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk	0,55	0,55	Ogólne
N3	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.09 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne
N3	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne
N3	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.22 m						ocynk	0,61	0,61	Ogólne
N3	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.41 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N3	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.81 m						ocynk	0,41	0,41	Ogólne
N3	63	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 190	l1= 369					ocynk	0,32	0,32	Ogólne
N3	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.39 m						ocynk	1,20	1,20	Ogólne
N3	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.96 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne
N3	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
N3	67	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 400	c= 315	d= 400	l= 260	e= 0	f= 83	ocynk	0,39	0,39	Ogólne
N3	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1112					ocynk	1,22	1,22	Ogólne
N3	69	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,97	0,97	Ogólne
N3	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1207					ocynk	1,33	1,33	Ogólne
N3	71	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 37,0069	a= 400	b= 150	d= 150	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,29	0,58	Ogólne
N3	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 381					ocynk	0,42	0,42	Ogólne
N3	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1101					ocynk	1,21	1,21	Ogólne
N3	74	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 200	l= 446				ocynk	0,54	0,54	Ogólne

N3	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 770					ocynk	0,85	0,85	Ogólne	
N3	76	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 119	l= 420				ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N3	77	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,97	0,97	Ogólne	
N3	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 135					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N3	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	Ogólne	
N3	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.49 m						ocynk	1,75	1,75	Ogólne	
N3	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 710					ocynk	0,78	0,78	Ogólne	
N3	82	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 1500					ocynk	1,65	3,30	Ogólne	
N3	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.00 m						ocynk	0,00	0,00	Ogólne	
N3		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 160								0,05	0,05	Ogólne	

**Nazwa:** N4

**Typ:** Nawiewny

**Opis:** Nawiew - fizjoterapia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N4	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.77 m				ocynk	1,18	1,18	Ogólne		
N4	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,13	Ogólne		
N4	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne		
N4	4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.14 m				ocynk	0,36	0,36	Ogólne		
N4	5	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					ocynk	0,00		Ogólne		
N4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.94 m				ocynk	0,61	0,61	Ogólne		
N4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.99 m				ocynk	2,00	2,00	Ogólne		
N4	8	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,66	Ogólne		
N4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.08 m				ocynk	0,54	0,54	Ogólne		
N4	10	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,66	Ogólne		
N4	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m				ocynk	0,07	0,07	Ogólne		
N4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.52 m				ocynk	0,76	0,76	Ogólne		
N4	13	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				ocynk	0,00		Ogólne		
N4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.06 m				ocynk	0,53	0,53	Ogólne		
N4	15	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85			ocynk	0,10	0,21	Ogólne		
N4	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.02 m				ocynk	0,64	0,64	Ogólne		
N4	17	2	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 200	BD= 280	k= 1	ocynk	0,00		Ogólne		
N4	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.70 m				ocynk	1,86	1,86	Ogólne		
N4	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m				ocynk	0,28	0,28	Ogólne		
N4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m				ocynk	0,18	0,18	Ogólne		
N4	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m				ocynk	0,24	0,24	Ogólne		
N4	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.41 m				ocynk	0,26	0,26	Ogólne		
N4	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.24 m				ocynk	1,02	1,02	Ogólne		
N4	24	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
N4	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.13 m				ocynk	0,67	0,67	Ogólne		
N4	26	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100	ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N4	27	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
N4	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 510				ocynk	0,61	0,61	Ogólne	
N4	29	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100	ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
N4	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N4	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 160	g= 80	l= 200		ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N4	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.79 m					ocynk	1,91	1,91	Ogólne	
N4	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.50 m					ocynk	2,76	2,76	Ogólne	
N4	34	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne	

N4	35	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 400	l= 315		ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N4	36	1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną i chłodnicą freonową, automatyka oraz okablowaniem								0,00			
N4	37	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 315	d= 630	l= 440		ocynk	0,83	0,83	Ogólne	
N4	38	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1000				ocynk	0,00		Ogólne	
N4	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 413				ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
N4	40	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 400					ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - szatnie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N5	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N5	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,37 m					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N5	3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N5	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,30 m					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N5	5	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		Ogólne	
N5	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,14 m					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
N5	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N5	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,61 m					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N5	9	14	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						ocynk	0,00		Ogólne	
N5	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5,98 m					ocynk	3,00	3,00	Ogólne	
N5	11	8	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 450					ocynk	0,00		Ogólne	
N5	12	4	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 170				ocynk	0,24	0,95	Ogólne	
N5	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1310				ocynk	1,18	1,18	Ogólne	
N5	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
N5	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 50				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N5	16	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N5	17	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,07 m					ocynk	0,04	0,09	Ogólne	
N5	18	9	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	2,31	Ogólne	
N5	19	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,30 m					ocynk	0,19	0,37	Ogólne	
N5	20	13	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	
N5	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,31 m					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N5	22	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 262	l1= 367				ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
N5	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,37 m					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
N5	24	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 272	l1= 373				ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N5	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,18 m					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N5	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0,35 m					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N5	27	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 150	d= 250	l= 125		ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N5	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1180				ocynk	0,94	0,94	Ogólne	
N5	29	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 250	d= 150	l= 350	e= 175	f= 75	ocynk	0,32	0,64	Ogólne	
N5	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0,21 m					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N5	31	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 150	l= 150					ocynk	0,00		Ogólne	
N5	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 150	l1= 57				ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
N5	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,16 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N5	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,36 m					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N5	35	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						ocynk	0,00		Ogólne	
N5	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1360				ocynk	1,09	1,09	Ogólne	
N5	37	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
N5	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 410				ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N5	39	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 150	l1= 390				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	

