

## Specyfikacja kształtek SGGW

### Opis izolacji kanałów:

Kanały nawiewne oraz wywiewne służące do odzysku ciepła prowadzone w przestrzeni ogrzewanej - wełna mineralna o grubości 40mm.

Kanały nawiewne oraz wywiewne służące do odzysku ciepła prowadzone w przestrzeni nieogrzewanej oraz na zewnątrz - wełna mineralna o grubości 80mm.

Kanały czerpne do nagrzewnicy - wełna mineralna o grubości 80mm.

Kanały wywiewne oraz wyrzutowe prowadzone w przestrzeni nieogrzewanej - wełna mineralna o grubości 40mm.

Kanały prowadzone na zewnątrz mają być osłonięte płaszczem z blachy ocynkowanej.

Pozostałe kanały bez izolacji.

**Nazwa:** N1  
**Typ:** Nawiewny  
**Opis:** nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	0	1		Centrala wentylacyjna										Zgodnie z kartą katalogową
N1	1	2	DRE	Zaślepka męska	d1= 125					ocynk	0,03	0,06	Alnor	
N1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.58 m				ocynk	0,23	0,23	Alnor	
N1	3	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125				ocynk	0,00		Alnor	
N1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.55 m				ocynk	1,79	1,79	Alnor	
N1	5	3	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 175	H= 75	D= 126			stal	0,00		Alnor	
N1	6	15	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125			ocynk	0,10	1,50	Alnor	
N1	7	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,80	d1= 125			ocynk	0,05	0,20	Alnor	
N1	8	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m				ocynk	0,08	0,23	Alnor	
N1	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m				ocynk	0,08	0,15	Alnor	
N1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.75 m				ocynk	0,69	0,69	Alnor	
N1	11	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170			ocynk	0,15	0,44	Alnor	
N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.32 m				ocynk	0,10	0,10	Alnor	
N1	13	7	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 100					ocynk	0,00		Alnor	
N1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m				ocynk	0,05	0,05	Alnor	
N1	15	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45,88	r= 0,80	d1= 100			ocynk	0,03	0,07	Alnor	
N1	16	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m				ocynk	0,07	0,13	Alnor	
N1	17	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45,87	r= 0,80	d1= 100			ocynk	0,03	0,07	Alnor	
N1	18	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.26 m				ocynk	0,40	0,79	Alnor	
N1	19	12	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100					stal	0,00		Alnor	
N1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.71 m				ocynk	0,67	0,67	Alnor	
N1	21	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78			ocynk	0,08	0,24	Alnor	
N1	22	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215			ocynk	0,23	0,70	Alnor	
N1	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m				ocynk	0,10	0,18	Alnor	
N1	24	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 160					ocynk	0,00		Alnor	
N1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m				ocynk	0,24	0,24	Alnor	

N1	26	11	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		Alnor	
N1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.54 m						ocynk	2,28	2,28	Alnor	
N1	28	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,31	Alnor	
N1	29	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,22	0,22	Alnor	
N1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						ocynk	0,08	0,08	Alnor	
N1	31	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						ocynk	0,05	0,10	Alnor	
N1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.21 m						ocynk	0,76	0,76	Alnor	
N1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.95 m						ocynk	2,48	2,48	Alnor	
N1	34	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	Alnor	
N1	35	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 450	e= 225	f= 100		ocynk	0,45	0,45	Alnor	
N1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						ocynk	0,08	0,08	Alnor	
N1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.41 m						ocynk	0,71	0,71	Alnor	
N1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.07 m						ocynk	0,81	0,81	Alnor	
N1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.67 m						ocynk	1,44	1,44	Alnor	
N1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53 m						ocynk	0,21	0,21	Alnor	
N1	41	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							stal	0,00		Alnor	
N1	42	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 3000					ocynk	2,70	5,40	Alnor	
N1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 2632					ocynk	2,37	2,37	Alnor	
N1	44	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,30	0,60	Alnor	
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 159					ocynk	0,14	0,14	Alnor	
N1	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 209					ocynk	0,19	0,19	Alnor	
N1	47	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 250	c= 250	d= 200	l= 158			ocynk	0,18	0,18	Alnor	
N1	48	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 200	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,56	0,56	Alnor	
N1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m						ocynk	0,28	0,28	Alnor	
N1	50	7	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 200							ocynk	0,00		Alnor	
N1	51	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.05 m						ocynk	0,03	0,06	Alnor	
N1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.62 m						ocynk	1,02	1,02	Alnor	
N1	53	7	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0.80	d1= 200					ocynk	0,13	0,90	Alnor	
N1	54	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m						ocynk	0,18	0,55	Alnor	
N1	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.74 m						ocynk	2,35	2,35	Alnor	
N1	56	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 200	l1= 330					ocynk	0,32	0,32	Alnor	
N1	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.64 m						ocynk	0,32	0,32	Alnor	
N1	58	6	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 175	H= 125	D= 160					stal	0,00		Alnor	
N1	59	13	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Alnor	
N1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.89 m						ocynk	0,95	0,95	Alnor	
N1	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.18 m						ocynk	0,59	0,59	Alnor	
N1	62	2	DRE	Zaslepka męska	d1= 160							ocynk	0,04	0,08	Alnor	
N1	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m						ocynk	0,18	0,18	Alnor	
N1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.52 m						ocynk	0,77	0,77	Alnor	
N1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.63 m						ocynk	0,82	0,82	Alnor	
N1	66	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,42	0,85	Alnor	
N1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 139					ocynk	0,16	0,16	Alnor	
N1	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 2691					ocynk	3,04	3,04	Alnor	
N1	69	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 275	H= 125	D= 160					stal	0,00		Alnor	

N1	70	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		ocynk	0,40	0,40	Alnor	
N1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.93 m						ocynk	0,37	0,37	Alnor	
N1	72	4	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 125							ocynk	0,00		Alnor	
N1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m						ocynk	0,41	0,41	Alnor	
N1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk	2,35	2,35	Alnor	
N1	75	2	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 175	H= 125	D= 126					stal	0,00		Alnor	
N1	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 3000					ocynk	3,39	3,39	Alnor	
N1	77	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 175	H= 75						stal	0,00		Alnor	
N1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 919					ocynk	1,04	1,04	Alnor	
N1	79	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		ocynk	0,36	0,36	Alnor	
N1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.11 m						ocynk	0,03	0,03	Alnor	
N1	81	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m						ocynk	0,02	0,04	Alnor	
N1	82	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0.80	d1= 100					ocynk	0,03	0,13	Alnor	
N1	83	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m						ocynk	0,08	0,50	Alnor	
N1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.45 m						ocynk	0,46	0,46	Alnor	
N1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.19 m						ocynk	1,31	1,31	Alnor	
N1	86	1	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 125	H= 75	D= 100					stal	0,00		Alnor	
N1	87	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 100							ocynk	0,02	0,02	Alnor	
N1	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1781					ocynk	2,01	2,01	Alnor	
N1	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1355					ocynk	1,53	1,53	Alnor	
N1	90	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 315	l= 200					ocynk	0,00		Alnor	
N1	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 797					ocynk	0,90	0,90	Alnor	
N1	92	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,85	0,85	Alnor	
N1	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 121					ocynk	0,14	0,14	Alnor	
N1	94	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,73	1,47	Alnor	
N1	95	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 55					ocynk	0,06	0,06	Alnor	
N1	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 160					ocynk	0,18	0,18	Alnor	
N1	97	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 250	c= 315	d= 250	l= 236			ocynk	0,27	0,27	Alnor	
N1	98	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 630	g= 250	h= 315	l= 515	e= 258	f= 250	ocynk	1,28	1,28	Alnor	
N1	99	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 260					ocynk	0,59	0,59	Alnor	
N1	100	5	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,35	11,77	Alnor	
N1	101	2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 500	l= 3000					ocynk	6,78	13,56	Alnor	
N1	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 912					ocynk	2,06	2,06	Alnor	
N1	103	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 45	a= 500	b= 630	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,52	3,04	Alnor	
N1	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 887					ocynk	2,00	2,00	Alnor	
N1	105	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 100					ocynk	0,23	0,23	Alnor	
N1	106	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 500	b= 630	l= 300						0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
N1	107	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 1500					ocynk	3,39	3,39	Alnor	
N1	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 2190					ocynk	4,95	4,95	Alnor	
N1	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 3000					ocynk	6,78	6,78	Alnor	
N1	110	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 32					ocynk	6,78	6,78	Alnor	
N1	111	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 630	d= 250	l= 450	e= 225	f= 250		ocynk	1,11	1,11	Alnor	

N1	112	1	SPR-Ocynk Z100 min-250	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 431					Ocynk Z100 min	0,34	0,34	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	113	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 250						ocynk	0,00		Alnor	
N1	114	1	SPR-Ocynk Z100 min-250	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 3442					Ocynk Z100 min	2,70	2,70	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	115	3	BS-250-90	BS-250-90 - Kolana segmentowe do wentylacji	type= BS	alfa= 90	r= 1	d1 = 250			Ocynk Z275	0,46	1,39	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	Segmentowe kolano wentylacyjne stosowane do przewodów SPIRO i wentylacyjnych rur gładkich. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Na zamówienie możliwe jest wykonanie dowolnego konta od 5 do 85 stopni.
N1	116	1	SPR-Ocynk Z100 min-250	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 1500					Ocynk Z100 min	1,18	1,18	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	117	2	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 250	l= 250						0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
N1	118	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m					ocynk	0,08	0,24	Alnor	
N1	119	2	SPR-Ocynk Z100 min-250	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 1069					Ocynk Z100 min	0,84	1,68	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	120	2	TSCL-250-250	Trójnik symetryczny TSCL-250-250	type= TSCL	d1= 250	d3= 250	l1= 380			Ocynk Z275	0,59	1,18	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	121	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99				ocynk	0,17	0,17	Alnor	
N1	122	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 101					Ocynk Z100 min	0,06	0,06	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	123	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200						stal	0,00		Alnor	
N1	124	1	SPR-Ocynk Z100 min-250	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 329					Ocynk Z100 min	0,26	0,26	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	125	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250					ocynk	0,00		Alnor	
N1	126	1	SPR-Ocynk Z100 min-250	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 720					Ocynk Z100 min	0,57	0,57	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	127	1	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 275	H= 125	D= 250				stal	0,00		Alnor	
N1	128	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99				ocynk	0,17	0,34	Alnor	
N1	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.46 m					ocynk	0,91	0,91	Alnor	

