

Nazwa: Cz1  
 Typ: Czerwony  
 Opis: centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Cz1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 480	b= 861	l= 75				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50	
Cz1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 480	b= 861	c= 250	d= 600	l= 470		ocynk	1,31	1,31	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50	
Cz1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 279				ocynk	0,47	0,47	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50	
Cz1	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 44,7042	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,21	4,42	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 140					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 236					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1500					ocynk	2,55	2,55	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	8	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 997					ocynk	1,69	1,69	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	10	1	WG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 500	b= 1000							0,00		Ogólne	
Cz1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 430					ocynk	1,29	1,29	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	12	1	TR1	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 600	g= 500	h= 1000	l= 1200	e= 600	f= 250	ocynk	2,94	2,94	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	13	1	BO	Zaślepka	a= 500	b= 600						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 600	c= 250	d= 600	l= 585	e= 0	f= 100	ocynk	1,29	1,29	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 286					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk	2,55	2,55	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	17	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,21	2,21	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 193					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	19	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 9,24088	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	2,04	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 600	c= 250	d= 600	l= 300			ocynk	0,51	0,51	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 186					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 557					ocynk	0,95	0,95	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	23	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1298					ocynk	2,21	2,21	Ogólne	welna mineralna 100

Nazwa: Cz2  
 Typ: Czerwony  
 Opis: Czerpnia NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Cz2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 823					ocynk	0,99	0,99	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	8	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 335					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	10	6	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	6,48	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1477					ocynk	1,77	1,77	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1284					ocynk	1,54	1,54	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	13	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	12,60	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1300					ocynk	1,56	1,56	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 627					ocynk	0,75	0,75	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1403					ocynk	1,68	1,68	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 292					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	18	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 34,9845	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	2,16	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 568					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 920					ocynk	1,10	1,10	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	21	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 42,0017	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	1,20	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 330					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	23	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 249					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 840					ocynk	1,01	1,01	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	26	1	US	Redukcja symetryczna	a= 348	b= 861	c= 200	d= 400	l= 431			ocynk	1,18	1,18	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 348	b= 861	l= 143					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	28	1	WG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 400	b= 700							0,00		Ogólne	
Cz2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 581					ocynk	1,28	1,28	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 400	c= 400	d= 200	l= 732	e= -45	f= -391	ocynk	1,65	1,65	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	32	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 788					ocynk	0,95	0,95	Ogólne	welna mineralna 100

Nazwa: N1  
 Typ: Nawiewny  
 Opis: centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	2	1	TC1	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100		ocynk	0,46	0,46	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	3	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW	
N1	4	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.56 m					ocynk	0,98	0,98	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	6	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.72 m					ocynk	0,57	0,57	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	7	1	TC1	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100		ocynk	0,59	0,59	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	8	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.17 m					ocynk	0,92	0,92	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	9	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	10	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.78 m					ocynk	2,18	2,18	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	11	1	IPR, a=250, b=150, d1=250	Kłapa rewizyjna IPR	a= 250, b=150, d1=250						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	12	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 390				ocynk	0,35	0,35	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 400	c= 200	d= 250	l= 200	e= -75	f= 100	ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 418				ocynk	0,42	0,42	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 100	d= 400	l= 230	e= 0	f= -100	ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	17	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500				ocynk	1,35	2,70	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 167				ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	19	1	TR2	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 100	l= 200	e= 100	f= 100	ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	20	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	21	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	22	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	23	1	KW/KW1/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KN1/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 100						Brak	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	24	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 237	l= 357			ocynk	0,39	0,77	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 331				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1029				ocynk	0,93	0,93	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	27	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 250	b= 100					Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50	
N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 893				ocynk	0,80	0,80	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	29	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,54	0,54	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 400	l= 200	e= 75	f= 0	ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	31	1	TR1	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 400	l= 500	e= 250	f= 100	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	38	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----				stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	39	3	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160						ocynk	0,04	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1175				ocynk	1,41	1,41	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100	
N1	43	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	1,08	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk	1,80	1,80	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100	
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1178				ocynk	1,41	1,41	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100	
N1	46	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100

N1	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 200	d= 400	l= 479	e= 200	f= -194	ocynk	0,62	0,62	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	48	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 53,9717	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	2,16	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 509					ocynk	0,61	0,61	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 861	d= 348	l= 415	e= 28	f= 231	ocynk	1,15	1,15	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 348	b= 861	l= 75					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	52	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 340	e= -100	f= 0	ocynk	0,43	0,43	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	53	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,28 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	54	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N1	55	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,79 m						ocynk	1,13	1,13	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	56	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 200	b= 200	e= 100			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	57	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N1	58	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	59	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	60	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,19 m						ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	61	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	62	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,89 m						ocynk	1,45	1,45	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	63	5	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0,30	1,51	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	64	3	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50 + przepustnica SHR-DAW
N1	65	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,10 m						ocynk	1,06	1,06	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	66	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,22 m						ocynk	2,12	2,12	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	67	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,82 m						ocynk	1,42	1,42	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	68	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N1	69	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,15 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	70	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	71	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,42 m						ocynk	0,71	0,71	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	72	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 80	l= 357				ocynk	0,44	0,44	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 615					ocynk	0,74	0,74	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	74	1	AP1	Króciec przyłączniowy	d1= 160							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	75	2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,10 m						ocynk	0,05	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	76	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N1	77	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 150	b= 200	e= 100			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 98					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	79	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 737					ocynk	0,88	0,88	Ogólne	wełna mineralna 50

Nazwa: N2  
Typ: Nawiewny  
Opis: centrala Nw2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1307					ocynk	2,22	2,22	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 165					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 44,9122	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,21	4,42	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 506					ocynk	0,86	0,86	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 283					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100

N2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 480	d= 861	l= 431	e= 131	f= 65	ocynk	1,17	1,17	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 480	b= 861	l= 178					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 933					ocynk	1,70	1,70	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	10	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 450					ocynk	0,77	0,77	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	12	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 250	b= 200						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
N2	13	2	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 600	g= 250	h= 600	l= 800	e= 400	f= 125	ocynk	1,53	3,06	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1142					ocynk	1,94	1,94	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 150	d= 800	l= 448	e= 100	f= -170	ocynk	0,86	0,86	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 800	l= 620					ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 150	d= 800	l= 599	e= 100	f= -250	ocynk	1,17	1,17	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	18	1	TR2	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 160	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,55	0,55	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	19	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.92 m						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	20	1	RCP-Rt-160-145	Regulator stałego wydatku	d= 160	l= 350						ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	21	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.74 m						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	22	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	23	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 126					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	25	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	26	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	27	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	28	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.48 m						aluminium	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	30	1	LF, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35						Stal	0,00		GRYFIT	
N2	31	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	32	2	CD1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N2	33	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m						ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	34	1	TC1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 150	b= 200	e= 100			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	35	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	36	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 683					ocynk	1,16	1,16	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	38	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 300	b= 200						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
N2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk	2,55	2,55	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 350	c= 250	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,51	0,51	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 908					ocynk	1,09	1,09	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	43	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 350	g= 250	h= 350	l= 550	e= 275	f= 125	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	44	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 350	g= 200	h= 200	l= 285	e= 143	f= 125	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 481					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	46	1	RVP-Pt-SL-200x205-900/370-GAP-N	Regulator zmienengo wydatku	a= 200	b= 200	l= 550					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	48	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 250	d= 400	l= 215	e= 0	f= 25	ocynk	0,28	0,28	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	49	1	RS1	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N2	50	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 225	h= 525	l= 585	e= 293	f= 125	ocynk	0,91	0,91	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	51	1	ALF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay	wełna mineralna 50