N5	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.67 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N5	41	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N5	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.17 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
N5	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.19 m						ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
N5	44	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 1000						ocynk	0,00		Ogólne	
N5	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 500					ocynk	1,50	1,50	Ogólne	
N5	46	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 630	c= 500	d= 1000	l= 500	e= 370	f= 93	ocynk	1,53	1,53	Ogólne	
N5	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1160					ocynk	2,19	2,19	Ogólne	
N5	48	11	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500					ocynk	2,83	31,19	Ogólne	
N5	49	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,36	7,07	Ogólne	
N5	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1455					ocynk	2,75	2,75	Ogólne	
N5	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1462					ocynk	2,76	2,76	Ogólne	
N5	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1240					ocynk	2,34	2,34	Ogólne	
N5	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 896					ocynk	1,69	1,69	Ogólne	
N5	54	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 25,8461	a= 630	b= 315	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,54	1,09	Ogólne	
N5	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 332					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N5	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1391					ocynk	2,63	2,63	Ogólne	
N5	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1404					ocynk	2,65	2,65	Ogólne	
N5	58	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 20,3641	a= 630	b= 315	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,47	0,94	Ogólne	
N5	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 497					ocynk	0,94	0,94	Ogólne	
N5	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1258					ocynk	2,38	2,38	Ogólne	
N5	61	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
N5	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 71					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N5	63	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1250	c= 315	d= 630	l= 683			ocynk	2,35	2,35	Ogólne	
N5	64	1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z wymiennikiem przeciwprądowym i nagrzewnicą wodną, automatyka oraz okablowaniem									0,00			
N5	65	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1250	c= 315	d= 700	l= 245			ocynk	1,15	1,15	Ogólne	
N5	66	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 315	b= 700	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
N5	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 700	l= 80					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N5	68	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 700	d= 700	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,75	2,75	Ogólne	
N5	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 700	l= 161					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N5	70	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 700	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 158	ocynk	1,11	1,11	Ogólne	
N5	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 69					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
N5	72	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
N5	73	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 700	c= 315	d= 400	l= 350			ocynk	0,77	0,77	Ogólne	
N5	74	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk	0,62	1,24	Ogólne	
N5	75	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.09 m						ocynk	0,68	1,37	Ogólne	
N5	76	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,35	1,73	Ogólne	
N5	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
N5	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.34 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N5	79	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.53 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	

N5	80	9	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	2,31	Ogólne	
N5	81	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						ocynk	0,08	0,17	Ogólne	
N5	82	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m						ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
N5	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.97 m						ocynk	0,61	0,61	Ogólne	
N5	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.14 m						ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
N5	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
N5	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N5	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.88 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
N5	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.84 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N5	89	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.83 m						ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
N5	90	3	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1500					ocynk	2,15	6,44	Ogólne	
N5	91	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,74	0,74	Ogólne	
N5	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.26 m						ocynk	0,99	0,99	Ogólne	
N5	93	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	1,60	Ogólne	
N5	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N5	95	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N5	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.42 m						ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N5	97	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,46	1,38	Ogólne	
N5	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.09 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N5	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N5	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.81 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
N5	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.97 m						ocynk	0,61	0,61	Ogólne	
N5	102	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 154					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N5	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.85 m						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N5	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.28 m						ocynk	0,81	0,81	Ogólne	
N5	105	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.44 m						ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
N5	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.65 m						ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N5	107	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.55 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N5	108	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.40 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
N5	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.89 m						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N5	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.86 m						ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
N5	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N5	112	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,12	Ogólne	
N5	113	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.54 m						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N5	114	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,13	0,25	Ogólne	
N5	115	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.25 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N5	116	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.90 m						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N5	117	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.28 m						ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
N5	118	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,27	1,27	Ogólne	
N5	119	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 250	d= 250	g= 80	l= 315			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
N5	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.66 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
N5	121	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N5	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.36 m						ocynk	1,85	1,85	Ogólne	
N5	123	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 332	l1= 694					ocynk	0,90	0,90	Ogólne	
N5	124	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.18 m						ocynk	1,71	1,71	Ogólne	
N5	125	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.16 m						ocynk	1,70	1,70	Ogólne	

N5	126	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.61 m					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N5	127	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m					ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N5	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.33 m					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N5	129	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.52 m					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N5	130	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.35 m					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N5	131	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.14 m					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
N5	132	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.14 m					ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N5	133	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
N5	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
N5	135	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.57 m					ocynk	0,99	0,99	Ogólne	
N5	136	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m					ocynk	0,12	0,24	Ogólne	
N5	137	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,13	0,26	Ogólne	
N5	138	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.00 m					ocynk	0,00	0,00	Ogólne	
N5	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.10 m					ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N5	140	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.72 m					ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
N5	141	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 550	k= -----				ocynk	0,00		Ogólne	
N5	142	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 550	l= 161				ocynk	0,27	0,55	Ogólne	
N5	143	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 550					ocynk	0,00		Ogólne	
N5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11	Ogólne	
N5		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,24	Ogólne	



Nazwa: N6

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - strefa gastro

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N6	1	1		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą freonową, automatyka oraz okablowaniem									0,00			
N6	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 615					ocynk	1,02	1,02	Ogólne	
N6	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	d= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,36	2,36	Ogólne	
N6	4	8	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 350	l= 1500					ocynk	2,00	15,96	Ogólne	
N6	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 350	l= 290					ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N6	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,07	2,15	Ogólne	
N6	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 350	l= 1449					ocynk	1,93	1,93	Ogólne	
N6	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 350	d= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,07	1,07	Ogólne	
N6	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 350	l= 1397					ocynk	1,86	1,86	Ogólne	
N6	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 21,7662	a= 315	b= 350	d= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
N6	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 350	l= 1112					ocynk	1,48	1,48	Ogólne	
N6	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 1,48333	a= 315	b= 350	d= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N6	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 20,2175	a= 315	b= 350	d= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N6	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 350	c= 400	d= 700	l= 350			ocynk	0,78	0,78	Ogólne	
N6	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 470					ocynk	1,03	1,03	Ogólne	
N6	16	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 700	H= 400	k= -----					ocynk	0,00		Ogólne	
N6	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 630	c= 250	d= 350	l= 265	e= 0	f= -33	ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
N6	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 440					ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N6	19	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
N6	20	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N6	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,75 m						ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N6	22	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N6	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2,02 m						ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
N6	24	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
N6	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,09 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N6	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N6	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1,17 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
N6	28	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							ocynk	0,00		Ogólne	
N6	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 151					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N6	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N6	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,15 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N6	32	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
N6	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,51 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
N6	34	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk	0,00		Ogólne	
N6	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne	