N1	130	4	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 275	H= 125	D= 200					stal	0,00		Alnor	
N1	131	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.16 m						ocynk	0,73	0,73	Alnor	
N1	132	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk	0,13	0,27	Alnor	
N1	133	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m						ocynk	0,09	0,09	Alnor	
N1	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m						ocynk	0,15	0,15	Alnor	
N1	135	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 997					ocynk	2,18	2,18	Alnor	
N1	136	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 500 l3= 100	b= 630	g= 315	h= 500	l= 700	e= 350	f= 250	ocynk	1,75	1,75	Alnor	
N1	137	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 449					ocynk	0,73	0,73	Alnor	
N1	138	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		Alnor	
N1	139	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 1652					ocynk	2,69	2,69	Alnor	
N1	140	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 315	b= 500	d= 500	h= 500	r= 100	l= 800	alf a= 90	ocynk	2,84	2,84	Alnor	
N1	141	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 250	g= 80	l= 500			ocynk	0,84	0,84	Alnor	
N1	142	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.21 m						ocynk	1,74	3,47	Alnor	
N1	143	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 250	l1= 330					ocynk	0,35	0,35	Alnor	
N1	144	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m						ocynk	0,16	0,16	Alnor	
N1	145	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						ocynk	0,06	0,13	Alnor	
N1	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk	0,12	0,12	Alnor	
N1	147	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,18	0,53	Alnor	
N1	148	6	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk	0,06	0,34	Alnor	
N1	149	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						ocynk	0,07	0,22	Alnor	
N1	150	12	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,77	Alnor	
N1	151	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m						ocynk	0,47	1,88	Alnor	
N1	152	4	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 100	l= 100							0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
N1	153	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03	0,13	Alnor	
N1	154	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,48	Alnor	
N1	155	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m						ocynk	0,06	0,30	Alnor	
N1	156	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.83 m						ocynk	2,43	2,43	Alnor	
N1	157	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						ocynk	0,07	0,07	Alnor	
N1	158	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 74					ocynk	0,08	0,08	Alnor	
N1	159	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.79 m						ocynk	1,88	1,88	Alnor	
N1	160	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						ocynk	0,06	0,06	Alnor	
N1	161	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.38 m						ocynk	0,15	0,45	Alnor	
N1	162	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.46 m						ocynk	0,57	0,57	Alnor	
N1	163	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						ocynk	0,16	0,16	Alnor	
N1	164	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.74 m						ocynk	1,05	1,05	Alnor	
N1	165	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.57 m						ocynk	0,20	0,20	Alnor	
N1	166	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						ocynk	0,59	1,77	Alnor	
N1	167	2	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 125	l= 125							0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
N1	168	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk	0,04	0,08	Alnor	
N1	169	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m						ocynk	0,10	0,10	Alnor	

N1	170	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						ocynk	0,20	0,37	Alnor	
N1	171	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.23 m						ocynk	1,62	1,62	Alnor	
N1	172	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m						ocynk	0,08	0,16	Alnor	
N1	173	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.79 m						ocynk	0,90	0,90	Alnor	
N1	174	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 160					ocynk	0,16	0,82	Alnor	
N1	175	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						ocynk	0,10	0,30	Alnor	
N1	176	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,38	Alnor	
N1	177	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						ocynk	0,06	0,06	Alnor	
N1	178	4	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 160	l= 160							0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
N1	179	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m						ocynk	0,05	0,05	Alnor	
N1	180	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.19 m						ocynk	0,10	0,19	Alnor	
N1	181	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.27 m						aluminium	0,13	0,13	Alnor	
N1	182	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 87					ocynk	0,08	0,08	Alnor	
N1	183	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m						ocynk	0,02	0,02	Alnor	
N1	184	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						ocynk	0,05	0,05	Alnor	
N1	185	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m						ocynk	0,17	0,17	Alnor	
N1	186	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.96 m						ocynk	0,77	0,77	Alnor	
N1	187	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.25 m						ocynk	0,59	0,59	Alnor	
N1	188	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05	0,15	Alnor	
N1	189	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.09 m						ocynk	0,04	0,04	Alnor	
N1	190	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.27 m						aluminium	0,13	0,13	Alnor	
N1	191	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 315	d= 500	l= 250			ocynk	0,41	0,41	Alnor	
N1	192	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 218					ocynk	0,31	0,31	Alnor	
N1	193	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		Alnor	
N1	194	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 254					ocynk	0,36	0,36	Alnor	
N1	195	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,46	1,46	Alnor	
N1	196	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,80	0,80	Alnor	
N1	197	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					ocynk	2,10	2,10	Alnor	
N1	198	2	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 500	l= 300						0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
N1	199	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 3000					ocynk	4,20	4,20	Alnor	
N1	200	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 100					ocynk	0,14	0,14	Alnor	
N1	201	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 500	h= 200	l= 400	e= 200	f= 250	ocynk	0,70	0,70	Alnor	
N1	202	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 500	l= 250			ocynk	0,35	0,35	Alnor	
N1	203	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 205					ocynk	0,20	0,20	Alnor	
N1	204	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,73	0,73	Alnor	
N1	205	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 438					ocynk	0,44	0,44	Alnor	
N1	206	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk	0,00		Alnor	
N1	207	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 876					ocynk	0,88	0,88	Alnor	
N1	208	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 450	e= 225	f= 100		ocynk	0,50	1,00	Alnor	
N1	209	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 173						Ocynk Z100 min	0,11	0,11	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	

N1	210	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 69					Ocynk Z100 min	0,04	0,04	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	211	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 165					Ocynk Z100 min	0,10	0,10	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	212	1	BP-200-90	BP-200-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 200	r= 1			Ocynk Z275	0,30	0,30	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	213	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 243					Ocynk Z100 min	0,18	0,18	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	214	1	AF-AL-200	ALNOR@FLEX AF-AL-200	200						Aluminium	0,51	0,51	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	215	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 493				ocynk	0,49	0,49	Alnor	
N1	216	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.47 m					ocynk	0,30	0,30	Alnor	
N1	217	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.82 m					ocynk	1,14	1,14	Alnor	
N1	218	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,35	1,04	Alnor	
N1	219	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m					ocynk	0,15	0,15	Alnor	
N1	220	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.66 m					ocynk	0,42	0,42	Alnor	
N1	221	1	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 175	H= 75	D= 200				stal	0,00		Alnor	
N1	222	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Alnor	
N1	223	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.16 m					ocynk	1,36	1,36	Alnor	
N1	224	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200				ocynk	0,26	1,03	Alnor	
N1	225	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.25 m					ocynk	0,16	0,31	Alnor	
N1	226	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300		ocynk	0,30	0,30	Alnor	
N1	227	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.05 m					ocynk	3,17	3,17	Alnor	
N1	228	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.23 m					ocynk	0,15	0,15	Alnor	
N1	229	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.59 m					ocynk	1,63	1,63	Alnor	
N1	230	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.24 m					ocynk	2,03	2,03	Alnor	
N1	231	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,28	0,84	Alnor	
N1	232	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.07 m					ocynk	0,04	0,04	Alnor	
N1	233	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 217				ocynk	0,19	0,19	Alnor	
N1	234	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m					ocynk	0,04	0,04	Alnor	
N1	235	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.99 m					ocynk	0,50	0,50	Alnor	
N1	236	2	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 125	H= 75	D= 160				stal	0,00		Alnor	
N1	237	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.83 m					ocynk	0,41	0,41	Alnor	
N1	238	2	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160						ocynk	0,04	0,08	Alnor	
N1	239	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.15 m					ocynk	0,09	0,09	Alnor	
N1	240	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.78 m					ocynk	0,31	0,31	Alnor	
N1	241	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.93 m					ocynk	1,93	1,93	Alnor	

N1	242	3	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,08	Alnor	
N1	243	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 391					ocynk	0,55	0,55	Alnor	
N1	244	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 500	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,45	0,45	Alnor	
N1	245	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40	1,20	Alnor	
N1	246	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,53 m						ocynk	0,42	0,42	Alnor	
N1	247	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,82 m						ocynk	1,43	1,43	Alnor	
N1	248	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,56 m						ocynk	0,44	0,44	Alnor	
N1	249	3	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 325	H= 125	D= 250					stal	0,00		Alnor	
N1	250	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,43 m						ocynk	1,91	1,91	Alnor	
N1	251	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,00 m						ocynk	0,79	0,79	Alnor	
N1	252	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 250							ocynk	0,10	0,10	Alnor	
N1	253	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 418					ocynk	0,94	0,94	Alnor	
N1	254	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 630	c= 315	d= 500	l= 282			ocynk	0,67	0,67	Alnor	
N1	255	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 355					ocynk	0,58	0,58	Alnor	
N1	256	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 807					ocynk	1,32	1,32	Alnor	
N1	257	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 2312					ocynk	3,77	3,77	Alnor	
N1	258	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,83	0,83	Alnor	
N1	259	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,46 m						ocynk	0,36	0,36	Alnor	
N1	260	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,49 m						ocynk	1,95	1,95	Alnor	
N1	261	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,20	0,20	Alnor	
N1	262	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,38 m						ocynk	1,13	1,13	Alnor	
N1	263	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,50 m						ocynk	1,18	1,18	Alnor	
N1	264	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	Alnor	
N1	265	1	SPR-Ocynk Z100 min-125	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 101						Ocynk Z100 min	0,04	0,04	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	266	1	SPR-Ocynk Z100 min-250	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 52						Ocynk Z100 min	0,04	0,04	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	267	1	SPR-Ocynk Z100 min-250	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-250	d1= 250	l1 = 368						Ocynk Z100 min	0,29	0,29	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	268	1	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 225	H= 125	D= 250					stal	0,00		Alnor	
N1	269	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,09 m						ocynk	1,31	1,31	Alnor	
N1	270	2	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 225	H= 125	D= 200					stal	0,00		Alnor	
N1	271	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,44 m						ocynk	0,28	0,28	Alnor	
N1	272	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Alnor	
N1	273	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 238					ocynk	0,43	0,43	Alnor	
N1	274	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 500	l= 3000					ocynk	4,89	9,78	Alnor	
N1	275	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a= 315	b= 500	d= 500	h= 400	r= 100	l= 700	alf a= 90	ocynk	2,26	2,26	Alnor	
N1	276	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 500	d= 250	g= 60	l= 488	e= -125	f= -33	ocynk	0,82	0,82	Alnor	