N2	52	1	BO	Zaslepka	a= 250	b= 400						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	53	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 350	d= 250	g= 80	l= 235			ocynk	0,29	0,29	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	54	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	55	1	RVP-RL-SL-250-600/230-GAP-N	Regulator zmiennego wydatku	d= 250	l= 350						ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	56	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.25 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	57	1	AKU-COMP 250 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 250	L[m] = 0,6	Masa[kg] = 1,2					Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa	0,00		Venture Industries	
N2	58	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.09 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	59	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 485	a= 225	b= 425	e= 100			ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	60	1	ALF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	61	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 250							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	62	1	BO	Zaslepka	a= 250	b= 350						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	63	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d= 600	l= 496	e= 0	f= 25	ocynk	0,84	0,84	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 909					ocynk	0,91	0,91	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	65	1	RCP-P-300x200-820	Regulator stałego wydatku	a= 200	b= 300	l= 355					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 300					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	67	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	68	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 137					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	70	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 300	l= 150			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 297					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	72	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	6,00	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	73	2	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,45	0,90	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	74	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 200	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 524					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	76	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	77	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 250	c= 200	d= 200	l= 401	e= 55	f= -354	ocynk	0,70	0,70	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1114					ocynk	0,89	0,89	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	79	1	RCP-P-200x200-290	Regulator stałego wydatku	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 894					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	81	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 200	b= 100						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
N2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 705					ocynk	0,56	0,56	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	83	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	84	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 190					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	86	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	87	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	88	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 294	e= -20	f= -20	ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	89	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	90	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	91	1	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 396	l1= 742					ocynk	0,61	0,61	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	92	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.27 m						ocynk	0,64	0,64	Ogólne	wełna mineralna 20

N2	93	1	LF, D=160, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	D= 160	KM= 35						Stal	0,00		GRYFIT	
----	----	---	-------------------------	--	--------	--------	--	--	--	--	--	------	------	--	--------	--

Nazwa: W-T

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew dygestorium

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi
W-T	1	1	OKR	Złącze elastyczne z PVC	D= 280	L= 150	Wybór wariantu =					PVC	0,00		Chemowent	
W-T	2	1	OKR	Redukcja symetryczna	280, D2=315, L=100, L1=50, D1= L2=50, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	3	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=500, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	4	1	d315/500	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	5	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=1000, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	6	1	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 90	Sp. połączenia mufowe = we			PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	7	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=1005, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	8	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=1153, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 50
W-T	9	6	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 90	Sp. połączenia mufowe = we			PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	30	1	RVT-R-SL-315-1500/310-Q-D-PPs	Regulator zmiennego wydatku	d= 315	l= 490						ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 20
W-T	31	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=300, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	32	1	d315/500	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500						PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 50
W-T	33	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=150, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20

W-T	34	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=90, Sp. D=łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	35	1	OKR	Redukcja symetryczna	250, D2=315, L=100, L1=40, D1= L2=50, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	36	1	OKR	Rura wentylacyjna	250, L=90, Sp. D=łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	37	1	OKR	Trójnik z odgałęzieniem 90°	250, l=40, L1=280, L2=140, s=3, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	38	1	OKR	Zasłepka żeńska	D= 250							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	39	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	40	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 860	a= 200	b= 800	e= 100			ocynk	0,79	0,79	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	41	1	CDD, LxH=800x200, Stal RAL9010 + AZN, LxH=800x200, Stal RAL9005 + FKN, LxH=800x200, Stal ocynk.	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic CDD, LxH=800x200, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=800x200, Stal RAL9005 + Ramka montażowa FKN, LxH=800x200, Stal ocynk.	Lg= 827	Hg= 227					Stal	0,00		GRYFIT		
W-T	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.77 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	43	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		Ogólne	welna mineralna 20
W-T	44	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m						ocynk	0,30	0,60	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	45	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45,5131	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	46	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.51 m						ocynk	0,32	0,32	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	48	1	RVP-RL-SL-200-640/113-GAP-W	Regulator zmiennego wydatku	d= 200	l= 300						ocynk	0,00		Smay	welna mineralna 20
W-T	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.97 m						ocynk	0,61	0,61	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	50	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	51	1	OKR	Nakładka siodłowa	D= 200	A= 200	B= 100	Sp. połączenie mufowe				PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 50
W-T	52	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=950, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	53	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=2200, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20

W-T	54	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=725, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe						PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	55	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=897, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe						PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	56	2	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 15	Sp. połąc łączenie enia mufo = we		PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	57	1	OKR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m					PPs	0,39	0,39	Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	58	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=777, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe						PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	59	1	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 60	Sp. połąc łączenie enia mufo = we		PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	60	1	OKR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.62 m					PPs	0,61	0,61	Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	61	1	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 30	Sp. połąc łączenie enia mufo = we		PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	62	1	OKR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.23 m					PPs	0,23	0,23	Chemowent	wełna mineralna 20

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	2	2	TC1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100		ocynk	0,46	0,93	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	3	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200	k= -----				stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W1	4	2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m					ocynk	0,25	0,50	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	6	3	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m					ocynk	0,02	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	7	2	CD1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	8	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	9	2	LS, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35					Stal	0,00		GRYFIT	
W1	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	11	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.22 m					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	13	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.05 m					ocynk	1,61	1,61	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	14	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250				ocynk	0,40	0,80	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	15	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.48 m					ocynk	1,95	1,95	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	16	1	IPR, a=250, b=150, d1=250	Kłapa rewizyjna IPR	a= 250, b=150, d1=250						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	17	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 54,0426	r= 0.8	d1= 250				ocynk	0,24	0,48	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	18	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.12 m					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	19	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.11 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50



W1	20	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,52 m							ocynk	0,41	0,41	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	21	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 38,526	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,17	0,34	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	22	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,28 m							ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	23	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4,00 m							ocynk	3,14	3,14	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	24	1	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 80	l1= 317						ocynk	0,41	0,41	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	25	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,19 m							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	26	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	27	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,85 m							ocynk	0,67	0,67	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	29	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 250	g= 60	l= 218	e= 1	f= 25		ocynk	0,32	0,32	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	30	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 400	l= 460	e= 230	f= 200		ocynk	0,67	0,67	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 785						ocynk	0,94	0,94	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 946						ocynk	1,14	1,14	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	33	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	1,08	2,16	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	34	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 248	e= -100	f= 0		ocynk	0,32	0,32	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500						ocynk	1,80	1,80	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1313						ocynk	1,58	1,58	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	37	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 200	d= 400	l= 557	e= 100	f= -271		ocynk	0,68	0,68	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 931						ocynk	1,12	1,12	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= 348	b= 861	c= 200	d= 400	l= 431				ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 348	b= 861	l= 120						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	41	2	IPR, a=250, b=150, d1=200	Kłapa rewizyjna IPR	a= 250, b=150, d1=200								Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	42	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	43	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,37 m							ocynk	0,86	0,86	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	44	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100				ocynk	0,36	0,36	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	45	4	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W1	46	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,60 m							ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	47	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	48	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,43 m							ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	49	1	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 194	l1= 294						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	50	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,76 m							ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	51	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 49,4898	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,06	0,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	52	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,19 m							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	53	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,05 m							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	54	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 300	d= 125	g= 80	l= 300				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	55	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 100	k= -----						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	56	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,34 m							ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	57	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 120						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	58	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,30 m							ocynk	1,16	1,16	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	59	3	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100				ocynk	0,30	0,90	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	60	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,42 m							ocynk	0,71	0,71	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	61	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,17 m							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	62	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170						ocynk	0,18	0,35	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	63	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 100	g= 80	l= 180				ocynk	0,11	0,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 59						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50

W1	65	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	66	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.84 m						ocynk	0,42	0,42	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	67	2	CD1	Przepustnica okragla	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	68	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.61 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	69	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	70	2	TUBE	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.15 m						ocynk	0,08	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	71	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 162					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	73	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W1	74	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 250	l1= 0.14 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	75	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 126					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	76	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.81 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	77	2	TUBE	Przewód okragly	d1= 200	l1= 0.18 m						ocynk	0,11	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	78	1	OC1	Odsadzka okragla	d1= 200	e= 80	l1= 330					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	79	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.39 m						ocynk	0,87	0,87	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	80	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	81	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.28 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	82	2	OC1	Odsadzka okragla	d1= 100	e= 158	l1= 355					ocynk	0,19	0,37	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	83	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.54 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	84	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 100	l1= 1.60 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	85	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	86	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.11 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	87	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.16 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	88	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.21 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	89	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 160	l1= 0.14 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	90	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50