N6	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1265					ocynk	1,52	1,52	Ogólne	
N6	37	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N6	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.25 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N6	39	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne	
N6	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.61 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N6	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.36 m						ocynk	3,42	3,42	Ogólne	
N6	42	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 41,7295	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,19	0,37	Ogólne	
N6	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.34 m						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N6	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.49 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N6	45	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,60	1,19	Ogólne	
N6	46	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z ruchomymi łopatkami	L= 325	H= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
N6	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.66 m						ocynk	1,30	1,30	Ogólne	
N6	48	2	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 250							ocynk	0,10	0,19	Ogólne	
N6	49	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 350	d= 250	g= 80	l= 350			ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N6	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.28 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N6	51	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N6	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.54 m						ocynk	1,99	1,99	Ogólne	
N6	53	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			ocynk	0,69	1,39	Ogólne	
N6	54	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z ruchomymi łopatkami	L= 425	H= 125	k= -----					ocynk	0,00		Ogólne	
N6	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.24 m						ocynk	2,54	2,54	Ogólne	
N6	56	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z ruchomymi łopatkami	L= 425	H= 125						ocynk	0,00		Ogólne	

Nazwa: W1  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: Wywiew - biura

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m					ocynk		2,35	2,35	Ogólne		
W1	2	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk		0,16	0,31	Ogólne		
W1	3	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk		0,06	0,11	Ogólne		
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m					ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
W1	5	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk		0,06	0,13	Ogólne		
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.35 m					ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
W1	7	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk		0,00		Ogólne		
W1	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.75 m					ocynk		0,24	0,24	Ogólne		
W1	9	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						ocynk		0,00		Ogólne		
W1	10	8	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,80	Ogólne		
W1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.35 m					ocynk		0,92	0,92	Ogólne		
W1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.64 m					ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.48 m					ocynk		0,97	0,97	Ogólne		
W1	15	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk		0,00		Ogólne		
W1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.03 m					ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.92 m					ocynk		0,36	0,36	Ogólne		
W1	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne		
W1	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.92 m					ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
W1	20	1	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 280	k= 1		ocynk		0,00		Ogólne		
W1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.24 m					ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m					ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.20 m					ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
W1	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.26 m					ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
W1	25	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 400					ocynk		0,00		Ogólne		
W1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1097				ocynk		1,32	1,32	Ogólne		
W1	27	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,73	0,73	Ogólne		
W1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 250					ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
W1	29	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 33,4864	a= 300	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,28	0,55	Ogólne		
W1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 535					ocynk	0,54	0,54	Ogólne		
W1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 860					ocynk	0,86	0,86	Ogólne		
W1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1056					ocynk	1,06	1,06	Ogólne		
W1	33	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne		
W1	34	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 300	c= 200	d= 300	l= 158			ocynk	0,21	0,21	Ogólne		
W1	35	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	d= 300	e= 20	f= 20	r= 100	ocynk	2,24	2,24	Ogólne		
W1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 461					ocynk	0,87	0,87	Ogólne		
W1	37	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,73	0,73	Ogólne		
W1	38	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 250	l= 316			ocynk	0,70	0,70	Ogólne		
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 435					ocynk	0,39	0,39	Ogólne		
W1	40	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne		
W1	41	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,36	0,36	Ogólne		

W1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.06 m					ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W1	43	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,66	Ogólne		
W1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.73 m					ocynk		0,37	0,37	Ogólne		
W1	45	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk		0,16	0,98	Ogólne		
W1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.80 m					ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
W1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.13 m					ocynk		0,57	0,57	Ogólne		
W1	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 227				ocynk		0,20	0,20	Ogólne		
W1	49	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 125	g= 80	l= 200		ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
W1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.49 m					ocynk		0,58	0,58	Ogólne		
W1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.98 m					ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
W1	52	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk		0,10	0,30	Ogólne		
W1	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m					ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.31 m					ocynk		0,52	0,52	Ogólne		
W1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.12 m					ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
W1	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m					ocynk		0,09	0,09	Ogólne		
W1	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.96 m					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
W1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.96 m					ocynk		0,77	0,77	Ogólne		
W1	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.49 m					ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
W1	60	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
W1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m					ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.34 m					ocynk		1,68	1,68	Ogólne		
W1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m					ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
W1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.17 m					ocynk		2,60	2,60	Ogólne		
W1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m					ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
W1	66	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100		ocynk		0,39	0,79	Ogólne		
W1	67	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----				ocynk		0,00		Ogólne		
W1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m					ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
W1	69	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk		0,00		Ogólne		
W1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m					ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
W1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m					ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
W1	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 230				ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
W1	73	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		

**Nazwa:** W10

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew -magazyny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W10	1	1	VV1*	Wyrzutnia	D= 125			ocynk	0,00		Ogólne	
W10	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W10	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64	ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W10	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.20 m		ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W10	5	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 500		ocynk	0,00		Ogólne	
W10	6	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	
W10	7	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy w obudowie akustycznej	d= 100	l= 280		ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wyłącznik serwisowy
W10	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.56 m		ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W10	9	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,06	0,39	Ogólne	
W10	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m		ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W10	11	2	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	
W10	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m		ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W10	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.01 m		ocynk	0,95	0,95	Ogólne	
W10	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m		ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
W10	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170	ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W10	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m		ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W10	17	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m		ocynk	0,05	0,10	Ogólne	
W10	18	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	
W10	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m		ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W10	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m		ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
W10	21	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W10	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m		ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W10	23	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W10	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m		ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W10	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.31 m		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W10	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m		ocynk	0,21	0,21	Ogólne	