N1	277	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 265				ocynk	0,46	0,46	Alnor	
N1	278	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.51 m					ocynk	0,32	0,64	Alnor	
N1	279	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.79 m					ocynk	1,75	1,75	Alnor	
N1	280	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.09 m					ocynk	0,65	0,65	Alnor	
N1	281	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.50 m					ocynk	0,94	0,94	Alnor	
N1	282	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 200	l= 200						0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
N1	283	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m					ocynk	0,06	0,12	Alnor	
N1	284	1	BS-200-90	BS-200-90 - Kolana segmentowe do wentylacji	type= BS	alfa= 90	r= 1	d1 = 200			Ocynk Z275	0,30	0,30	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	Segmentowe kolano wentylacyjne stosowane do przewodów SPIRO i wentylacyjnych rur gładkich. Połączenie z przewodem wentylacyjnym następuje poprzez wsunięcie do środka kanału. Na zamówienie możliwe jest wykonanie dowolnego kąta od 5 do 85 stopni.
N1	285	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1= 200	l1 = 1131					Ocynk Z100 min	0,67	0,67	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	286	1	TSCL-200-200	Trójkąt symetryczny TSCL-200-200	type= TSCL	d1= 200	d3= 200	l1= 330			Ocynk Z275	0,39	0,39	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	287	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 124				ocynk	0,13	0,13	Alnor	
N1	288	1	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 101					Ocynk Z100 min	0,05	0,05	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	289	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.18 m					ocynk	0,11	0,23	Alnor	
N1	290	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.75 m					ocynk	0,47	0,47	Alnor	
N1	291	1	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 175	H= 125	D= 200				stal	0,00		Alnor	
N1	292	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85				ocynk	0,10	0,10	Alnor	
N1	293	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.58 m					ocynk	0,79	0,79	Alnor	
N1	294	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.15 m					ocynk	0,58	0,58	Alnor	
N1	295	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 200				ocynk	0,25	0,25	Alnor	
N1	296	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.07 m					ocynk	0,67	0,67	Alnor	
N1	297	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.35 m					ocynk	0,17	0,35	Alnor	
N1	298	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.54 m					ocynk	1,27	1,27	Alnor	
N1	299	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.25 m					ocynk	0,75	0,75	Alnor	
N1	300	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.12 m					ocynk	0,06	0,06	Alnor	
N1	301	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.27 m					aluminium	0,13	0,13	Alnor	
N1	302	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 187				ocynk	0,17	0,17	Alnor	
N1	303	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.42 m					ocynk	2,72	2,72	Alnor	
N1	304	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m					ocynk	0,07	0,07	Alnor	
N1	305	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.71 m					ocynk	0,28	0,28	Alnor	
N1	306	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16	0,16	Alnor	
N1	307	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m					ocynk	0,09	0,17	Alnor	

N1	308	1	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 100	H= 100	D= 126						stal	0,00		Alnor	
N1	309	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m							ocynk	0,20	0,20	Alnor	
N1	310	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.96 m							ocynk	1,49	1,49	Alnor	
N1	311	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m							ocynk	0,75	0,75	Alnor	
N1	312	1	AF-AL-160	ALNOR®FLEX AF-AL-160	160								Aluminium	0,05	0,05	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	313	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 315	d= 400	l= 200				ocynk	0,29	0,29	Alnor	
N1	314	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 257						ocynk	0,31	0,31	Alnor	
N1	315	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200						ocynk	0,00		Alnor	
N1	316	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1159						ocynk	1,39	1,39	Alnor	
N1	317	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,69	0,69	Alnor	
N1	318	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500						ocynk	1,80	1,80	Alnor	
N1	319	2	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 400	l= 300							0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
N1	320	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 3000						ocynk	3,60	3,60	Alnor	
N1	321	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 100						ocynk	0,12	0,12	Alnor	
N1	322	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 200	g= 400	h= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk	0,60	0,60	Alnor	
N1	323	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 315	l= 200				ocynk	0,25	0,25	Alnor	
N1	324	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 766						ocynk	0,79	0,79	Alnor	
N1	325	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 200	b= 315	d= 315	h= 250	r= 100	l= 550	alf a= 90		ocynk	1,06	1,06	Alnor	
N1	326	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 599						ocynk	0,62	0,62	Alnor	
N1	327	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 315	d= 160	g= 80	l= 308				ocynk	0,33	0,33	Alnor	
N1	328	1	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 175	H= 75	D= 160						stal	0,00		Alnor	
N1	329	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.86 m							ocynk	0,43	0,43	Alnor	
N1	330	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.28 m							ocynk	0,89	0,89	Alnor	
N1	331	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m							ocynk	0,13	0,13	Alnor	
N1	332	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 250	l= 125				ocynk	0,11	0,11	Alnor	
N1	333	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 372						ocynk	0,33	0,33	Alnor	
N1	334	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200						ocynk	0,00		Alnor	
N1	335	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 427						ocynk	0,38	0,38	Alnor	
N1	336	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 125	l= 450	e= 225	f= 100			ocynk	0,44	0,44	Alnor	
N1	337	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.91 m							ocynk	0,36	0,36	Alnor	
N1	338	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.38 m							ocynk	0,54	0,54	Alnor	
N1	339	2	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 125	H= 75	D= 126						stal	0,00		Alnor	
N1	340	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.06 m							ocynk	1,20	1,20	Alnor	
N1	341	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 40	l= 250	e= -25	f= 0		ocynk	0,23	0,23	Alnor	
N1	342	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m							ocynk	0,25	0,25	Alnor	
N1	343	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.21 m							ocynk	0,14	0,14	Alnor	
N1	344	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.12 m							ocynk	0,07	0,07	Alnor	

N1	345	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.42 m						ocynk	2,15	2,15	Alnor	
N1	346	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.72 m						ocynk	0,45	0,45	Alnor	
N1	347	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.68 m						ocynk	0,43	0,43	Alnor	
N1	348	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.65 m						ocynk	1,04	2,07	Alnor	
N1	349	1	CSL/CS	Zaślepka żeńska	type= CSL	d1= 200						Ocynk Z275	0,06	0,06	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	350	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						ocynk	0,13	0,13	Alnor	
N1	351	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 30	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,05	0,11	Alnor	
N1	352	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.90 m						ocynk	0,95	0,95	Alnor	
N1	353	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						ocynk	0,07	0,07	Alnor	
N1	354	1	AF-AL-160	ALNOR@FLEX AF-AL-160	160							Aluminium	0,26	0,26	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N1	355	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.08 m						ocynk	0,04	0,04	Alnor	
N1	356	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 111					ocynk	0,10	0,10	Alnor	
N1	357	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.68 m						ocynk	0,21	0,21	Alnor	
N1	358	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	Alnor	
N1	359	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.54 m						ocynk	0,17	0,17	Alnor	
N1	360	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,03	0,06	Alnor	
N1	361	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Alnor	
N1	362	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.69 m						ocynk	0,22	0,22	Alnor	
N1	363	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 422					ocynk	0,51	0,51	Alnor	
N1	364	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 353	e= -100	f= 0	ocynk	0,44	0,44	Alnor	
N1	365	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 2	l1= 328					ocynk	0,26	0,26	Alnor	
N1	366	2	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 250	H= 100	D= 200					stal	0,00		Alnor	
N1	367	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.33 m						ocynk	0,83	0,83	Alnor	
N1	368	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk	0,13	0,13	Alnor	
N1	369	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.13 m						ocynk	0,08	0,08	Alnor	
N1	370	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.71 m						ocynk	0,36	0,36	Alnor	
N1	371	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						ocynk	0,20	0,20	Alnor	
N1	372	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.28 m						ocynk	0,14	0,14	Alnor	
N1	373	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 630	c= 500	d= 630	l= 814			ocynk	1,84	1,84	Alnor	
N1	374	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 500	l= 811					ocynk	1,83	1,83	Alnor	
N1	375	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 500	l= 882					ocynk	1,99	1,99	Alnor	
N1	376	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 500	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,35	2,35	Alnor	
N1	377	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 630	d= ###	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk	3,79	3,79	Alnor	
N1	378	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1400	l= 300					ocynk	1,32	1,32	Alnor	
N1	379	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 800	b= 1400	l= 650					ocynk	0,00			Zgodnie z kartą doborową centrali wentylacyjnej. Taki sam tłumik na kanale czerpnym jak na kanale nawiewnym.
N1	380	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1400	l= 500					ocynk	2,20	2,20	Alnor	

N1	381	1	C/PRS	Czerpnia powietrza	a= 800	b= 1000	l= 260	Lm = 60	Zakończenie mufy =			PPs	0,00		CHEMOWENT	
N1	382	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 800	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	5,45	10,89	Alnor	
N1	383	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 400	l= 611					ocynk	1,71	1,71	Alnor	
N1	384	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 800	l= 611					ocynk	2,20	2,20	Alnor	
N1	385	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 800	c= 1400	d= 800	l= 700			ocynk	3,08	3,08	Alnor	
N1	386	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 1400	l= 250					ocynk	1,10	1,10	Alnor	