Nazwa: W1.1

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew łazienka

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W1.1	1	1	SILENT 200 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180	B= 119	Masa [kg] = 0,77	2350 Obróty (n) mocy [1/m [kW] [n]= =0.016	Napięcie [V]= 1x230	Schemat 5 podł. l=	tworzywa sztuczne	0,00		Venture Industries	
W1.1	2	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 120	l1= 0.15 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W1.1	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 120					ocynk	0,09	0,18	Ogólne	
W1.1	4	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 120	l1= 1.23 m						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W1.1	5	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 120	l1= 0.35 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: centrala NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 299					ocynk	0,39	0,39	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 250	d= 400	l= 183	e= 148	f= -150	ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 239					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	5	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,78	0,78	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 906					ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100

W2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 480	b= 861	c= 250	d= 400	l= 427	e= -162	f= -115	ocynk	1,40	1,40	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 480	b= 861	l= 100					ocynk	0,27	0,27	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	9	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W2	10	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	11	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	12	1	LF, D=160, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	D= 160	KM= 35						Stal	0,00		GRYFIT	
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 906					ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	14	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,78	0,78	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1079					ocynk	1,40	1,40	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	16	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 300	b= 200						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
W2	17	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 250	h= 400	l= 500	e= 250	f= 125	ocynk	0,78	0,78	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	18	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 160	g= 40	l= 773	e= 124	f= -125	ocynk	1,11	1,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	19	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.03 m						ocynk	0,52	0,52	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	20	1	RVP-RL-SL-160-245/72-GAP-W	regulator zmiennego wydatku	d= 160	l= 280						ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
W2	21	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.66 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	22	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	23	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	24	1	CS1	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W2	25	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	26	1	TC1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 500	a= 150	b= 300	e= 100			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	27	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	28	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	29	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 100	h= 150	l= 210	e= 105	f= 125	ocynk	0,32	0,32	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 99					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	31	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 265					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	33	1	RCP-P-150x100-130	Regulator stałego wydatku	a= 100	b= 150	l= 355					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 192					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	35	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 100	b= 100	g= 150	h= 200	l= 400	e= 200	f= 75	ocynk	0,27	0,27	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	36	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	37	1	BO	Zaślepka	a= 100	b= 150						ocynk	0,01	0,01	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 500	c= 250	d= 400	l= 305	e= -100	f= 186	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 901					ocynk	1,17	1,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 150	d= 500	l= 550	e= 100	f= -81	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 959					ocynk	1,15	1,15	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	42	1	RCP-P-400x200-1110	Regulator stałego wydatku	a= 200	b= 400	l= 355					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
W2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 280					ocynk	0,34	0,34	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	44	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,54	0,54	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 282					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	46	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 527					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	48	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk	0,84	0,84	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	49	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 400	l= 282			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	wełna mineralna 50

W2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1288					ocynk	1,03	1,03	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	52	2	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,45	0,90	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	53	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	1,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 475					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	56	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 600	b= 200	d= 200	h= 200	e= 130	f= 150	r= 100	ocynk	0,58	0,58	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 372					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	58	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 800					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	60	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 200	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	61	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	62	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,33 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50

Nazwa: Wy1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: Centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy1	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 348	b= 861	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,07	2,07	Ogólne	wełna mineralna + płasz ochronny 50
Wy1	2	1	WG	Prostokątna wyrzutnia	a= 348	b= 861						0,00		Ogólne	

Nazwa: Wy2  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: Wyrzutnia NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy2	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 480	b= 861	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,29	2,29	Ogólne	wełna mineralna + płasz ochronny 50
Wy2	2	1	WG	Prostokątna wyrzutnia	a= 480	b= 861						0,00		Ogólne	

Nazwa: Cz1  
 Typ: Czerwony  
 Opis: centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Cz1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 480	b= 861	l= 75				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50	
Cz1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 480	b= 861	c= 250	d= 600	l= 470		ocynk	1,31	1,31	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50	
Cz1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 279				ocynk	0,47	0,47	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50	
Cz1	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 44,7042	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,21	4,42	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 140					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 236					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1500					ocynk	2,55	2,55	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	8	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 997					ocynk	1,69	1,69	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	10	1	WG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 500	b= 1000							0,00		Ogólne	
Cz1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 430					ocynk	1,29	1,29	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	12	1	TR1	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 600	g= 500	h= 1000	l= 1200	e= 600	f= 250	ocynk	2,94	2,94	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	13	1	BO	Zaślepka	a= 500	b= 600						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 600	c= 250	d= 600	l= 585	e= 0	f= 100	ocynk	1,29	1,29	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 286					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk	2,55	2,55	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	17	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,21	2,21	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 193					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	19	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 9,24088	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	2,04	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 600	c= 250	d= 600	l= 300			ocynk	0,51	0,51	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 186					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 557					ocynk	0,95	0,95	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	23	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1298					ocynk	2,21	2,21	Ogólne	welna mineralna 100

Nazwa: Cz2  
 Typ: Czerwony  
 Opis: Czerpnia NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Cz2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 823					ocynk	0,99	0,99	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	8	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 335					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	10	6	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	6,48	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1477					ocynk	1,77	1,77	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1284					ocynk	1,54	1,54	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	13	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	12,60	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1300					ocynk	1,56	1,56	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 627					ocynk	0,75	0,75	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1403					ocynk	1,68	1,68	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 292					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	18	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 34,9845	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	2,16	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 568					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 920					ocynk	1,10	1,10	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	21	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 42,0017	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	1,20	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 330					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	23	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 249					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 840					ocynk	1,01	1,01	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	26	1	US	Redukcja symetryczna	a= 348	b= 861	c= 200	d= 400	l= 431			ocynk	1,18	1,18	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 348	b= 861	l= 143					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	28	1	WG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 400	b= 700							0,00		Ogólne	
Cz2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 581					ocynk	1,28	1,28	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 400	c= 400	d= 200	l= 732	e= -45	f= -391	ocynk	1,65	1,65	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	32	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 788					ocynk	0,95	0,95	Ogólne	welna mineralna 100

Nazwa: N1  
 Typ: Nawiewny  
 Opis: centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	2	1	TC1	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100		ocynk	0,46	0,46	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	3	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW	
N1	4	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.56 m					ocynk	0,98	0,98	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	6	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.72 m					ocynk	0,57	0,57	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	7	1	TC1	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100		ocynk	0,59	0,59	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	8	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.17 m					ocynk	0,92	0,92	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	9	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	10	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.78 m					ocynk	2,18	2,18	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	11	1	IPR, a=250, b=150, d1=250	Kłapa rewizyjna IPR	a= 250, b=150, d1=250						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	12	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 390				ocynk	0,35	0,35	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 400	c= 200	d= 250	l= 200	e= -75	f= 100	ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 400	l= 418				ocynk	0,42	0,42	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 100	d= 400	l= 230	e= 0	f= -100	ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	17	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500				ocynk	1,35	2,70	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 167				ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	19	1	TR2	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 100	l= 200	e= 100	f= 100	ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	20	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	21	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	22	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	23	1	KW/KWI/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 100						Brak	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	24	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 237	l= 357			ocynk	0,39	0,77	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 331				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1029				ocynk	0,93	0,93	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	27	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 250	b= 100					Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50	
N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 893				ocynk	0,80	0,80	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	29	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,54	0,54	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 400	l= 200	e= 75	f= 0	ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	31	1	TR1	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 400	l= 500	e= 250	f= 100	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	38	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----				stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	39	3	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160						ocynk	0,04	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1175				ocynk	1,41	1,41	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100	
N1	43	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	1,08	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk	1,80	1,80	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100	
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1178				ocynk	1,41	1,41	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100	
N1	46	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100