**Nazwa:** W11

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew - kasy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W11	1	3	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 500	A= 300	B= 300	ocynk	0,00		Ogólne	
W11	2	3	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170			ocynk	0,00		Ogólne	
W11	3	3	CV2*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator osiowy łazienkowy	d= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W11	4	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.30 m			ocynk	0,09	0,28	Ogólne	
W11		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100					0,03	0,09	Ogólne	

Nazwa: W2

Typ: Wywiejny

Opis: Wywiew - wc

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,50	Ogólne	
W2	2	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 0.53 m					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W2	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
W2	4	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 0.19 m					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W2	5	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,15	0,29	Ogólne	
W2	6	3	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.13 m					ocynk	0,04	0,12	Ogólne	
W2	7	19	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
W2	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.53 m					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W2	9	19	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
W2	10	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 1.18 m					ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W2	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.44 m					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W2	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W2	13	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.99 m					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W2	14	4	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.17 m					ocynk	0,04	0,21	Ogólne	
W2	15	16	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	1,03	Ogólne	
W2	16	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.08 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W2	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.28 m					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
W2	18	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 6.00 m					ocynk	2,35	2,35	Ogólne	
W2	19	2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 2.98 m					ocynk	1,18	2,35	Ogólne	
W2	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 2.73 m					ocynk	1,07	1,07	Ogólne	
W2	21	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 1.15 m					ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
W2	22	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 125	l1= 1.60 m					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
W2	23	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,16	Ogólne	
W2	24	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,23	0,47	Ogólne	
W2	25	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.83 m					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
W2	26	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,71	Ogólne	
W2	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.72 m					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W2	28	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.67 m					ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W2	29	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.07 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
W2	30	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.11 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W2	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.81 m					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W2	32	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.65 m					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W2	33	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 160	l1= 0.87 m					ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W2	34	1	CD1*+0	Przepustnica okragła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		Ogólne	
W2	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.25 m					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
W2	36	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						ocynk	0,00		Ogólne	
W2	37	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W2	38	2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.34 m					ocynk	0,11	0,21	Ogólne	
W2	39	5	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,12	0,60	Ogólne	
W2	40	2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.09 m					ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
W2	41	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.05 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	

W2	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W2	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W2	44	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.38 m						ocynk	0,12	0,24	Ogólne	
W2	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.72 m						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W2	46	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 111	l1= 222					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W2	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.19 m						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
W2	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.94 m						ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
W2	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.14 m						ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
W2	51	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,66	Ogólne	
W2	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.14 m						ocynk	1,58	1,58	Ogólne	
W2	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.70 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W2	54	11	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	1,81	Ogólne	
W2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
W2	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W2	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.33 m						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
W2	60	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 160	g= 40	l= 213	e= -45	f= -20	ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W2	61	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W2	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W2	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.77 m						ocynk	2,40	2,40	Ogólne	
W2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 995					ocynk	0,90	0,90	Ogólne	
W2	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	1,35	Ogólne	
W2	66	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 256	l= 472				ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
W2	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1065					ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
W2	68	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 256	l= 380				ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W2	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 635					ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
W2	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1017					ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
W2	71	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W2	72	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
W2	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.71 m						ocynk	1,17	1,17	Ogólne	
W2	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.64 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W2	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 183					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W2	77	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 28,5748	a= 250	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,22	0,45	Ogólne	
W2	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 492					ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W2	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 219					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W2	80	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
W2	81	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 200		ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
W2	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W2	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.94 m						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
W2	84	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W2	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.12 m						ocynk	1,23	1,23	Ogólne	



W2	86	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W2	87	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.11 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W2	88	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 3.18 m						ocynk	1,00	1,00	Ogólne
W2	89	2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,04	0,07	Ogólne
W2	90	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 6.00 m						ocynk	1,88	1,88	Ogólne
W2	91	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.41 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W2	92	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1= 100	e= 161	l1= 304					ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W2	93	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 5.48 m						ocynk	1,72	1,72	Ogólne
W2	94	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 5.49 m						ocynk	1,72	1,72	Ogólne
W2	95	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 2.67 m						ocynk	0,84	0,84	Ogólne
W2	96	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.55 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W2	97	2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.22 m						ocynk	0,07	0,14	Ogólne
W2	98	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.73 m						ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W2	99	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.82 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W2	100	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.37 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W2	101	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.65 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W2	102	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.51 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W2	103	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.54 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W2	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 161					ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W2	105	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne
W2	106	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 400	l= 315			ocynk	0,63	0,63	Ogólne
W2	107	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	d= 300	e= 30	f= 50	r= 100	ocynk	2,32	2,32	Ogólne
W2	108	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,90	0,90	Ogólne
W2	109	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 300	c= 200	d= 300	l= 158			ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W2	110	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne
W2	111	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	4,50	Ogólne
W2	112	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 996					ocynk	1,00	1,00	Ogólne
W2	113	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 309					ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W2	114	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 540					ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W2	115	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,73	1,46	Ogólne
W2	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1480					ocynk	1,48	1,48	Ogólne
W2	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 201					ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W2	118	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 30,5406	a= 300	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W2	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 372					ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W2	120	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 4,08408	a= 300	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,12	0,12	Ogólne
W2	121	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 25,9676	a= 300	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W2	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 916					ocynk	0,92	0,92	Ogólne
W2	123	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,57	0,57	Ogólne
W2	124	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk	1,80	5,40	Ogólne
W2	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 380					ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W2	126	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 3.75 m						ocynk	1,18	1,18	Ogólne
W2	127	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.00 m						ocynk	0,00	0,00	Ogólne
W2	128	2	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.78 m						ocynk	0,24	0,49	Ogólne
W2	129	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.75 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W2	130	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 2.82 m						ocynk	0,89	0,89	Ogólne
W2	131	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.28 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne
W2	132	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W2	133	1	TUBE*	Przewód okragły	d1= 100	l1= 2.08 m						ocynk	0,65	0,65	Ogólne