**Nazwa:** N2  
**Typ:** Nawiewny  
**Opis:** Nawiewny 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N2	0	2		Centrala wentylacyjna														Zgodnie z kartą katalogową	
N2	1	1	CSL/CS	Zaślepka żeńska	type=	CSL	d1=	160							Ocynk Z275	0,04	0,04	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
N2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,62 m							ocynk	0,31	0,31	Alnor	
N2	3	4	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=	175	H=	125	D=	160					stal	0,00		Alnor	
N2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	2,22 m							ocynk	1,12	1,12	Alnor	
N2	5	4	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0,80	d1=	160					ocynk	0,16	0,66	Alnor	
N2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	5,18 m							ocynk	2,60	2,60	Alnor	
N2	7	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=	160	l=	160							ocynk	0,00		Alnor	
N2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,68 m							ocynk	0,34	0,34	Alnor	
N2	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	1,54 m							ocynk	0,77	1,55	Alnor	
N2	10	1	DRE	Zaślepka męska	d1=	160									ocynk	0,04	0,04	Alnor	
N2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	1,65 m							ocynk	0,83	0,83	Alnor	
N2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	2,58 m							ocynk	1,30	1,30	Alnor	
N2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	2,59 m							ocynk	1,30	1,30	Alnor	
N2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,98 m							ocynk	0,49	0,49	Alnor	
N2	15	2		Tłumik kanałowy okrągły	d=	160	l=	1000							ocynk	0,00		Trox typu CA100	

**Nazwa:** cz  
**Typ:** Czerpny  
**Opis:** Czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
cz	1	2	CSQ200-200	Czerpnie ścienna stalowe CSQ200-200	A=	200	B=	200								Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
cz	2	1	K	Przewód prostokątny	a=	200	b=	200	l=	617						ocynk	0,49	0,49	Alnor	
cz	3	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=	200	b=	200	d=	200	g=	80	l=	200		ocynk	0,16	0,32	Alnor	
cz	4	3	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0,80	d1=	200						ocynk	0,26	0,77	Alnor	
cz	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	200	l1=	1.16 m								ocynk	0,73	0,73	Alnor	
cz	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	200	l1=	1.51 m								ocynk	0,95	1,90	Alnor	
cz	7	1	K	Przewód prostokątny	a=	200	b=	200	l=	539						ocynk	0,43	0,43	Alnor	
cz	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	200	l1=	1.74 m								ocynk	1,09	1,09	Alnor	
cz	9	2		Tłumik kanałowy okrągły	d=	160	l=	1000								ocynk	0,00		Trox	Trox typu CA100

**Nazwa:** NDYG  
**Typ:** Nawiewny  
**Opis:** nawiew kompensacyjny do dygestorium

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
NDYG	1	2	DRE	Zaślepka męska	d1=	250										ocynk	0,10	0,19	Alnor	
NDYG	2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	1.21 m								ocynk	0,95	1,89	Alnor	
NDYG	3	2	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=	425	H=	225	D=	250						stal	0,00		Alnor	
NDYG	4	10	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0,80	d1=	250						ocynk	0,40	4,01	Alnor	
NDYG	5	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.10 m								ocynk	0,08	0,39	Alnor	
NDYG	6	4	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d=	250	l=	250									0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
NDYG	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	3.00 m								ocynk	2,35	2,35	Alnor	
NDYG	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	1.11 m								ocynk	0,88	0,88	Alnor	
NDYG	9	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	1.50 m								ocynk	1,18	3,53	Alnor	
NDYG	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	2.40 m								ocynk	1,89	1,89	Alnor	
NDYG	11	4	BGE	Kolano prasowane	alfa=	45	r=	0,80	d1=	250						ocynk	0,20	0,80	Alnor	
NDYG	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	4.82 m								ocynk	3,78	3,78	Alnor	
NDYG	13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	6.00 m								ocynk	4,71	9,42	Alnor	
NDYG	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	5.69 m								ocynk	4,47	4,47	Alnor	
NDYG	15	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=	250	l=	250								ocynk	0,00		Alnor	
NDYG	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.37 m								ocynk	0,29	0,29	Alnor	
NDYG	17	3		Tłumik kanałowy okrągły	d=	250	l=	1000								ocynk	0,00		Trox	Trox typu CA100
NDYG	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.29 m								ocynk	0,23	0,23	Alnor	
NDYG	19	3		Nagrzewnica elektryczna okrągła	d=	250	l=	125								ocynk	0,00			DH-R-250/90T o mocy 9,0 kW z czujnikiem kanałowym TG-K330 i presostatem. Venturies Industries
NDYG	20	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.31 m								ocynk	0,24	0,49	Alnor	
NDYG	21	3	USE	Redukcja symetryczna	d1=	250	d2=	200	l1=	99						ocynk	0,17	0,52	Alnor	

NDYG	22	3	CFC*	Okragly króciec elastyczny	d=	200	l=	100										0,00		Alnor	
NDYG	23	3		Wentylator kanałowy okragly in-line	d=	200	l=	380										0,00		Alnor	Venturies industries TD-800/200 3V 600m3/h; 200 Pa
NDYG	24	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.19 m						ocynk	0,15	0,15			Alnor		
NDYG	25	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.63 m						ocynk	0,50	0,50			Alnor		
NDYG	26	2	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.54 m						ocynk	0,42	0,84			Alnor		
NDYG	27	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.27 m						ocynk	0,21	0,21			Alnor		
NDYG	28	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	2.28 m						ocynk	1,79	1,79			Alnor		
NDYG	29	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.68 m						ocynk	0,54	0,54			Alnor		
NDYG	30	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.41 m						ocynk	0,32	0,32			Alnor		
NDYG	31	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D=	250								stal	0,00				Alnor		
NDYG	32	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.57 m						ocynk	0,45	0,45			Alnor		
NDYG	33	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.82 m						ocynk	0,64	0,64			Alnor		
NDYG	34	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	5.74 m						ocynk	4,50	4,50			Alnor		
NDYG	35	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	2.61 m						ocynk	2,05	2,05			Alnor		
NDYG	36	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.17 m						ocynk	0,13	0,13			Alnor		
NDYG	37	3		Kłapa zwrotna	d1=	250	l1=	0.25 m						ocynk					Alnor		

**Nazwa:** CZDYG  
**Typ:** Czerwony  
**Opis:** Czerwony do

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi		
CZDYG	1	3	CFC*	Okragly króciec elastyczny	d=	200	l=	100										0,00		Alnor	
CZDYG	2	3	USE	Redukcja symetryczna	d1=	250	d2=	200	l1=	99							ocynk	0,17	0,52	Alnor	
CZDYG	3	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.18 m									ocynk	0,14	0,14	Alnor	
CZDYG	4	3	CF1*+panelowy	Filtr okragly	d=	250	l=	470									ocynk	0,00		Venture industries	Typ DF-K z wkładem F5. Producent: Venture industries
CZDYG	5	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.11 m									ocynk	0,09	0,09	Alnor	
CZDYG	6	3	CS1*	Tłumik kanałowy okragly	d=	250	l=	1000									ocynk	0,00			Trox typu CA100
CZDYG	7	1	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.09 m									ocynk	0,07	0,07	Alnor	
CZDYG	8	6	BGE	Kołano prasowane	alfa=	90	r=	0.80	d1=	250							ocynk	0,40	2,40	Alnor	
CZDYG	9	3	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	1.50 m									ocynk	1,18	3,53	Alnor	
CZDYG	10	3	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d=	250	l=	250										0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
CZDYG	11	3	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	0.20 m									ocynk	0,16	0,47	Alnor	
CZDYG	12	3	TUBE*	Przewód okragly	d1=	250	l1=	1.43 m									ocynk	1,12	3,36	Alnor	
CZDYG	13	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=	250	b=	250	d=	250	g=	80	l=	250			ocynk	0,25	0,75	Alnor	
CZDYG	14	3	K	Przewód prostokątny	a=	250	b=	250	l=	664							ocynk	0,66	1,99	Alnor	
CZDYG	15	3	CSQ250-250	Czerpnie ścienne stalowe CSQ250-250	A=	250	B=	250									Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	

CZDYG	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0,23 m										ocynk	0,18	0,18	Alnor		
CZDYG	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0,21 m											ocynk	0,17	0,17	Alnor	
CZDYG	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0,30 m											ocynk	0,23	0,23	Alnor	
CZDYG	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0,51 m											ocynk	0,40	0,40	Alnor	
CZDYG	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0,40 m											ocynk	0,31	0,31	Alnor	
CZDYG	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0,60 m											ocynk	0,47	0,47	Alnor	

**Nazwa:** W1  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:** wyciąg

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary											Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi			
W1	1	4	DFA	Zaślepka żeńska	d1=	160													ocynk	0,04	0,16	Alnor	
W1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	1,60 m											ocynk	0,80	0,80	Alnor	
W1	3	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=	160	l=	160											ocynk	0,00		Alnor	
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	4,24 m											ocynk	2,13	2,13	Alnor	
W1	5	1	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=	325	H=	125	D=	160									stal	0,00		Alnor	
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	2,38 m											ocynk	1,19	1,19	Alnor	
W1	7	12	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0,80	d1=	160									ocynk	0,16	1,97	Alnor	
W1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,94 m											ocynk	0,47	0,47	Alnor	
W1	9	1	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=	175	H=	75	D=	160									stal	0,00		Alnor	
W1	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1=	200	d2=	160	l1=	218									ocynk	0,19	0,19	Alnor	
W1	11	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=	200	d3=	125	l1=	170									ocynk	0,23	0,69	Alnor	
W1	12	1	SPR-Ocynk Z100 min-125	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1=	125	l1 =	64											Ocynk Z100 min	0,03	0,03	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	13	1	SPR-Ocynk Z100 min-125	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1=	125	l1 =	92											Ocynk Z100 min	0,04	0,04	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	14	5	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1=	125													ocynk	0,00		Alnor	
W1	15	1	SPR-Ocynk Z100 min-125	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1=	125	l1 =	743											Ocynk Z100 min	0,29	0,29	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	16	10	VV1*	Zawór wentylacyjny	D=	125													stal	0,00		Alnor	
W1	17	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	200	l1=	6,00 m											ocynk	3,77	7,54	Alnor	
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	200	l1=	5,45 m											ocynk	3,41	3,41	Alnor	
W1	19	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=	200	b=	250	d=	200	g=	80	l=	275					ocynk	0,25	0,25	Alnor	
W1	20	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=	200	b=	250	d=	160	l=	450	e=	225	f=	100			ocynk	0,45	0,45	Alnor	
W1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	1,12 m											ocynk	0,56	0,56	Alnor	
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,55 m											ocynk	0,28	0,28	Alnor	