N1	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 200	d= 400	l= 479	e= 200	f= -194	ocynk	0,62	0,62	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	48	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 53,9717	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	2,16	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 509					ocynk	0,61	0,61	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 861	d= 348	l= 415	e= 28	f= 231	ocynk	1,15	1,15	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 348	b= 861	l= 75					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	52	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 340	e= -100	f= 0	ocynk	0,43	0,43	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	53	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,28 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	54	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N1	55	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,79 m						ocynk	1,13	1,13	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	56	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 200	b= 200	e= 100			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	57	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N1	58	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	59	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	60	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,19 m						ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	61	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	62	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,89 m						ocynk	1,45	1,45	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	63	5	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0,30	1,51	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	64	3	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50 + przepustnica SHR-DAW
N1	65	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,10 m						ocynk	1,06	1,06	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	66	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,22 m						ocynk	2,12	2,12	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	67	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,82 m						ocynk	1,42	1,42	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	68	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N1	69	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,15 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	70	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	71	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,42 m						ocynk	0,71	0,71	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	72	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 80	l= 357				ocynk	0,44	0,44	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 615					ocynk	0,74	0,74	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	74	1	AP1	Króciec przyłączniowy	d1= 160							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	75	2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,10 m						ocynk	0,05	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	76	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N1	77	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 150	b= 200	e= 100			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 98					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	79	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 737					ocynk	0,88	0,88	Ogólne	wełna mineralna 50

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: centrala NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1307					ocynk	2,22	2,22	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 165					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 44,9122	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,21	4,42	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 506					ocynk	0,86	0,86	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 283					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100

N2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 480	d= 861	l= 431	e= 131	f= 65	ocynk	1,17	1,17	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 480	b= 861	l= 178					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 933					ocynk	1,70	1,70	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	10	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 450					ocynk	0,77	0,77	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	12	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 250	b= 200						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
N2	13	2	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 600	g= 250	h= 600	l= 800	e= 400	f= 125	ocynk	1,53	3,06	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1142					ocynk	1,94	1,94	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 150	d= 800	l= 448	e= 100	f= -170	ocynk	0,86	0,86	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 800	l= 620					ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 150	d= 800	l= 599	e= 100	f= -250	ocynk	1,17	1,17	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	18	1	TR2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 160	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,55	0,55	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	19	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.92 m						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	20	1	RCP-Rt-160-145	Regulator stałego wydatku	d= 160	l= 350						ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	21	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.74 m						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	22	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	23	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 126					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	25	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	26	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	27	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	28	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.48 m						aluminium	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	30	1	LF, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35						Stal	0,00		GRYFIT	
N2	31	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	32	2	CD1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N2	33	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m						ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	34	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 150	b= 200	e= 100			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	35	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	36	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 683					ocynk	1,16	1,16	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	38	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 300	b= 200						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
N2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk	2,55	2,55	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 350	c= 250	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,51	0,51	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 908					ocynk	1,09	1,09	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	43	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 350	g= 250	h= 350	l= 550	e= 275	f= 125	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	44	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 350	g= 200	h= 200	l= 285	e= 143	f= 125	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 481					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	46	1	RVP-Pt-SL-200x205-900/370-GAP-N	Regulator zmienego wydatku	a= 200	b= 200	l= 550					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	48	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 250	d= 400	l= 215	e= 0	f= 25	ocynk	0,28	0,28	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	49	1	RS1	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N2	50	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 225	h= 525	l= 585	e= 293	f= 125	ocynk	0,91	0,91	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	51	1	ALF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay	wełna mineralna 50



N2	52	1	BO	Zaslepka	a= 250	b= 400						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	53	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 350	d= 250	g= 80	l= 235			ocynk	0,29	0,29	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	54	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	55	1	RVP-RL-SL-250-600/230-GAP-N	Regulator zmiennego wydatku	d= 250	l= 350						ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	56	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.25 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	57	1	AKU-COMP 250 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 250	L[m] = 0,6	Masa[kg] = 1,2					Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa	0,00		Venture Industries	
N2	58	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.09 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	59	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 485	a= 225	b= 425	e= 100			ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	60	1	ALF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	61	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 250							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	62	1	BO	Zaslepka	a= 250	b= 350						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	63	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d= 600	l= 496	e= 0	f= 25	ocynk	0,84	0,84	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 909					ocynk	0,91	0,91	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	65	1	RCP-P-300x200-820	Regulator stałego wydatku	a= 200	b= 300	l= 355					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 300					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	67	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	68	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 137					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	70	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 300	l= 150			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 297					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	72	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	6,00	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	73	2	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,45	0,90	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	74	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 200	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 524					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	76	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	77	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 250	c= 200	d= 200	l= 401	e= 55	f= -354	ocynk	0,70	0,70	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1114					ocynk	0,89	0,89	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	79	1	RCP-P-200x200-290	Regulator stałego wydatku	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 894					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	81	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 200	b= 100						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
N2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 705					ocynk	0,56	0,56	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	83	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	84	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 190					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	86	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	87	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	88	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 294	e= -20	f= -20	ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	89	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	90	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	91	1	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 396	l1= 742					ocynk	0,61	0,61	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	92	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.27 m						ocynk	0,64	0,64	Ogólne	wełna mineralna 20

N2	93	1	LF, D=160, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	D= 160	KM= 35						Stal	0,00		GRYFIT	
----	----	---	-------------------------	--	--------	--------	--	--	--	--	--	------	------	--	--------	--

Nazwa: W-T

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew dygestorium

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi	
W-T	1	1	OKR	Złącze elastyczne z PVC	D= 280	L= 150	Wybór wariantu =	opaski stalowe				PVC	0,00		Chemowent	
W-T	2	1	OKR	Redukcja symetryczna	280, D2=315, L=100, L1=50, D1= L2=50, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	3	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=500, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	4	1	d315/500	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	5	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=1000, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	6	1	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 90	Sp. połączenia mufowe = we			PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	7	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=1005, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	8	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=1153, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 50
W-T	9	6	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 90	Sp. połączenia mufowe = we			PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	30	1	RVT-R-SL-315-1500/310-Q-D-PPs	Regulator zmiennego wydatku	d= 315	l= 490						ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 20
W-T	31	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=300, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	32	1	d315/500	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500						PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 50
W-T	33	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=150, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20

W-T	34	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=90, Sp. D= łączenia=połąc zenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	35	1	OKR	Redukcja symetryczna	250, D2=315, L=100, L1=40, D1= L2=50, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	36	1	OKR	Rura wentylacyjna	250, L=90, Sp. D= łączenia=połąc zenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	37	1	OKR	Trójnik z odgałęzieniem 90°	250, l=40, L1=280, L2=140, s=3, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	38	1	OKR	Zasłlepka żeńska	D= 250							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	39	1	DFA	Zasłlepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	40	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 860	a= 200	b= 800	e= 100			ocynk	0,79	0,79	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	41	1	CDD, LxH=800x200, Stal RAL9010 + AZN, LxH=800x200, Stal RAL9005 + FKN, LxH=800x200, Stal ocynk.	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic CDD, LxH=800x200, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=800x200, Stal RAL9005 + Ramka montażowa FKN, LxH=800x200, Stal ocynk.	Lg= 827	Hg= 227					Stal	0,00		GRYFIT		
W-T	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.77 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	43	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		Ogólne	welna mineralna 20
W-T	44	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m						ocynk	0,30	0,60	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	45	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45,5131	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	46	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.51 m						ocynk	0,32	0,32	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	48	1	RVP-RL-SL-200-640/113-GAP-W	Regulator zmiennego wydatku	d= 200	l= 300						ocynk	0,00		Smay	welna mineralna 20
W-T	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.97 m						ocynk	0,61	0,61	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	50	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	51	1	OKR	Nakładka siodłowa	D= 200	A= 200	B= 100	Sp. połąc łączenie mufowe				PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 50
W-T	52	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=950, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	53	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=2200, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20