W2	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W2	135	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.80 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W2	136	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,87	1,75	Ogólne	
W2	137	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 140					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W2	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1100					ocynk	1,32	1,32	Ogólne	
W2	139	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
W2	140	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 340					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W2	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W2	142	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
W2	143	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.94 m						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
W2	144	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							ocynk	0,00		Ogólne	
W2	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.33 m						ocynk	2,18	2,18	Ogólne	
W2	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.56 m						ocynk	0,78	0,78	Ogólne	
W2	147	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W2	148	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.78 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W2	149	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.96 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
W2	150	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.86 m						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W2	151	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.27 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W2	152	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W2	153	1	CP1*	Czwórnik asymetryczny	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W2	154	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.67 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W2	155	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.49 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W2	156	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W2	157	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W2	158	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.64 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W2	159	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W2	160	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.67 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W2	161	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W2	162	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300	b= 300	l= 450					ocynk	0,00		Ogólne	
W2	163	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 300	l= 500	A= 500	B= 500			ocynk	0,00		Ogólne	
W2		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----					ocynk	0,00		Ogólne	
W2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,06	Ogólne	

Nazwa: W3  
Typ: Wywiewny  
Opis: Wywiew - siłownia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.79 m					ocynk	1,90	1,90	Ogólne	
W3	2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,66	Ogólne	
W3	3	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W3	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.52 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W3	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
W3	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.78 m					ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W3	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 100	l1= 44				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W3	9	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
W3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.53 m					ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W3	12	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		Ogólne	
W3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.95 m					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
W3	14	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W3	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 120				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W3	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.93 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
W3	18	6	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 200	BD= 280	k= 1		ocynk	0,00		Ogólne	
W3	19	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W3	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 220				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W3	21	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,66	1,31	Ogólne	
W3	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 1500				ocynk	1,35	1,35	Ogólne	
W3	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 230				ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W3	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 320				ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
W3	25	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 100	b= 300	g= 150	h= 200	l= 400	e= 200 f= 75	ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W3	26	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 200	g= 100	l= 200		ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W3	27	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.37 m					ocynk	0,23	0,93	Ogólne	
W3	28	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	
W3	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.66 m					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W3	30	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 300	d= 200	g= 40	l= 240	e= -50 f= 25	ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.43 m					ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W3	32	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	1,03	Ogólne	
W3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W3	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.62 m					ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
W3	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.81 m					ocynk	1,14	1,14	Ogólne	

W3	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 140					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W3	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 530					ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
W3	38	2	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 1500					ocynk	1,65	3,30	Ogólne	
W3	39	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,54	1,08	Ogólne	
W3	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 620					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
W3	41	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,97	0,97	Ogólne	
W3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 830					ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
W3	43	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 100	b= 400	g= 150	h= 200	l= 400	e= 200	f= 75	ocynk	0,51	1,02	Ogólne	
W3	44	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,14	0,28	Ogólne	
W3	45	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.36 m						ocynk	0,23	0,45	Ogólne	
W3	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.17 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
W3	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.60 m						ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W3	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 123					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W3	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.60 m						ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W3	50	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400			ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
W3	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.46 m						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
W3	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.48 m						ocynk	0,93	0,93	Ogólne	
W3	53	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 315	b= 1000	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
W3	54	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 100	b= 1000	g= 150	h= 300	l= 500	e= 250	f= 158	ocynk	1,41	1,41	Ogólne	
W3	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 410					ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
W3	56	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
W3	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 455					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W3	58	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 150	d= 150	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W3	59	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 1500					ocynk	1,35	2,70	Ogólne	
W3	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 186					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W3	61	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 300	b= 150	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	
W3	62	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1000	c= 200	d= 350	l= 500			ocynk	1,57	1,57	Ogólne	
W3	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 315					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W3	64	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 200	b= 350	l= 300					ocynk	0,00		Ogólne	
W3	65	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	d= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
W3	66	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 200	d= 400	l= 125			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W3	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1400					ocynk	1,54	1,54	Ogólne	
W3	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	Ogólne	
W3	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 350	l= 689					ocynk	0,76	0,76	Ogólne	
W3	70	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 175		ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W3	71	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 350	c= 150	d= 350	l= 200			ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W3	72	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 1500					ocynk	1,50	4,50	Ogólne	
W3	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 350	l= 1430					ocynk	1,43	1,43	Ogólne	
W3	74	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	d= 350	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,97	0,97	Ogólne	
W3	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 65					ocynk	1,69	1,69	Ogólne	

W3	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 471					ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
W3	77	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 350	l= 389				ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
W3	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 890					ocynk	0,98	0,98	Ogólne	
W3	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 760					ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
W3	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 805					ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
W3	81	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,97	1,95	Ogólne	
W3	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 400	l= 919					ocynk	1,01	1,01	Ogólne	
W3	83	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 150	e= 350	l= 490				ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
W3	84	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1000	d= 700	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	4,81	4,81	Ogólne	
W3	85	1	RFD1*	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna	a= 315	b= 700	l= 300					ocynk	0,00		Ogólne	
W3	86	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 700	d= 900	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,75	2,75	Ogólne	
W3	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 352					ocynk	0,86	0,86	Ogólne	
W3	88	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 315	b= 900						ocynk	0,00		Ogólne	
W3	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.31 m						ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
W3	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W3	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 150	l= 1500					ocynk	1,65	1,65	Ogólne	
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,05	Ogólne	