W1	23	4	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=	175	H=	125	D=	160								stal	0,00			Alnor		
W1	24	6	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1=	160												ocynk	0,00			Alnor		
W1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	1.14 m										ocynk	0,57	0,57		Alnor		
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	2.09 m										ocynk	1,05	1,05		Alnor		
W1	27	3	DRE	Zaślepka męska	d1=	160												ocynk	0,04	0,12		Alnor		
W1	28	1	K	Przewód prostokątny	a=	200	b=	250	l=	1223								ocynk	1,10	1,10		Alnor		
W1	29	1	US	Redukcja symetryczna	a=	200	b=	315	c=	200	d=	250	l=	158				ocynk	0,17	0,17		Alnor		
W1	30	3	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=	200	b=	315	d=	160	l=	450	e=	225	f=	100		ocynk	0,50	1,51		Alnor		
W1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0.32 m										ocynk	0,16	0,16		Alnor		
W1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	1.45 m										ocynk	0,73	0,73		Alnor		
W1	33	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=	160	d3=	125	l1=	170								ocynk	0,19	0,19		Alnor		
W1	34	1	SPR-Ocynk Z100 min-125	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1=	125	l1 =	518										Ocynk Z100 min	0,20	0,20		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
W1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0.69 m										ocynk	0,34	0,34		Alnor		
W1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0.31 m										ocynk	0,15	0,15		Alnor		
W1	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	6.00 m										ocynk	3,01	3,01		Alnor		
W1	38	1	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=	275	H=	125	D=	160								stal	0,00			Alnor		
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a=	200	b=	315	l=	1851								ocynk	1,91	1,91		Alnor		
W1	40	1	US	Redukcja symetryczna	a=	250	b=	315	c=	200	d=	315	l=	300				ocynk	0,34	0,34		Alnor		
W1	41	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=	250	b=	315	d=	160	l=	450	e=	225	f=	125		ocynk	0,55	0,55		Alnor		
W1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	1.05 m										ocynk	0,53	0,53		Alnor		
W1	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0.58 m										ocynk	0,29	0,29		Alnor		
W1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	1.27 m										ocynk	0,64	0,64		Alnor		
W1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	2.11 m										ocynk	1,06	1,06		Alnor		
W1	46	4	K	Przewód prostokątny	a=	250	b=	315	l=	3000								ocynk	3,39	13,56		Alnor		
W1	47	1	K	Przewód prostokątny	a=	250	b=	315	l=	279								ocynk	0,32	0,32		Alnor		
W1	48	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=	250	b=	315	d=	100	l=	300	e=	150	f=	125		ocynk	0,36	0,36		Alnor		
W1	49	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0.06 m										ocynk	0,02	0,09		Alnor		
W1	50	5	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1=	100												ocynk	0,00			Alnor		
W1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	3.18 m										ocynk	1,00	1,00		Alnor		
W1	52	16	VV1*	Zawór wentylacyjny	D=	100												stal	0,00			Alnor		
W1	53	1	K	Przewód prostokątny	a=	250	b=	315	l=	445								ocynk	0,43	0,43		Alnor		
W1	54	4	BS	Łuk symetryczny	alfa=	45	a=	315	b=	250	e=	50	f=	50	r=	100		ocynk	0,42	1,69		Alnor		
W1	55	1	K	Przewód prostokątny	a=	315	b=	250	l=	216								ocynk	0,24	0,24		Alnor		
W1	56	1	K	Przewód prostokątny	a=	250	b=	315	l=	2719								ocynk	3,07	3,07		Alnor		
W1	57	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a=	250	b=	315	l=	200								ocynk	0,00			Alnor		
W1	58	1	K	Przewód prostokątny	a=	250	b=	315	l=	156								ocynk	0,18	0,18		Alnor		
W1	59	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa=	90	a=	250	b=	315	d=	315	e=	50	f=	50	r=	100	ocynk	0,85	0,85		Alnor	
W1	60	1	K	Przewód prostokątny	a=	250	b=	315	l=	184								ocynk	0,21	0,21		Alnor		
W1	61	1	K	Przewód prostokątny	a=	315	b=	250	l=	254								ocynk	0,29	0,29		Alnor		
W1	62	1	K	Przewód prostokątny	a=	315	b=	250	l=	219								ocynk	0,25	0,25		Alnor		
W1	63	1	US	Redukcja symetryczna	a=	315	b=	250	c=	400	d=	400	l=	200				ocynk	0,33	0,33		Alnor		



W1	64	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a= 400	b= 1000	d= 400	h= 630	r= 100	l= 930	alf a= 90	ocynk	3,85	3,85	Alnor	
W1	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 250					ocynk	0,52	0,52	Alnor	
W1	66	5	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 400	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,82	9,12	Alnor	
W1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 487					ocynk	1,00	1,00	Alnor	
W1	68	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,82	1,82	Alnor	
W1	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 208					ocynk	0,43	0,43	Alnor	
W1	70	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,57	5,13	Alnor	
W1	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 545					ocynk	1,12	1,12	Alnor	
W1	72	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 630	c= 400	d= 630	l= 172			ocynk	0,35	0,35	Alnor	
W1	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1482					ocynk	3,05	3,05	Alnor	
W1	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 2400					ocynk	4,94	4,94	Alnor	
W1	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 3000					ocynk	6,18	6,18	Alnor	
W1	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 566					ocynk	1,17	1,17	Alnor	
W1	77	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 45	a= 400	b= 630	d= 630	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,39	2,77	Alnor	
W1	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1326					ocynk	2,73	2,73	Alnor	
W1	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 136					ocynk	0,28	0,28	Alnor	
W1	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 100					ocynk	0,21	0,21	Alnor	
W1	81	1	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 400	b= 630	l= 300						0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
W1	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1000					ocynk	2,06	2,06	Alnor	
W1	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 400	l= 1575					ocynk	3,24	3,24	Alnor	
W1	84	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 400	b= 630	d= 400	h= 500	e= 360	f= 150	r= 100	ocynk	2,56	2,56	Alnor	
W1	85	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 400	d= 500	l= 159			ocynk	0,29	0,29	Alnor	
W1	86	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		Alnor	
W1	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 765					ocynk	1,38	1,38	Alnor	
W1	88	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 315	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,23	1,23	Alnor	
W1	89	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 315	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,23	1,23	Alnor	
W1	90	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 500	c= 315	d= 500	l= 235			ocynk	0,38	0,38	Alnor	
W1	91	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,83	0,83	Alnor	
W1	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,87 m						ocynk	0,68	0,68	Alnor	
W1	93	3	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1= 250							ocynk	0,00		Alnor	
W1	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,06 m						ocynk	1,62	1,62	Alnor	
W1	95	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40	2,40	Alnor	
W1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,50 m						ocynk	1,18	1,18	Alnor	
W1	97	2	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 250	l= 250							0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
W1	98	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,10 m						ocynk	0,08	0,24	Alnor	
W1	99	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,38	0,38	Alnor	
W1	100	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,30 m						ocynk	0,15	0,30	Alnor	
W1	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,22 m						ocynk	1,11	1,11	Alnor	
W1	102	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,31	Alnor	
W1	103	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26	1,28	Alnor	
W1	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,18 m						ocynk	0,15	0,15	Alnor	
W1	105	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		Alnor	
W1	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,33 m						ocynk	0,26	0,26	Alnor	

W1	107	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=250	l=250										ocynk	0,00		Alnor	
W1	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=250	l1=0.58 m										ocynk	0,45	0,45	Alnor	
W1	109	3	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=275	H=125	D=250									stal	0,00		Alnor	
W1	110	2	USE	Redukcja symetryczna	d1=250	d2=200	l1=200									ocynk	0,25	0,50	Alnor	
W1	111	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=1.33 m										ocynk	0,83	0,83	Alnor	
W1	112	5	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=275	H=125	D=200									stal	0,00		Alnor	
W1	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=1.11 m										ocynk	0,69	0,69	Alnor	
W1	114	1	USE	Redukcja symetryczna	d1=200	d2=125	l1=133									ocynk	0,13	0,13	Alnor	
W1	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.18 m										ocynk	0,07	0,07	Alnor	
W1	116	8	BGE	Kolano prasowane	alfa=90	r=0.80	d1=125									ocynk	0,10	0,80	Alnor	
W1	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.11 m										ocynk	0,04	0,04	Alnor	
W1	118	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.08 m										ocynk	0,03	0,06	Alnor	
W1	119	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=4.09 m										ocynk	1,61	1,61	Alnor	
W1	120	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=125	l=125										ocynk	0,00		Alnor	
W1	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.31 m										ocynk	0,12	0,12	Alnor	
W1	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.34 m										ocynk	0,14	0,14	Alnor	
W1	123	1	K	Przewód prostokątny	a=315	b=500	l=685									ocynk	1,52	1,52	Alnor	
W1	124	1	US	Redukcja symetryczna	a=315	b=500	c=250	d=500	l=250							ocynk	0,41	0,41	Alnor	
W1	125	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=250	b=500	g=200	h=500	l=700	e=350	f=125					ocynk	1,19	1,19	Alnor	
W1	126	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=500	l=638									ocynk	0,89	0,89	Alnor	
W1	127	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a=200	b=500	l=200									ocynk	0,00		Alnor	
W1	128	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=500	l=854									ocynk	1,20	1,20	Alnor	
W1	129	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa=90	a=200	b=500	d=500	e=50	f=50	r=100				ocynk	1,46	1,46	Alnor		
W1	130	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa=90	a=500	b=200	d=200	e=50	f=50	r=100				ocynk	0,80	0,80	Alnor		
W1	131	1	K	Przewód prostokątny	a=500	b=200	l=1500									ocynk	2,10	2,10	Alnor	
W1	132	2	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a=200	b=500	l=300										0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
W1	133	1	K	Przewód prostokątny	a=500	b=200	l=3000									ocynk	4,20	4,20	Alnor	
W1	134	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=500	l=100									ocynk	0,14	0,14	Alnor	
W1	135	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a=500	b=200	g=500	h=200	l=400	e=200	f=250					ocynk	0,70	0,70	Alnor	
W1	136	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=500	l=391									ocynk	0,55	0,55	Alnor	
W1	137	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=200	b=500	d=250	g=80	l=300							ocynk	0,45	0,45	Alnor	
W1	138	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=250	l1=0.97 m										ocynk	0,76	0,76	Alnor	
W1	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=250	l1=0.13 m										ocynk	0,10	0,10	Alnor	
W1	140	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=250	l1=1.99 m										ocynk	1,56	1,56	Alnor	
W1	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=250	l1=0.67 m										ocynk	0,52	0,52	Alnor	
W1	142	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=250	l1=1.41 m										ocynk	1,10	1,10	Alnor	
W1	143	1	USE	Redukcja symetryczna	d1=250	d2=200	l1=99									ocynk	0,17	0,17	Alnor	
W1	144	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=1.71 m										ocynk	1,07	1,07	Alnor	
W1	145	1	USE	Redukcja symetryczna	d1=200	d2=100	l1=140									ocynk	0,14	0,14	Alnor	
W1	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=100	l1=2.25 m										ocynk	0,71	0,71	Alnor	
W1	147	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=100	l=100										ocynk	0,00		Alnor	
W1	148	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=100	l1=0.31 m										ocynk	0,10	0,10	Alnor	
W1	149	14	BGE	Kolano prasowane	alfa=90	r=0.80	d1=100									ocynk	0,06	0,90	Alnor	
W1	150	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=100	l1=0.62 m										ocynk	0,19	0,19	Alnor	