W-T	54	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=725, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	55	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=897, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	56	2	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 15	Sp. połąc łączenie enia mufo = we			PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	57	1	OKR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m						PPs	0,39	0,39	Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	58	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=777, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	59	1	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 60	Sp. połąc łączenie enia mufo = we			PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	60	1	OKR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.62 m						PPs	0,61	0,61	Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	61	1	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 30	Sp. połąc łączenie enia mufo = we			PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	62	1	OKR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.23 m						PPs	0,23	0,23	Chemowent	wełna mineralna 20

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	2	2	TC1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100		ocynk	0,46	0,93	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	3	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200	k= -----				stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W1	4	2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m					ocynk	0,25	0,50	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	6	3	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m					ocynk	0,02	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	7	2	CD1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	8	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	9	2	LS, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35					Stal	0,00		GRYFIT	
W1	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	11	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.22 m					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	13	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.05 m					ocynk	1,61	1,61	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	14	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 250				ocynk	0,40	0,80	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	15	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.48 m					ocynk	1,95	1,95	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	16	1	IPR, a=250, b=150, d1=250	Kłapa rewizyjna IPR	a= 250, b=150, d1=250						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	17	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 54,0426	r= 0.8	d1= 250				ocynk	0,24	0,48	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	18	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.12 m					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	19	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.11 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50

W1	20	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,52 m							ocynk	0,41	0,41	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	21	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 38,526	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,17	0,34	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	22	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,28 m							ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	23	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4,00 m							ocynk	3,14	3,14	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	24	1	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 80	l1= 317						ocynk	0,41	0,41	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	25	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,19 m							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	26	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	27	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,85 m							ocynk	0,67	0,67	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	29	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 250	g= 60	l= 218	e= 1	f= 25		ocynk	0,32	0,32	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	30	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 400	l= 460	e= 230	f= 200		ocynk	0,67	0,67	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 785						ocynk	0,94	0,94	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 946						ocynk	1,14	1,14	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	33	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	1,08	2,16	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	34	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 248	e= -100	f= 0		ocynk	0,32	0,32	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500						ocynk	1,80	1,80	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1313						ocynk	1,58	1,58	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	37	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 200	d= 400	l= 557	e= 100	f= -271		ocynk	0,68	0,68	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 931						ocynk	1,12	1,12	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= 348	b= 861	c= 200	d= 400	l= 431				ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 348	b= 861	l= 120						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	41	2	IPR, a=250, b=150, d1=200	Kłapa rewizyjna IPR	a= 250, b=150, d1=200								Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	42	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	43	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,37 m							ocynk	0,86	0,86	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	44	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100				ocynk	0,36	0,36	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	45	4	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W1	46	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,60 m							ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	47	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	48	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,43 m							ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	49	1	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 194	l1= 294						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	50	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,76 m							ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	51	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 49,4898	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,06	0,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	52	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,19 m							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	53	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,05 m							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	54	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 300	d= 125	g= 80	l= 300				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	55	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 100	k= -----						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	56	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,34 m							ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	57	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 120						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	58	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,30 m							ocynk	1,16	1,16	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	59	3	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100				ocynk	0,30	0,90	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	60	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,42 m							ocynk	0,71	0,71	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	61	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,17 m							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	62	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170						ocynk	0,18	0,35	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	63	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 100	g= 80	l= 180				ocynk	0,11	0,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 59						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50

W1	65	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	66	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,84 m						ocynk	0,42	0,42	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	67	2	CD1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	68	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,61 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	69	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	70	2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,15 m						ocynk	0,08	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	71	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 162					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	73	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W1	74	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,14 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	75	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 126					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	76	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,81 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	77	2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,18 m						ocynk	0,11	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	78	1	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 80	l1= 330					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	79	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,39 m						ocynk	0,87	0,87	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	80	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	81	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,28 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	82	2	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 158	l1= 355					ocynk	0,19	0,37	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	83	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,54 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	84	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,60 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	85	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	86	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,11 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	87	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,16 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	88	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,21 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	89	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,14 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	90	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50

Nazwa: W1.1

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew łazienka

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1.1	1	1	SILENT 200 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180	B= 119	Masa [kg] = 0,77	2350 Obróty (n) mocy [1/m [kW] [n]= =0.016	Napięcie [V]= 1x230	Schemat 5 podł. l=	tworzywa szuczne	0,00		Venture Industries	
W1.1	2	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 120	l1= 0.15 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W1.1	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 120					ocynk	0,09	0,18	Ogólne	
W1.1	4	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 120	l1= 1.23 m						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W1.1	5	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 120	l1= 0.35 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: centrala NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 299					ocynk	0,39	0,39	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 250	d= 400	l= 183	e= 148	f= -150	ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 239					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	5	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,78	0,78	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 906					ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100

W2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 480	b= 861	c= 250	d= 400	l= 427	e= -162	f= -115	ocynk	1,40	1,40	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 480	b= 861	l= 100					ocynk	0,27	0,27	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	9	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W2	10	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	11	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	12	1	LF, D=160, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	D= 160	KM= 35						Stal	0,00		GRYFIT	
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 906					ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	14	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,78	0,78	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1079					ocynk	1,40	1,40	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	16	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 300	b= 200						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
W2	17	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 250	h= 400	l= 500	e= 250	f= 125	ocynk	0,78	0,78	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	18	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 160	g= 40	l= 773	e= 124	f= -125	ocynk	1,11	1,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	19	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.03 m						ocynk	0,52	0,52	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	20	1	RVP-RL-SL-160-245/72-GAP-W	regulator zmiennego wydatku	d= 160	l= 280						ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
W2	21	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.66 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	22	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	23	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	24	1	CS1	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W2	25	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	26	1	TC1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 500	a= 150	b= 300	e= 100			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	27	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	28	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	29	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 100	h= 150	l= 210	e= 105	f= 125	ocynk	0,32	0,32	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 99					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	31	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 265					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	33	1	RCP-P-150x100-130	Regulator stałego wydatku	a= 100	b= 150	l= 355					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 192					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	35	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 100	b= 100	g= 150	h= 200	l= 400	e= 200	f= 75	ocynk	0,27	0,27	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	36	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	37	1	BO	Zaślepka	a= 100	b= 150						ocynk	0,01	0,01	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 500	c= 250	d= 400	l= 305	e= -100	f= 186	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 901					ocynk	1,17	1,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 150	d= 500	l= 550	e= 100	f= -81	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 959					ocynk	1,15	1,15	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	42	1	RCP-P-400x200-1110	Regulator stałego wydatku	a= 200	b= 400	l= 355					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
W2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 280					ocynk	0,34	0,34	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	44	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,54	0,54	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 282					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	46	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 527					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	48	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk	0,84	0,84	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	49	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 400	l= 282			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	wełna mineralna 50

W2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1288					ocynk	1,03	1,03	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	52	2	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,45	0,90	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	53	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	1,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 475					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	56	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 600	b= 200	d= 200	h= 200	e= 130	f= 150	r= 100	ocynk	0,58	0,58	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 372					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	58	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 800					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	60	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 200	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	61	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	62	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,33 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50

Nazwa: Wy1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: Centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy1	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 348	b= 861	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,07	2,07	Ogólne	wełna mineralna + płasz ochronny 50
Wy1	2	1	WG	Prostokątna wyrzutnia	a= 348	b= 861						0,00		Ogólne	

Nazwa: Wy2  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: Wyrzutnia NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy2	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 480	b= 861	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,29	2,29	Ogólne	wełna mineralna + płasz ochronny 50
Wy2	2	1	WG	Prostokątna wyrzutnia	a= 480	b= 861						0,00		Ogólne	