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - fizjoterapia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W4	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.76 m				ocynk	1,18	1,18	Ogólne	
W4	2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
W4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.46 m				ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W4	4	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,26	Ogólne	
W4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.07 m				ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
W4	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W4	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.18 m				ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
W4	8	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					ocynk	0,00		Ogólne	
W4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.05 m				ocynk	2,03	2,03	Ogólne	
W4	10	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,66	Ogólne	
W4	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.83 m				ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
W4	12	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160				ocynk	0,00		Ogólne	
W4	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.79 m				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W4	14	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85			ocynk	0,10	0,21	Ogólne	
W4	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.55 m				ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W4	16	2	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 200	BD= 280	k= 1	ocynk	0,00		Ogólne	
W4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.72 m				ocynk	1,87	1,87	Ogólne	
W4	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.93 m				ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
W4	19	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,66	Ogólne	
W4	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.05 m				ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
W4	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m				ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W4	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m				ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W4	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.10 m				ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
W4	24	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 300	l= 465	ocynk	0,93	0,93	Ogólne	
W4	25	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	ocynk	0,73	1,46	Ogólne	
W4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 578			ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W4	27	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1000			ocynk	0,00		Ogólne	
W4	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 500			ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
W4	29	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500			ocynk	1,50	10,50	Ogólne	
W4	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 756			ocynk	0,76	0,76	Ogólne	
W4	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 590			ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
W4	32	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 300				ocynk	0,00		Ogólne	
W4	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.84 m				ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
W4	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.80 m				ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
W4	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m				ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W4	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.87 m				ocynk	0,27	0,27	Ogólne	

W4	37	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 200		ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
W4	38	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
W4	39	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W4	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 199					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W4	41	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 160	g= 80	l= 300			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W4	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.14 m						ocynk	1,58	1,58	Ogólne	
W4	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.06 m						ocynk	2,54	2,54	Ogólne	
W4	44	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
W4	45	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 200	d= 400	l= 315			ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
W4	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.66 m						ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W4	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 140					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,05	Ogólne	
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,03	Ogólne	

Nazwa: W5

Typ: Wywiejny

Opis: Wywiew - szatnie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m					ocynk	2,35	2,35	Ogólne		
W5	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				ocynk	0,10	0,20	Ogólne		
W5	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.77 m					ocynk	1,09	1,09	Ogólne		
W5	4	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
W5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m					ocynk	0,02	0,02	Ogólne		
W5	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
W5	7	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		Ogólne		
W5	8	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	Ogólne		
W5	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.32 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
W5	10	10	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						ocynk	0,00		Ogólne		
W5	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
W5	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m					ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
W5	13	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne		
W5	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.71 m					ocynk	0,22	0,22	Ogólne		
W5	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.06 m					ocynk	0,33	0,33	Ogólne		
W5	16	9	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100						ocynk	0,00		Ogólne		
W5	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1010				ocynk	0,91	0,91	Ogólne		
W5	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,51	0,51	Ogólne		
W5	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 193				ocynk	0,17	0,17	Ogólne		
W5	20	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,58	0,58	Ogólne		
W5	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 260				ocynk	0,23	0,23	Ogólne		
W5	22	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,41	0,41	Ogólne		
W5	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m					ocynk	0,17	0,34	Ogólne		
W5	24	11	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne		
W5	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.59 m					ocynk	0,37	0,37	Ogólne		
W5	26	11	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						ocynk	0,00		Ogólne		
W5	27	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 150	d= 300	l= 130		ocynk	0,12	0,12	Ogólne		
W5	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 300	l= 194				ocynk	0,17	0,17	Ogólne		
W5	29	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150	b= 300	g= 150	h= 200	l= 400	e= 200	f= 75	ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W5	30	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 200	c= 150	d= 200	l= 100		ocynk	0,07	0,07	Ogólne		
W5	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 0				ocynk	0,07	0,07	Ogólne		
W5	32	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,41	0,82	Ogólne		
W5	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1450				ocynk	1,05	1,05	Ogólne		
W5	34	2	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80	ocynk	0,30	0,60	Ogólne		
W5	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m					ocynk	0,08	0,16	Ogólne		
W5	36	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160					ocynk	0,00		Ogólne		
W5	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.83 m					ocynk	0,42	0,42	Ogólne		
W5	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.48 m					ocynk	0,24	0,24	Ogólne		



W5	39	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 200	d= 160	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W5	40	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 160	g= 80	l= 160			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W5	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W5	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	
W5	43	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
W5	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
W5	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.41 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W5	46	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 300	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
W5	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 1200					ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
W5	48	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 150	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
W5	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 250	l= 157					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W5	50	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 75		ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W5	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.44 m						ocynk	0,77	0,77	Ogólne	
W5	52	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
W5	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m						ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
W5	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.81 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W5	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.83 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W5	56	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 250	c= 150	d= 250	l= 125			ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W5	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 305					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W5	58	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		ocynk	0,34	0,67	Ogólne	
W5	59	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						ocynk	0,13	0,26	Ogólne	
W5	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.42 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W5	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.85 m						ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W5	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.29 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W5	63	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 200	l= 200			ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W5	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 560					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W5	65	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 160	l= 220	e= 110	f= 80		ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W5	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W5	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.38 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W5	68	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W5	69	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.35 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W5	70	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 1250	c= 315	d= 900	l= 265			ocynk	0,99	0,99	Ogólne	
W5	71	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 315	b= 900	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
W5	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 900	l= 280					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
W5	73	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 900	c= 400	d= 900	l= 618	e= 0	f= -35	ocynk	1,61	1,61	Ogólne	
W5	74	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 550	d= 900	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,13	2,13	Ogólne	
W5	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 200					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W5	76	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 550	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
W5	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.35 m						ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
W5	78	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.43 m						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W5	79	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W5	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	