W1	151	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 500	l= 250					ocynk	0,35	0,35	Alnor	
W1	152	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 254							ocynk	0,25	0,25	Alnor	
W1	153	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200							ocynk	0,00		Alnor	
W1	154	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 230							ocynk	0,23	0,23	Alnor	
W1	155	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,73	0,73	Alnor	
W1	156	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1504							ocynk	1,50	1,50	Alnor	
W1	157	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 125	l= 450	e= 225	f= 100				ocynk	0,48	0,48	Alnor	
W1	158	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,42 m								ocynk	0,16	0,16	Alnor	
W1	159	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 558							ocynk	0,56	0,56	Alnor	
W1	160	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100				ocynk	0,34	0,67	Alnor	
W1	161	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 116							ocynk	0,12	0,12	Alnor	
W1	162	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 793							ocynk	0,79	0,79	Alnor	
W1	163	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 450	e= 225	f= 100				ocynk	0,49	0,49	Alnor	
W1	164	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,48 m								ocynk	0,24	0,24	Alnor	
W1	165	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,80	d1= 160							ocynk	0,08	0,16	Alnor	
W1	166	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,28 m								ocynk	0,14	0,14	Alnor	
W1	167	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,65 m								ocynk	0,33	0,33	Alnor	
W1	168	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,96 m								ocynk	0,48	0,48	Alnor	
W1	169	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 200	H= 100	D= 160							stal	0,00		Alnor	
W1	170	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 200							ocynk	0,14	0,14	Alnor	
W1	171	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,21 m								ocynk	0,47	0,47	Alnor	
W1	172	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 200	H= 100	D= 126							stal	0,00		Alnor	
W1	173	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125									ocynk	0,03	0,03	Alnor	
W1	174	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 300	d= 200	g= 80	l= 300					ocynk	0,30	0,30	Alnor	
W1	175	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,20 m								ocynk	0,12	0,12	Alnor	
W1	176	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,80	d1= 200							ocynk	0,13	0,26	Alnor	
W1	177	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,25 m								ocynk	0,16	0,16	Alnor	
W1	178	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,26 m								ocynk	0,17	0,17	Alnor	
W1	179	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,92 m								ocynk	1,83	1,83	Alnor	
W1	180	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265							ocynk	0,35	0,35	Alnor	
W1	181	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,74 m								ocynk	0,47	0,47	Alnor	
W1	182	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,17 m								ocynk	0,07	0,20	Alnor	
W1	183	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,83 m								ocynk	1,15	1,15	Alnor	
W1	184	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,64 m								ocynk	0,40	0,40	Alnor	
W1	185	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 300	H= 100	D= 200							stal	0,00		Alnor	
W1	186	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,73 m								ocynk	0,87	0,87	Alnor	
W1	187	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 300	H= 100	D= 160							stal	0,00		Alnor	
W1	188	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,14 m								ocynk	0,09	0,09	Alnor	
W1	189	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,10 m								ocynk	0,05	0,05	Alnor	
W1	190	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,87 m								ocynk	0,94	0,94	Alnor	
W1	191	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160									stal	0,00		Alnor	
W1	192	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 160	g= 80	l= 500					ocynk	0,79	0,79	Alnor	

W1	193	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,09 m										ocynk	0,04	0,04	Alnor		
W1	194	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,86 m											ocynk	0,43	0,43	Alnor	
W1	195	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,63 m											ocynk	0,32	0,32	Alnor	
W1	196	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=	160	d3=	100	l1=	170									ocynk	0,18	0,53	Alnor	
W1	197	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,11 m											ocynk	0,03	0,03	Alnor	
W1	198	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,15 m											ocynk	0,05	0,09	Alnor	
W1	199	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	1,50 m											ocynk	0,47	1,88	Alnor	
W1	200	4	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d=	100	l=	100												0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
W1	201	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,10 m											ocynk	0,03	0,16	Alnor	
W1	202	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=	100	d3=	100	l1=	170									ocynk	0,12	0,48	Alnor	
W1	203	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,20 m											ocynk	0,06	0,25	Alnor	
W1	204	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,40 m											ocynk	0,13	0,13	Alnor	
W1	205	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	3,60 m											ocynk	1,81	1,81	Alnor	
W1	206	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,53 m											ocynk	0,27	0,27	Alnor	
W1	207	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,25 m											ocynk	0,13	0,13	Alnor	
W1	208	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,14 m											ocynk	0,04	0,04	Alnor	
W1	209	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,12 m											ocynk	0,04	0,11	Alnor	
W1	210	1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	1,97	r=	0,80	d1=	100									ocynk	0,00	0,00	Alnor	
W1	211	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,44 m											ocynk	0,14	0,14	Alnor	
W1	212	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	4,83 m											ocynk	2,43	2,43	Alnor	
W1	213	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,16 m											ocynk	0,05	0,05	Alnor	
W1	214	1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	1,97	r=	0,80	d1=	100									ocynk	0,00	0,00	Alnor	
W1	215	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,41 m											ocynk	0,13	0,13	Alnor	
W1	216	1	USE	Redukcja symetryczna	d1=	160	d2=	125	l1=	78									ocynk	0,08	0,08	Alnor	
W1	217	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	1,48 m											ocynk	0,58	0,58	Alnor	
W1	218	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=	125	d3=	125	l1=	170									ocynk	0,16	0,16	Alnor	
W1	219	1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	3,82	r=	0,80	d1=	125									ocynk	0,00	0,00	Alnor	
W1	220	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,06 m											ocynk	0,02	0,05	Alnor	
W1	221	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,05 m											ocynk	0,02	0,02	Alnor	
W1	222	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	1,41 m											ocynk	0,55	0,55	Alnor	
W1	223	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	1,50 m											ocynk	0,59	0,59	Alnor	
W1	224	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d=	125	l=	125												0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
W1	225	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,10 m											ocynk	0,04	0,04	Alnor	
W1	226	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,07 m											ocynk	0,03	0,03	Alnor	
W1	227	1	FLEX	Przewód elastyczny	d=	125	l=	0,27 m											aluminium	0,10	0,10	Alnor	
W1	228	1	USE	Redukcja symetryczna	d1=	125	d2=	100	l1=	64									ocynk	0,06	0,06	Alnor	
W1	229	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,46 m											ocynk	0,14	0,14	Alnor	
W1	230	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	2,47 m											ocynk	0,77	0,77	Alnor	
W1	231	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,36 m											ocynk	0,11	0,11	Alnor	
W1	232	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,42 m											ocynk	0,13	0,13	Alnor	
W1	233	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a=	400	b=	400	d=	315	e=	200	l=	500					ocynk	0,92	0,92	Alnor	
W1	234	1	K	Przewód prostokątny	a=	315	b=	400	l=	494									ocynk	0,71	0,71	Alnor	
W1	235	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a=	315	b=	400	l=	200									ocynk	0,00		Alnor	

W1	236	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 171								ocynk	0,24	0,24	Alnor	
W1	237	3	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 3000								ocynk	4,29	12,87	Alnor	
W1	238	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158					ocynk	0,74	0,74	Alnor	
W1	239	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,39 m									ocynk	0,31	0,31	Alnor	
W1	240	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,78 m									ocynk	1,40	1,40	Alnor	
W1	241	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,00 m									ocynk	0,79	0,79	Alnor	
W1	242	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170								ocynk	0,32	0,32	Alnor	
W1	243	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,60 m									ocynk	0,63	0,63	Alnor	
W1	244	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170								ocynk	0,15	0,15	Alnor	
W1	245	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,13 m									ocynk	0,04	0,04	Alnor	
W1	246	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,28 m									ocynk	0,11	0,11	Alnor	
W1	247	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,25 m									ocynk	0,10	0,10	Alnor	
W1	248	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,24 m									ocynk	0,09	0,19	Alnor	
W1	249	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,20 m									ocynk	0,16	0,16	Alnor	
W1	250	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,48 m									ocynk	0,38	0,38	Alnor	
W1	251	1	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 225	H= 125	D= 250								stal	0,00		Alnor	
W1	252	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,21 m									ocynk	0,76	0,76	Alnor	
W1	253	2	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 225	H= 125	D= 200								stal	0,00		Alnor	
W1	254	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 200								ocynk	0,18	0,35	Alnor	
W1	255	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,13 m									ocynk	0,57	0,57	Alnor	
W1	256	2	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 225	H= 125	D= 160								stal	0,00		Alnor	
W1	257	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 315	d= 400	l= 179						ocynk	0,26	0,26	Alnor	
W1	258	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 2554								ocynk	3,09	3,09	Alnor	
W1	259	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 315	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 125				ocynk	0,68	0,68	Alnor	
W1	260	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 315	l= 195						ocynk	0,20	0,20	Alnor	
W1	261	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 176								ocynk	0,18	0,18	Alnor	
W1	262	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 315	l= 200								ocynk	0,00		Alnor	
W1	263	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 2093								ocynk	2,16	2,16	Alnor	
W1	264	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 448								ocynk	0,46	0,46	Alnor	
W1	265	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,59	0,59	Alnor		
W1	266	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1000								ocynk	1,03	1,03	Alnor	
W1	267	2	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 200	b= 315	l= 300									0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
W1	268	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 3000								ocynk	3,09	3,09	Alnor	
W1	269	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 50								ocynk	0,05	0,05	Alnor	
W1	270	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100				ocynk	0,59	0,59	Alnor		
W1	271	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 344								ocynk	0,35	0,35	Alnor	
W1	272	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,77	0,77	Alnor		
W1	273	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 357								ocynk	0,37	0,37	Alnor	
W1	274	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1070								ocynk	1,10	1,10	Alnor	