Nazwa: Cz1  
 Typ: Czerwony  
 Opis: centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
Cz1	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 480	b= 861	l= 75				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50	
Cz1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 480	b= 861	c= 250	d= 600	l= 470		ocynk	1,31	1,31	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50	
Cz1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 279				ocynk	0,47	0,47	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50	
Cz1	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 44,7042	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,21	4,42	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 140					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 236					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1500					ocynk	2,55	2,55	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	8	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 997					ocynk	1,69	1,69	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz1	10	1	WG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 500	b= 1000							0,00		Ogólne	
Cz1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 430					ocynk	1,29	1,29	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	12	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 600	g= 500	h= 1000	l= 1200	e= 600	f= 250	ocynk	2,94	2,94	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	13	1	BO	Zaślepka	a= 500	b= 600						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 600	c= 250	d= 600	l= 585	e= 0	f= 100	ocynk	1,29	1,29	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 286					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk	2,55	2,55	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	17	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,21	2,21	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 193					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	19	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 9,24088	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	2,04	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 600	c= 250	d= 600	l= 300			ocynk	0,51	0,51	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 186					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 557					ocynk	0,95	0,95	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	23	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	welna mineralna 100
Cz1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1298					ocynk	2,21	2,21	Ogólne	welna mineralna 100

Nazwa: Cz2  
 Typ: Czerwony  
 Opis: Czerpnia NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Cz2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 823					ocynk	0,99	0,99	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	8	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 335					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	10	6	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	6,48	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1477					ocynk	1,77	1,77	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1284					ocynk	1,54	1,54	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	13	7	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	12,60	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1300					ocynk	1,56	1,56	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 627					ocynk	0,75	0,75	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1403					ocynk	1,68	1,68	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 292					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	18	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 34,9845	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	2,16	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 568					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 920					ocynk	1,10	1,10	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	21	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 42,0017	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	1,20	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 330					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	23	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 249					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 840					ocynk	1,01	1,01	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	26	1	US	Redukcja symetryczna	a= 348	b= 861	c= 200	d= 400	l= 431			ocynk	1,18	1,18	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 348	b= 861	l= 143					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	welna mineralna + płasz ochronny 50
Cz2	28	1	WG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 400	b= 700							0,00		Ogólne	
Cz2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 700	l= 581					ocynk	1,28	1,28	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 700	b= 400	c= 400	d= 200	l= 732	e= -45	f= -391	ocynk	1,65	1,65	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	32	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	welna mineralna 100
Cz2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 788					ocynk	0,95	0,95	Ogólne	welna mineralna 100

Nazwa: N1  
 Typ: Nawiewny  
 Opis: centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	2	1	TC1	Trójknik symetryczny z odejściem prostokat.	d1= 200	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100		ocynk	0,46	0,46	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	3	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokatna	L= 300	H= 200					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW	
N1	4	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 200	l1= 1.56 m					ocynk	0,98	0,98	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	6	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 250	l1= 0.72 m					ocynk	0,57	0,57	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	7	1	TC1	Trójknik symetryczny z odejściem prostokat.	d1= 250	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100		ocynk	0,59	0,59	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	8	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 250	l1= 1.17 m					ocynk	0,92	0,92	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	9	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	10	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 250	l1= 2.78 m					ocynk	2,18	2,18	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	11	1	IPR, a=250, b=150, d1=250	Kłapa rewizyjna IPR	a= 250, b=150, d1=250						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	12	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a= 200	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	13	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 250	l= 390				ocynk	0,35	0,35	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 400	c= 200	d= 250	l= 200	e= -75	f= 100	ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	15	1	K	Przewód prostokatny	a= 100	b= 400	l= 418				ocynk	0,42	0,42	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 100	d= 400	l= 230	e= 0	f= -100	ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	17	2	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 250	l= 1500				ocynk	1,35	2,70	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	18	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 250	l= 167				ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	19	1	TR2	Trójknik prosty z okraglym odejściem	a= 200	b= 250	d= 100	l= 200	e= 100	f= 100	ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	20	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.25 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	21	1	CD1	Przepustnica okragla	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	22	1	TUBE	Przewód okragly	d1= 100	l1= 0.24 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	23	1	KW/KWI/KW-S/KWO/KWV/KNV/KN/KNI/KN-S/KNT	Zawór wentylacyjny	D= 100						Brak	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
N1	24	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 237	l= 357			ocynk	0,39	0,77	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	25	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 250	l= 331				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	26	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 250	l= 1029				ocynk	0,93	0,93	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	27	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokatnych	a= 250	b= 100					Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50	
N1	28	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 250	l= 893				ocynk	0,80	0,80	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	29	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,54	0,54	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 400	l= 200	e= 75	f= 0	ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	31	1	TR1	Trójknik prosty z prostokatnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 200	h= 400	l= 500	e= 250	f= 100	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	38	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokatna	L= 200	H= 150	k= -----				stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	39	3	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160						ocynk	0,04	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50	
N1	42	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 400	l= 1175				ocynk	1,41	1,41	Ogólne	wełna mineralna + plaszcz ochronny 100	
N1	43	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	1,08	Ogólne	wełna mineralna + plaszcz ochronny 100
N1	44	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 400	l= 1500				ocynk	1,80	1,80	Ogólne	wełna mineralna + plaszcz ochronny 100	
N1	45	1	K	Przewód prostokatny	a= 200	b= 400	l= 1178				ocynk	1,41	1,41	Ogólne	wełna mineralna + plaszcz ochronny 100	
N1	46	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna + plaszcz ochronny 100

N1	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 200	d= 400	l= 479	e= 200	f= -194	ocynk	0,62	0,62	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	48	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 53,9717	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,08	2,16	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 509					ocynk	0,61	0,61	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	50	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 861	d= 348	l= 415	e= 28	f= 231	ocynk	1,15	1,15	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 348	b= 861	l= 75					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N1	52	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 340	e= -100	f= 0	ocynk	0,43	0,43	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	53	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,28 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	54	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N1	55	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,79 m						ocynk	1,13	1,13	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	56	1	TC1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 200	b= 200	e= 100			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	57	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N1	58	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,24 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	59	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	60	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,19 m						ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	61	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	62	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,89 m						ocynk	1,45	1,45	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	63	5	TC1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100			ocynk	0,30	1,51	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	64	3	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50 + przepustnica SHR-DAW
N1	65	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,10 m						ocynk	1,06	1,06	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	66	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,22 m						ocynk	2,12	2,12	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	67	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,82 m						ocynk	1,42	1,42	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	68	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N1	69	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,15 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	70	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	71	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,42 m						ocynk	0,71	0,71	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	72	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 80	l= 357				ocynk	0,44	0,44	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 615					ocynk	0,74	0,74	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	74	1	AP1	Króciec przyłączniowy	d1= 160							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	75	2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,10 m						ocynk	0,05	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	76	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N1	77	1	TC1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 150	b= 200	e= 100			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 98					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	79	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna 50
N1	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 737					ocynk	0,88	0,88	Ogólne	wełna mineralna 50

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: centrala Nw2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 1307					ocynk	2,22	2,22	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 165					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	4	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 44,9122	a= 250	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	2,21	4,42	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 506					ocynk	0,86	0,86	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 283					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100