W5	81	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.41 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W5	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.86 m						ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W5	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.90 m						ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
W5	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 550	l= 811					ocynk	1,54	1,54	Ogólne	
W5	85	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 550 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 275	ocynk	1,05	1,05	Ogólne	
W5	86	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,57	1,14	Ogólne	
W5	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1330					ocynk	1,33	1,33	Ogólne	
W5	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1235					ocynk	1,24	1,24	Ogólne	
W5	89	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 550	c= 315	d= 450	l= 275	e= -50	f= -85	ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
W5	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 140					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W5	91	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 450	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
W5	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W5	93	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 267	l1= 453					ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
W5	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.56 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W5	95	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,35	1,38	Ogólne	
W5	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.42 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
W5	97	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.07 m						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
W5	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.73 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
W5	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.49 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W5	100	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.92 m						ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
W5	101	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m						ocynk	0,10	0,19	Ogólne	
W5	102	6	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	1,29	Ogólne	
W5	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.08 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W5	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W5	105	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.66 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
W5	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.17 m						ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
W5	107	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.74 m						ocynk	1,09	1,09	Ogólne	
W5	108	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 450	e= 259	l= 610				ocynk	1,01	1,01	Ogólne	
W5	109	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 450	b= 315	d= 200	l= 400	e= 200	f= 225		ocynk	0,66	1,32	Ogólne	
W5	110	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne	
W5	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.98 m						ocynk	1,24	1,24	Ogólne	
W5	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W5	113	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.81 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W5	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.40 m						ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
W5	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W5	116	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.96 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W5	117	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m						ocynk	0,11	0,22	Ogólne	
W5	118	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.16 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W5	119	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.04 m						ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
W5	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.22 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	
W5	121	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne	
W5	122	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.79 m						ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
W5	123	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 1130					ocynk	1,73	1,73	Ogólne	
W5	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 1500					ocynk	2,29	2,29	Ogólne	
W5	125	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.27 m						ocynk	0,80	0,80	Ogólne	

W5	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne		
W5	127	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
W5	128	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.79 m					ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
W5	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.87 m					ocynk	1,17	1,17	Ogólne		
W5	130	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
W5	131	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.79 m					ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
W5	132	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne		
W5	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.08 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne		
W5	134	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.73 m					ocynk	0,46	0,46	Ogólne		
W5	135	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m					ocynk	0,30	0,30	Ogólne		
W5	136	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.44 m					ocynk	0,90	0,90	Ogólne		
W5	137	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 450	d= 250	g= 80	l= 200		ocynk	0,34	0,34	Ogólne		
W5	138	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	2,80	Ogólne		
W5	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m					ocynk	0,18	0,18	Ogólne		
W5	140	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,80	Ogólne		
W5	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne		
W5	142	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.91 m					ocynk	0,71	0,71	Ogólne		
W5	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.83 m					ocynk	2,22	2,22	Ogólne		
W5	144	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 333	l1= 618				ocynk	0,84	0,84	Ogólne		
W5	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.61 m					ocynk	1,26	1,26	Ogólne		
W5	146	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,30	0,30	Ogólne		
W5	147	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m					ocynk	0,03	0,03	Ogólne		
W5	148	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.37 m					ocynk	0,12	0,12	Ogólne		
W5	149	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.49 m					ocynk	0,39	0,78	Ogólne		
W5	150	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.41 m					ocynk	1,11	1,11	Ogólne		
W5	151	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.62 m					ocynk	0,49	0,49	Ogólne		
W5	152	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.44 m					ocynk	2,70	2,70	Ogólne		
W5	153	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.71 m					ocynk	0,56	0,56	Ogólne		
W5	154	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,46	0,92	Ogólne		
W5	155	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.92 m					ocynk	0,58	0,58	Ogólne		
W5	156	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.33 m					ocynk	0,21	0,21	Ogólne		
W5	157	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne		
W5	158	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m					ocynk	0,47	0,47	Ogólne		
W5	159	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.07 m					ocynk	0,34	0,34	Ogólne		
W5	160	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.97 m					ocynk	0,31	0,31	Ogólne		
W5	161	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.69 m					ocynk	0,44	0,44	Ogólne		
W5	162	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m					ocynk	0,14	0,14	Ogólne		
W5	163	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					ocynk	0,13	0,13	Ogólne		
W5	164	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.09 m					ocynk	0,69	0,69	Ogólne		
W5	165	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 1250	d= 630	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	7,19	7,19	Ogólne	
W5	166	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 619					ocynk	1,17	1,17	Ogólne	
W5	167	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 18,1329	a= 630	b= 315	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,44	0,87	Ogólne	
W5	168	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 649					ocynk	1,23	1,23	Ogólne	
W5	169	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1409					ocynk	2,66	2,66	Ogólne	
W5	170	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1500					ocynk	2,83	2,83	Ogólne	
W5	171	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1023					ocynk	1,93	1,93	Ogólne	
W5	172	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 33,6269	a= 630	b= 315	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,65	1,30	Ogólne	

W5	173	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 212					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W5	174	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 630	l= 1202					ocynk	2,12	2,12	Ogólne	
W5	175	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	d= 700	e= 20	f= 20	r= 0	ocynk	1,94	1,94	Ogólne	
W5	176	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 700	l= 590					ocynk	1,20	1,20	Ogólne	
W5	177	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 700	c= 315	d= 700	l= 210			ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W5	178	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,53	3,05	Ogólne	
W5	179	3	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 315	l= 1500					ocynk	3,04	9,13	Ogólne	
W5	180	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 315	l= 653					ocynk	1,33	1,33	Ogólne	
W5	181	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 315	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,53	1,53	Ogólne	
W5	182	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 700	l= 673					ocynk	1,37	1,37	Ogólne	
W5	183	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 700	d= 700	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,75	2,75	Ogólne	
W5	184	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 700	l= 1500					ocynk	3,04	3,04	Ogólne	
W5	185	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 700	l= 220					ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
W5	186	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 700	b= 315	l= 500	A= 900	B= 515			ocynk	0,00		Ogólne	
W5	187	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 700	b= 315	l= 1050					ocynk	0,00		Ogólne	
W5	188	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 315	l= 610					ocynk	1,24	1,24	Ogólne	
W5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,11	Ogólne	
W5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,06	Ogólne	