W1	275	1	SPR-O cynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-O cynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 163											O cynk Z100 min	0,08	0,08	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	276	1	SPR-O cynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-O cynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 211											O cynk Z100 min	0,11	0,11	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	277	1	BP-160-90	BP-160-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 160	r= 1									O cynk Z275	0,19	0,19	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	278	1	SPR-O cynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-O cynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 283											O cynk Z100 min	0,14	0,14	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	279	1	AF-AL-160	ALNOR@FLEX AF-AL- 160	160												Aluminium	0,41	0,41	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	280	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 416										ocynk	0,43	0,43	Alnor	
W1	281	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 200	d= 125	l= 450	e= 225	f= 158							ocynk	0,49	0,49	Alnor	
W1	282	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,22 m											ocynk	0,09	0,09	Alnor	
W1	283	1	SPR-O cynk Z100 min-125	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-O cynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 312											O cynk Z100 min	0,12	0,12	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	284	1	SPR-O cynk Z100 min-125	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-O cynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 115											O cynk Z100 min	0,05	0,05	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	285	1	SPR-O cynk Z100 min-125	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-O cynk Z100 min-125	d1= 125	l1 = 475											O cynk Z100 min	0,19	0,19	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	286	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 125										ocynk	0,13	0,13	Alnor	
W1	287	1	SPR-O cynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-O cynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 371											O cynk Z100 min	0,19	0,19	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	288	1	SPR-O cynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-O cynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 75											O cynk Z100 min	0,04	0,04	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	289	1	SPR-O cynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-O cynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 792											O cynk Z100 min	0,40	0,40	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	

W1	290	1	TSCL-160-160	Trójnik symetryczny TSCL-160-160	type=	TSCL	d1=	160	d3=	160	l1=	260							Ocynek Z275	0,26	0,26	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
W1	291	1	SPR-Ocynek Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynek Z100 min-160	d1=	160	l1 =	316											Ocynek Z100 min	0,16	0,16	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
W1	292	1	SPR-Ocynek Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynek Z100 min-160	d1=	160	l1 =	889											Ocynek Z100 min	0,45	0,45	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
W1	293	2	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=	225	H=	75	D=	160									stal	0,00		Alnor
W1	294	2	CSL/CS	Zaślepka żeńska	type=	CSL	d1=	160											Ocynek Z275	0,04	0,08	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
W1	295	1	SPR-Ocynek Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynek Z100 min-160	d1=	160	l1 =	335											Ocynek Z100 min	0,17	0,17	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
W1	296	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=	200	b=	315	d=	200	g=	40	l=	375	e=	-58	f=	0	ocynk	0,39	0,39	Alnor
W1	297	1	SPR-Ocynek Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynek Z100 min-200	d1=	200	l1 =	2350											Ocynek Z100 min	1,48	1,48	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
W1	298	1	TSCL-200-100	Trójnik symetryczny TSCL-200-100	type=	TSCL	d1=	200	d3=	100	l1=	190							Ocynek Z275	0,23	0,23	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
W1	299	1	SPR-Ocynek Z100 min-100	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynek Z100 min-100	d1=	100	l1 =	373											Ocynek Z100 min	0,12	0,12	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
W1	300	1	SPR-Ocynek Z100 min-100	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynek Z100 min-100	d1=	100	l1 =	853											Ocynek Z100 min	0,27	0,27	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
W1	301	1	SPR-Ocynek Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynek Z100 min-200	d1=	200	l1 =	2459											Ocynek Z100 min	1,54	1,54	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
W1	302	1	TSCL-200-125	Trójnik symetryczny TSCL-200-125	type=	TSCL	d1=	200	d3=	125	l1=	215							Ocynek Z275	0,26	0,26	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
W1	303	1	SPR-Ocynek Z100 min-125	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynek Z100 min-125	d1=	125	l1 =	168											Ocynek Z100 min	0,07	0,07	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.

W1	304	1	SPR-Ocynk Z100 min-125	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-125	d1=125	l1=910										Ocynk Z100 min	0,36	0,36	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	305	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1=200	l1=1806										Ocynk Z100 min	1,13	1,13	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	306	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=0.44 m										ocynk	0,28	0,28	Alnor	
W1	307	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1=200	l1=1983										Ocynk Z100 min	1,25	1,25	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	308	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1=200	l1=4186										Ocynk Z100 min	2,63	2,63	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	309	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=200	l=200										ocynk	0,00		Alnor	
W1	310	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1=200	l1=1614										Ocynk Z100 min	1,01	1,01	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	311	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1=200	l1=992										Ocynk Z100 min	0,62	0,62	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	312	1	CP/CPF/CSN /CPFH	Zaslepka męska	type=CP	d1=200										Ocynk Z275	0,06	0,06	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W1	313	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=250	b=315	d=200	g=80	l=315							ocynk	0,36	0,36	Alnor	
W1	314	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=0.24 m										ocynk	0,15	0,15	Alnor	
W1	315	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=0.12 m										ocynk	0,08	0,15	Alnor	
W1	316	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=1.63 m										ocynk	1,02	1,02	Alnor	
W1	317	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=0.81 m										ocynk	0,51	0,51	Alnor	
W1	318	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=1.00 m										ocynk	0,63	0,63	Alnor	
W1	319	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d=200	l=200											0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
W1	320	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=0.10 m										ocynk	0,06	0,06	Alnor	
W1	321	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.35 m										ocynk	0,14	0,14	Alnor	
W1	322	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=2.38 m										ocynk	0,94	0,94	Alnor	
W1	323	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=0.40 m										ocynk	0,25	0,25	Alnor	
W1	324	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=1.92 m										ocynk	0,97	0,97	Alnor	
W1	325	1	UA	Redukcja asymetryczna	a=1400	b=800	c=1000	d=400	l=700	e=-400	f=-200					ocynk	3,08	3,08	Alnor	
W1	326	1	K	Przewód prostokątny	a=800	b=1400	l=454									ocynk	2,00	2,00	Alnor	
W1	327	2	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a=800	b=1400	l=650									ocynk	0,00			Zgodnie z kartą doborową centrali wentylacyjnej. Na kanale wyrzutowym taki sam tłumik jak na kanale wywiewnym.
W1	328	1	K	Przewód prostokątny	a=800	b=1400	l=500									ocynk	2,20	2,20	Alnor	



W1	329	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=100	l1=0,72 m											ocynk	0,23	0,45	Alnor			
W1	330	1	K	Przewód prostokątny	a=800	b=1400	l=250											ocynk	1,10	1,10	Alnor		
W1	331	1	US	Redukcja symetryczna	a=800	b=1000	c=800	d=###	l=700									ocynk	3,08	3,08	Alnor		
W1	332	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa=90	a=1000	b=800	d=400	e=50	f=50	r=100							ocynk	5,45	5,45	Alnor		
W1	333	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa=90	a=1000	b=400	d=400	e=50	f=50	r=100							ocynk	2,48	2,48	Alnor		
W1	334	1	US	Redukcja symetryczna	a=400	b=800	c=400	d=###	l=500										ocynk	1,40	1,40	Alnor	
W1	335	1	K	Przewód prostokątny	a=800	b=400	l=650												ocynk	1,56	1,56	Alnor	
W1	336	2	K	Przewód prostokątny	a=400	b=800	l=3000												ocynk	7,20	14,40	Alnor	
W1	337	1	K	Przewód prostokątny	a=400	b=800	l=1226												ocynk	2,94	2,94	Alnor	
W1	338	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa=90	a=400	b=800	d=800	e=50	f=50	r=100							ocynk	3,63	3,63	Alnor		
W1	339	1	K	Przewód prostokątny	a=400	b=800	l=650												ocynk	1,08	1,08	Alnor	
W1	340	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa=90	a=800	b=400	d=400	e=50	f=50	r=100							ocynk	2,12	2,12	Alnor		
W1	341	2	K	Przewód prostokątny	a=800	b=400	l=3000												ocynk	7,20	14,40	Alnor	
W1	342	1	K	Przewód prostokątny	a=800	b=400	l=2500												ocynk	6,00	6,00	Alnor	
W1	343	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a=800	b=400	l=1200												ocynk	0,00		Alnor	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: wywiewny 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary													Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
					type=	d1=	l1=	H=	D=	r=	d1=	l1=	alfa=	d1=	l1=	d1=	l1=					
W2	1	1	CSL/CS	Zaślepka żeńska	type= CSL	d1= 160												Ocynk Z275	0,04	0,04	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
W2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,29 m												ocynk	0,65	0,65	Alnor	
W2	3	4	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 175	H= 125	D= 160											stal	0,00		Alnor	
W2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,93 m												ocynk	0,47	0,47	Alnor	
W2	5	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160												ocynk	0,00		Alnor	
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,22 m												ocynk	0,11	0,11	Alnor	
W2	7	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160											ocynk	0,16	0,66	Alnor	
W2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,79 m												ocynk	0,40	0,40	Alnor	
W2	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,54 m												ocynk	0,77	1,55	Alnor	
W2	10	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100													stal	0,00		Alnor	
W2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1,77 m												ocynk	0,56	0,56	Alnor	
W2	12	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100											ocynk	0,06	0,06	Alnor	
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,13 m												ocynk	0,04	0,04	Alnor	
W2	14	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112											ocynk	0,10	0,10	Alnor	
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3,42 m												ocynk	1,72	1,72	Alnor	
W2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,90 m												ocynk	1,45	1,45	Alnor	
W2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,23 m												ocynk	0,12	0,12	Alnor	
W2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,92 m												ocynk	0,46	0,46	Alnor	
W2	19	2		Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000												ocynk	0,00		Trox	Trox typu CA100