N2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 480	d= 861	l= 431	e= 131	f= 65	ocynk	1,17	1,17	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 480	b= 861	l= 178					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
N2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 933					ocynk	1,70	1,70	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	10	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	1,02	1,02	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 450					ocynk	0,77	0,77	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	12	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 250	b= 200						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
N2	13	2	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 600	g= 250	h= 600	l= 800	e= 400	f= 125	ocynk	1,53	3,06	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1142					ocynk	1,94	1,94	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 150	d= 800	l= 448	e= 100	f= -170	ocynk	0,86	0,86	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 800	l= 620					ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 600	c= 150	d= 800	l= 599	e= 100	f= -250	ocynk	1,17	1,17	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	18	1	TR2	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 600	d= 160	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,55	0,55	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	19	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.92 m						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	20	1	RCP-Rt-160-145	Regulator stałego wydatku	d= 160	l= 350						ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	21	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.74 m						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	22	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	23	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 126					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	25	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	26	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	27	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	28	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N2	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.48 m						aluminium	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	30	1	LF, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35						Stal	0,00		GRYFIT	
N2	31	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	32	2	CD1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N2	33	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m						ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	34	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 150	b= 200	e= 100			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	35	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	36	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 683					ocynk	1,16	1,16	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	38	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 300	b= 200						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
N2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					ocynk	2,55	2,55	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 350	c= 250	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,51	0,51	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 908					ocynk	1,09	1,09	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 350	l= 1500					ocynk	1,80	1,80	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	43	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 350	g= 250	h= 350	l= 550	e= 275	f= 125	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	44	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 350	g= 200	h= 200	l= 285	e= 143	f= 125	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 481					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	46	1	RVP-Pt-SL-200x205-900/370-GAP-N	Regulator zmienego wydatku	a= 200	b= 200	l= 550					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	48	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 250	d= 400	l= 215	e= 0	f= 25	ocynk	0,28	0,28	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	49	1	RS1	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
N2	50	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 225	h= 525	l= 585	e= 293	f= 125	ocynk	0,91	0,91	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	51	1	ALF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay	wełna mineralna 50

N2	52	1	BO	Zaslepka	a= 250	b= 400						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	53	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 350	d= 250	g= 80	l= 235			ocynk	0,29	0,29	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	54	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	55	1	RVP-RL-SL-250-600/230-GAP-N	Regulator zmiennego wydatku	d= 250	l= 350						ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	56	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.25 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	57	1	AKU-COMP 250 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 250	L[m] = 0,6	Masa[kg] = 1,2					Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa	0,00		Venture Industries	
N2	58	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.09 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	59	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 485	a= 225	b= 425	e= 100			ocynk	0,60	0,60	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	60	1	ALF	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	61	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 250							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	62	1	BO	Zaslepka	a= 250	b= 350						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	63	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 250	d= 600	l= 496	e= 0	f= 25	ocynk	0,84	0,84	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 909					ocynk	0,91	0,91	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	65	1	RCP-P-300x200-820	Regulator stałego wydatku	a= 200	b= 300	l= 355					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 300					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	67	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 300	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	68	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 137					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	70	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 300	l= 150			ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 297					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	72	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	6,00	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	73	2	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,45	0,90	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	74	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 200	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 524					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	76	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	77	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 250	c= 200	d= 200	l= 401	e= 55	f= -354	ocynk	0,70	0,70	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1114					ocynk	0,89	0,89	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	79	1	RCP-P-200x200-290	Regulator stałego wydatku	a= 200	b= 200	l= 200					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
N2	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 894					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	81	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 200	b= 100						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
N2	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 705					ocynk	0,56	0,56	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	83	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	84	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 190					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	86	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	87	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
N2	88	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 40	l= 294	e= -20	f= -20	ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	89	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.27 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	90	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	91	1	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 396	l1= 742					ocynk	0,61	0,61	Ogólne	wełna mineralna 50
N2	92	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.27 m						ocynk	0,64	0,64	Ogólne	wełna mineralna 20

N2	93	1	LF, D=160, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	D= 160	KM= 35						Stal	0,00		GRYFIT	
----	----	---	-------------------------	--	--------	--------	--	--	--	--	--	------	------	--	--------	--

Nazwa: W-T

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew dygestorium

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi		
W-T	1	1	OKR	Złącze elastyczne z PVC	D= 280	L= 150	Wybór wariantu =	opaski stalowe					PVC	0,00		Chemowent	
W-T	2	1	OKR	Redukcja symetryczna	280, D2=315, L=100, L1=50, D1= L2=50, Sp. łączenia=połączenie mufowe								PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	3	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=500, Sp. łączenia=połączenie mufowe								PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	4	1	d315/500	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	5	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=1000, Sp. łączenia=połączenie mufowe								PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	6	1	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 90	Sp. połączenia mufowe = we				PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	7	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=1005, Sp. łączenia=połączenie mufowe								PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna+plaszcz ochronny 50
W-T	8	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=1153, Sp. łączenia=połączenie mufowe								PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 50
W-T	9	6	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 90	Sp. połączenia mufowe = we				PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	30	1	RVT-R-SL-315-1500/310-Q-D-PPs	Regulator zmiennego wydatku	d= 315	l= 490							ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 20
W-T	31	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=300, Sp. łączenia=połączenie mufowe								PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	32	1	d315/500	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 500							PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 50
W-T	33	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=150, Sp. łączenia=połączenie mufowe								PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20

W-T	34	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=90, Sp. D=łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	35	1	OKR	Redukcja symetryczna	250, D2=315, L=100, L1=40, D1= L2=50, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	36	1	OKR	Rura wentylacyjna	250, L=90, Sp. D=łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	37	1	OKR	Trójnik z odgałęzieniem 90°	250, l=40, L1=280, L2=140, s=3, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	38	1	OKR	Zasłepka żeńska	D= 250							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	39	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	40	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 860	a= 200	b= 800	e= 100			ocynk	0,79	0,79	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	41	1	CDD, LxH=800x200, Stal RAL9010 + AZN, LxH=800x200, Stal RAL9005 + FKN, LxH=800x200, Stal ocynk.	Kratka wentylacyjna z dwoma rzędami ruchomych kierownic CDD, LxH=800x200, Stal RAL9010 + Przepustnica wielopłaszczyznowa AZN, LxH=800x200, Stal RAL9005 + Ramka montażowa FKN, LxH=800x200, Stal ocynk.	Lg= 827	Hg= 227					Stal	0,00		GRYFIT		
W-T	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.77 m						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	43	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 500						ocynk	0,00		Ogólne	welna mineralna 20
W-T	44	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m						ocynk	0,30	0,60	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	45	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45,5131	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	46	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.51 m						ocynk	0,32	0,32	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	48	1	RVP-RL-SL-200-640/113-GAP-W	Regulator zmiennego wydatku	d= 200	l= 300						ocynk	0,00		Smay	welna mineralna 20
W-T	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.97 m						ocynk	0,61	0,61	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	50	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	welna mineralna 20
W-T	51	1	OKR	Nakładka siodłowa	D= 200	A= 200	B= 100	Sp. połączenie mufowe				PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 50
W-T	52	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=950, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20
W-T	53	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=2200, Sp. łączenia=połączenie mufowe							PPs	0,00		Chemowent	welna mineralna 20

W-T	54	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=725, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe						PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	55	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=897, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe						PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	56	2	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 15	Sp. połąc łączenie enia mufo = we		PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	57	1	OKR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m					PPs	0,39	0,39	Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	58	1	OKR	Rura wentylacyjna	315, L=777, Sp. łączenia=połąc zenie mufowe						PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	59	1	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 60	Sp. połąc łączenie enia mufo = we		PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	60	1	OKR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.62 m					PPs	0,61	0,61	Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	61	1	OKR	Kolano prasowane	D= 315	l= 50	s= 4	R= 30	Sp. połąc łączenie enia mufo = we		PPs	0,00		Chemowent	wełna mineralna 20
W-T	62	1	OKR	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.23 m					PPs	0,23	0,23	Chemowent	wełna mineralna 20

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	2	2	TC1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 500	a= 200	b= 300	e= 100		ocynk	0,46	0,93	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	3	2	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 200	k= -----				stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W1	4	2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m					ocynk	0,25	0,50	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	5	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170				ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	6	3	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m					ocynk	0,02	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	7	2	CD1	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	8	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.37 m					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	9	2	LS, D=100, Stal RAL9010	Anemostat okrągły wywiewny LS, D=100, Stal RAL9010	D= 100	KM= 35					Stal	0,00		GRYFIT	
W1	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	11	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.22 m					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 330				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	13	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.05 m					ocynk	1,61	1,61	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	14	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,40	0,80	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	15	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.48 m					ocynk	1,95	1,95	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	16	1	IPR, a=250, b=150, d1=250	Kłapa rewizyjna IPR	a= 250, b=150, d1=250						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	17	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 54,0426	r= 0,8	d1= 250				ocynk	0,24	0,48	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	18	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.12 m					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	19	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.11 m					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50