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew - strefa gastro

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 940					ocynk	1,34	1,34	Ogólne	
W6	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1500					ocynk	2,15	2,15	Ogólne	
W6	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,07	1,07	Ogólne	
W6	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,27	1,27	Ogólne	
W6	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,27	1,27	Ogólne	
W6	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 530					ocynk	0,76	0,76	Ogólne	
W6	7	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 400	e= 200	l= 446				ocynk	0,70	0,70	Ogólne	
W6	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 340					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
W6	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 630	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,36	2,36	Ogólne	
W6	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 630	c= 250	d= 350	l= 315			ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
W6	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 560					ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
W6	12	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
W6	13	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 250	d= 100	l= 300	e= 150	f= 175		ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
W6	14	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,19	Ogólne	
W6	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.21 m						ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W6	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.55 m						ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
W6	17	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
W6	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W6	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W6	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.73 m						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
W6	21	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							ocynk	0,00		Ogólne	
W6	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1200					ocynk	1,44	1,44	Ogólne	
W6	23	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= 175		ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
W6	24	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	2,80	Ogólne	
W6	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.51 m						ocynk	1,18	1,18	Ogólne	
W6	26	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		Ogólne	
W6	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.86 m						ocynk	1,46	1,46	Ogólne	
W6	28	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W6	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.90 m						ocynk	1,49	1,49	Ogólne	
W6	30	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 525	a= 225	b= 325	e= 100			ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
W6	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 325	l= 184					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W6	32	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225						ocynk	0,00		Ogólne	
W6	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W6	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.81 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
W6	35	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
W6	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 200					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	

W6	37	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125						ocynk	0,00		Ogólne	
W6	38	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250							ocynk	0,10	0,19	Ogólne	
W6	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 160					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W6	40	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 350	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
W6	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.09 m						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W6	42	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W6	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W6	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.31 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W6	45	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk	0,00		Ogólne	
W6	46	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 350	d= 250	g= 80	l= 400			ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
W6	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.71 m						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
W6	48	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 459	l1= 640					ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
W6	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.34 m						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W6	50	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 752	a= 225	b= 552	e= 100			ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
W6	51	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 552	H= 225	k= -----					ocynk	0,00		Ogólne	
W6	52	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 315	b= 400	l= 600					ocynk	0,00		Ogólne	
W6	53	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 315	b= 400	l= 500	A= 515	B= 600			ocynk	0,00		Ogólne	
W6		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,11	Ogólne	
W6		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,06	Ogólne	

Nazwa: W7  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: Wywiew pom. tech

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow.	Pow. całkow.	Producent	Uwagi	
W7	1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m				ocynk	1,88	3,77	Ogólne	
W7	2	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,32	Ogólne	
W7	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.65 m				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W7	4	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 500				ocynk	0,00		Ogólne	
W7	5	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,32	Ogólne	
W7	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.80 m				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W7	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W7	8	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W7	9	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy w obudowie akustycznej	d= 100	l= 280				ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wylacznik serwisowy
W7	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m				ocynk	0,02	0,04	Ogólne	
W7	11	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem	d1= 100	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100	ocynk	0,21	0,42	Ogólne	
W7	12	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W7	13	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W7	14	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne	
W7	15	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 100					ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
W7	16	1	VV1*	Wyrzutnia	D= 125					ocynk	0,00		Ogólne	
W7	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m				ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W7	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W7	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.93 m				ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
W7	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m				ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W7	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.74 m				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	
W7	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.40 m				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W7	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.10 m				ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W7	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.29 m				ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W7	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W7	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m				ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W7	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.65 m				ocynk	0,52	0,52	Ogólne	

**Nazwa:** W8

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew - magazyn

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W8	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 106			ocynk	0,00		Ogólne	
W8	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 106	l1= 45	ocynk	0,00	0,00	Ogólne	
W8	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.88 m		ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
W8	4	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	
W8	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.73 m		ocynk	0,86	0,86	Ogólne	
W8	6	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,06	0,13	Ogólne	
W8	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.64 m		ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W8	8	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170	ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W8	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W8	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m		ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
W8	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100	ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W8	12	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W8	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m		ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
W8	14	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 100	l= 500		ocynk	0,00		Ogólne	
W8	15	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 100		ocynk	0,00		Ogólne	
W8	16	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy w obudowie akustycznej	d= 100	l= 280		ocynk	0,00		Ogólne	wyposażenie dodatkowe: wylacznik serwisowy
W8	17	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 100	l= 125		ocynk	0,00		Ogólne	
W8	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.61 m		ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
W8	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.58 m		ocynk	0,82	0,82	Ogólne	
W8	20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64	ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W8	21	1	CD1*	Wyrzutnia	D2= 125			stal	0,00		Ogólne	
W8		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100				0,03	0,03	Ogólne	



**Nazwa:** W9

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew - zmywalnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W9	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213			ocynk	0,00		Ogólne	
W9	2	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 500	A= 325	B= 325	ocynk	0,00		Ogólne	
W9	3	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160				ocynk	0,00		Ogólne	
W9	4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.69 m			ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W9	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W9	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W9	7	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 500			ocynk	0,00		Ogólne	
W9	8	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100			ocynk	0,00		Ogólne	
W9	9	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305			ocynk	0,00		Ogólne	
W9	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.96 m			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
W9	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W9	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.14 m			ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
W9		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125					0,04	0,04	Ogólne	