W1	20	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,52 m							ocynk	0,41	0,41	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	21	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 38,526	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,17	0,34	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	22	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,28 m							ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	23	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4,00 m							ocynk	3,14	3,14	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	24	1	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 80	l1= 317						ocynk	0,41	0,41	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	25	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,19 m							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	26	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	27	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,85 m							ocynk	0,67	0,67	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	29	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 250	g= 60	l= 218	e= 1	f= 25		ocynk	0,32	0,32	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	30	1	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 400	l= 460	e= 230	f= 200		ocynk	0,67	0,67	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 785						ocynk	0,94	0,94	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 946						ocynk	1,14	1,14	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	33	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk	1,08	2,16	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	34	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 248	e= -100	f= 0		ocynk	0,32	0,32	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500						ocynk	1,80	1,80	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1313						ocynk	1,58	1,58	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	37	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 200	d= 400	l= 557	e= 100	f= -271		ocynk	0,68	0,68	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 931						ocynk	1,12	1,12	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= 348	b= 861	c= 200	d= 400	l= 431				ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 348	b= 861	l= 120						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W1	41	2	IPR, a=250, b=150, d1=200	Kłapa rewizyjna IPR	a= 250, b=150, d1=200								Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	42	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	43	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,37 m							ocynk	0,86	0,86	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	44	1	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100				ocynk	0,36	0,36	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	45	4	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W1	46	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,60 m							ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	47	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	48	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,43 m							ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	49	1	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 194	l1= 294						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	50	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,76 m							ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	51	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 49,4898	r= 0,8	d1= 125						ocynk	0,06	0,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	52	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,19 m							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	53	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,05 m							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	54	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 300	d= 125	g= 80	l= 300				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	55	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 100	k= -----						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	56	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,34 m							ocynk	0,21	0,21	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	57	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 120						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	58	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,30 m							ocynk	1,16	1,16	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	59	3	TC1	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 400	a= 100	b= 200	e= 100				ocynk	0,30	0,90	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	60	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,42 m							ocynk	0,71	0,71	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	61	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,17 m							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	62	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170						ocynk	0,18	0,35	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	63	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 100	g= 80	l= 180				ocynk	0,11	0,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 59						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50

W1	65	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	66	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,84 m						ocynk	0,42	0,42	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	67	2	CD1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W1	68	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,61 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	69	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	70	2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,15 m						ocynk	0,08	0,15	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	71	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 162					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	73	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W1	74	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,14 m						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	75	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 126					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	76	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,81 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	77	2	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,18 m						ocynk	0,11	0,23	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	78	1	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 80	l1= 330					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	79	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,39 m						ocynk	0,87	0,87	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	80	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	81	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,28 m						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	82	2	OC1	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 158	l1= 355					ocynk	0,19	0,37	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	83	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,54 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	84	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,60 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	85	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	86	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,11 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	87	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,16 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	88	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,21 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	89	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,14 m						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	wełna mineralna 50
W1	90	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50

Nazwa: W1.1

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew łazienka

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W1.1	1	1	SILENT 200 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180	B= 119	Masa [kg] = 0,77	2350 Obróty (n) mocy [1/m [kW] [n]= =0.016	Napięcie [V]= 1x230	Schemat 5 podł.	tworzywa sztuczne	0,00		Venture Industries	
W1.1	2	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 120	l1= 0,15 m						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W1.1	3	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 120					ocynk	0,09	0,18	Ogólne	
W1.1	4	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 120	l1= 1,23 m						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
W1.1	5	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 120	l1= 0,35 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: centrala NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 299					ocynk	0,39	0,39	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 250	d= 400	l= 183	e= 148	f= -150	ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 239					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	5	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,78	0,78	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 906					ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100

W2	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 480	b= 861	c= 250	d= 400	l= 427	e= -162	f= -115	ocynk	1,40	1,40	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 480	b= 861	l= 100					ocynk	0,27	0,27	Ogólne	wełna mineralna + płaszcz ochronny 100
W2	9	1	CD1	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W2	10	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	11	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	12	1	LF, D=160, Stal RAL9010	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=160, Stal RAL9010	D= 160	KM= 35						Stal	0,00		GRYFIT	
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 906					ocynk	1,18	1,18	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	14	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,78	0,78	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1079					ocynk	1,40	1,40	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	16	1	IPFQ/IPFQ-RD	Kłapa rewizyjna do przewodów prostokątnych	a= 300	b= 200						Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	wełna mineralna 50
W2	17	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 250	h= 400	l= 500	e= 250	f= 125	ocynk	0,78	0,78	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	18	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 400	d= 160	g= 40	l= 773	e= 124	f= -125	ocynk	1,11	1,11	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	19	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.03 m						ocynk	0,52	0,52	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	20	1	RVP-RL-SL-160-245/72-GAP-W	regulator zmiennego wydatku	d= 160	l= 280						ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
W2	21	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.66 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	22	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	23	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	24	1	CS1	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500						ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W2	25	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.59 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	26	1	TC1	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 500	a= 150	b= 300	e= 100			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	27	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 300	H= 150						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	28	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	29	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 400	g= 100	h= 150	l= 210	e= 105	f= 125	ocynk	0,32	0,32	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 99					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	31	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	0,20	0,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 265					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	33	1	RCP-P-150x100-130	Regulator stałego wydatku	a= 100	b= 150	l= 355					ocynk	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50
W2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 150	l= 192					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	35	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 150 l3= 100	b= 100	g= 150	h= 200	l= 400	e= 200	f= 75	ocynk	0,27	0,27	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	36	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 150	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	37	1	BO	Zaślepka	a= 100	b= 150						ocynk	0,01	0,01	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 150	b= 500	c= 250	d= 400	l= 305	e= -100	f= 186	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 500	l= 901					ocynk	1,17	1,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 150	d= 500	l= 550	e= 100	f= -81	ocynk	0,72	0,72	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 959					ocynk	1,15	1,15	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	42	1	RCP-P-400x200-1110	Regulator stałego wydatku	a= 200	b= 400	l= 355					ocynk	0,00		Smay	wełna mineralna 50
W2	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 280					ocynk	0,34	0,34	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	44	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,54	0,54	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 200	l= 282					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	46	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 527					ocynk	0,63	0,63	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	48	1	TR1	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	ocynk	0,84	0,84	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	49	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 400	H= 200	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	50	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 400	l= 282			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	wełna mineralna 50

W2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1288					ocynk	1,03	1,03	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	52	2	TR1	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	ocynk	0,45	0,90	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	53	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	1,20	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 475					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	56	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 600	b= 200	d= 200	h= 200	e= 130	f= 150	r= 100	ocynk	0,58	0,58	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 372					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	58	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 200						stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 800					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	60	1	SHR	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 250	H= 200	k= -----					stal	0,00		Ogólne	wełna mineralna 50; + przepustnica SHR-DAW
W2	61	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50
W2	62	1	TUBE	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,33 m						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	wełna mineralna 50

Nazwa: Wy1  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: Centrala NW1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy1	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 348	b= 861	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,07	2,07	Ogólne	wełna mineralna + płasz ochronny 50
Wy1	2	1	WG	Prostokątna wyrzutnia	a= 348	b= 861						0,00		Ogólne	

Nazwa: Wy2  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: Wyrzutnia NW2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wy2	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 480	b= 861	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,29	2,29	Ogólne	wełna mineralna + płasz ochronny 50
Wy2	2	1	WG	Prostokątna wyrzutnia	a= 480	b= 861						0,00		Ogólne	