Nazwa: WPS1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiewny pomieszczenia socjalne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
WPS1	1	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D=	125										stal	0,00		Alnor	
WPS1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,20 m								ocynk	0,08	0,08	Alnor	
WPS1	3	7	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0,80	d1=	125						ocynk	0,10	0,70	Alnor	
WPS1	4	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,50 m								ocynk	0,20	0,39	Alnor	
WPS1	5	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=	125	l=	125								ocynk	0,00		Alnor	
WPS1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	2,85 m								ocynk	1,12	1,12	Alnor	
WPS1	7	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,10 m								ocynk	0,04	0,16	Alnor	
WPS1	8	5	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d=	125	l=	125									0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
WPS1	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	2,79 m								ocynk	1,10	2,19	Alnor	
WPS1	10	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=	125	d3=	125	l1=	170						ocynk	0,16	0,31	Alnor	
WPS1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,33 m								ocynk	0,13	0,13	Alnor	
WPS1	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	1,50 m								ocynk	0,59	1,18	Alnor	
WPS1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,66 m								ocynk	0,26	0,26	Alnor	
WPS1	14	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1=	125										ocynk	0,00		Alnor	
WPS1	15	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,28 m								ocynk	0,11	0,33	Alnor	
WPS1	16	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1=	160	d3=	125	l1=	170						ocynk	0,19	0,38	Alnor	
WPS1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,40 m								ocynk	0,20	0,20	Alnor	
WPS1	18	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,18 m								ocynk	0,07	0,21	Alnor	
WPS1	19	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,13 m								ocynk	0,05	0,10	Alnor	
WPS1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	1,00 m								ocynk	0,39	0,39	Alnor	
WPS1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	4,41 m								ocynk	1,73	1,73	Alnor	
WPS1	22	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,11 m								ocynk	0,04	0,09	Alnor	
WPS1	23	1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	44,49	r=	0,80	d1=	125						ocynk	0,05	0,05	Alnor	
WPS1	24	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,17 m								ocynk	0,07	0,13	Alnor	
WPS1	25	1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	44,47	r=	0,80	d1=	125						ocynk	0,05	0,05	Alnor	
WPS1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,22 m								ocynk	0,09	0,09	Alnor	
WPS1	27	9	BGE	Kolano prasowane	alfa=	45	r=	0,80	d1=	125						ocynk	0,05	0,45	Alnor	
WPS1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,55 m								ocynk	0,22	0,22	Alnor	
WPS1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,39 m								ocynk	0,15	0,15	Alnor	
WPS1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,23 m								ocynk	0,09	0,09	Alnor	
WPS1	31	1	AF-AL-125	ALNOR@FLEX AF-AL-125	125											Aluminium	0,11	0,11	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
WPS1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,19 m								ocynk	0,10	0,10	Alnor	
WPS1	33	1		Tłumik kanałowy okrągły	d=	160	l=	1000								ocynk	0,00			Trox typu CA100
WPS1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,25 m								ocynk	0,13	0,13	Alnor	
WPS1	35	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d=	160	l=	100									0,00		Alnor	

WPS1	36	1		Wentylator kanałowy okrągły in-line	d=	160	l=	340											0,00				Venturies Industries TD-500/150 ECOWATT 250 m3/h; 180 Pa
WPS1	37	1	USE	Redukcja symetryczna	d1=	160	d2=	125	l1=	78								ocynk	0,08	0,08	Alnor		
WPS1	38	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,26 m										ocynk	0,10	0,20	Alnor		
WPS1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,16 m										ocynk	0,06	0,06	Alnor		
WPS1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	1,95 m										ocynk	0,77	0,77	Alnor		
WPS1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,36 m										ocynk	0,14	0,14	Alnor		
WPS1	42	1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	45,72	r=	0,80	d1=	125								ocynk	0,05	0,05	Alnor		
WPS1	43	1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	45,73	r=	0,80	d1=	125								ocynk	0,05	0,05	Alnor		
WPS1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	0,37 m										ocynk	0,14	0,14	Alnor		
WPS1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	125	l1=	1,38 m										ocynk	0,59	0,59	Alnor		
WPS1	46	1	AF-AL-125	ALNOR@FLEX AF-AL-125	d=	125												Aluminium	0,13	0,13	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		

**Nazwa:** WWPS1  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** wyrzutowy z kuchni

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi				
WWPS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	1,50 m										ocynk	0,75	0,75	Alnor		
WWPS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,27 m										ocynk	0,13	0,13	Alnor		
WWPS1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	160	l1=	0,25 m										ocynk	0,13	0,13	Alnor		
WWPS1		1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d=	160	l=	1000										ocynk	0,00				Trox typu CA100
WWPS1		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d=	160	l=	272										ocynk	0,00		Alnor		
WWPS1		1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d=	160	l=	100											0,00		Alnor		
WWPS1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0,80	d1=	160								ocynk	0,16	0,16	Alnor		

**Nazwa:** WWH  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:** wyciąg z pom gosp-hemoodporny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi				
WWH	1	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D=	100													0,00		Alnor		W wykonaniu chemoodpornym
WWH	2	1	AF-AL-100	ALNOR@FLEX AF-AL-100	d=	100												Aluminium	0,05	0,05	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		W wykonaniu chemoodpornym
WWH	3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=	100	l=	100										PVC	0,00		Alnor		PVC-DATF
WWH	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,30 m										PVC	0,09	0,09	Alnor		W wykonaniu chemoodpornym

WWH	5	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d=	100	l=	100											0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym w wykonaniu chemoodpornym	
WWH	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	1.50 m												0,47	0,47	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWH	7	3	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0,80	d1=	100										0,06	0,19	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWH	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	6,00 m												1,88	3,77	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWH	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	4,51 m												1,42	1,42	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWH	10	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d=	100	l=	1000												0,00		Alnor	PVC-SILF-110-1000
WWH	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,49 m												0,15	0,15	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWH	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,41 m												0,13	0,13	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWH	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	1,25 m												0,39	0,39	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWH	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,76 m												0,24	0,24	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWH	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,27 m												0,08	0,08	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWH	16	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d=	100	l=	100												0,00		Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWH	17	1	CV1*	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d=	100	l=	280												0,00		Venturies industries	LFS-2-97/42-003S 30m3/h ; 160 Pa

**Nazwa:** WWWW  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** wyrzutowy ch

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi					
WWWH	1	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d=	100	l=	100												0,00		Alnor	W wykonaniu chemoodpornym	
WWWH	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,30 m													0,09	0,09	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWWH	3	1		Tłumik kanałowy okrągły	d=	100	l=	1000													0,00		Alnor	PVC-SILF-110-1000
WWWH	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,62 m													0,20	0,20	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWWH	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0,80	d1=	100											0,06	0,06	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWWH	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	100	l1=	0,78 m													0,25	0,25	Alnor	W wykonaniu chemoodpornym
WWWH	7	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d=	100	l=	170													0,00		Alnor	W wykonaniu chemoodpornym

**Nazwa:** Wyrz  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	-----------	-----------------	-----------	-------

Wyrz	1	2	UELA/USAV	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 160	l= 9												KWS 1.4301	0,00			Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
Wyrz	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.50 m													ocynk	1,26	1,26		Alnor	
Wyrz	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,80	d1= 160												ocynk	0,08	0,16		Alnor	
Wyrz	4	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,09 m													ocynk	0,04	0,13		Alnor	
Wyrz	5	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160												ocynk	0,16	0,82		Alnor	
Wyrz	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.14 m													ocynk	0,57	1,14		Alnor	
Wyrz	7	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85												ocynk	0,10	0,21		Alnor	
Wyrz	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,09 m													ocynk	0,06	0,12		Alnor	
Wyrz	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,47 m													ocynk	0,24	0,24		Alnor	
Wyrz	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,32 m													ocynk	0,16	0,16		Alnor	
Wyrz	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,48 m													ocynk	0,24	0,24		Alnor	
Wyrz	12	2		Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 1000													ocynk	0,00				Trox typu CA100

**Nazwa:** WDYG  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:** wywiew z dygestorium

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi				
					d=	l=																	
WDYG	1	3		Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 200	l= 380													0,00				Venturies industries CRDV-C 200/200/1400T 600m3/h; 200 Pa
WDYG	2	3	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100													0,00			Alnor	
WDYG	3	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99										PVC	0,17	0,52			Alnor	
WDYG	4	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,30 m											PVC	0,24	0,71			Alnor	
WDYG	5	3		Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000											PVC	0,00				Alnor	PVC-SILF-250-1000
WDYG	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,08 m											PVC	0,07	0,07			Alnor	
WDYG	7	12	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250										PVC	0,40	4,81			Alnor	
WDYG	8	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,37 m											PVC	1,07	2,15			Alnor	
WDYG	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,50 m											PVC	1,18	2,35			Alnor	
WDYG	10	4	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 250	l= 250													0,00			Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
WDYG	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3,00 m											PVC	2,35	2,35			Alnor	
WDYG	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,10 m											PVC	0,08	0,16			Alnor	
WDYG	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,68 m											PVC	2,11	2,11			Alnor	
WDYG	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,73 m											PVC	0,58	0,58			Alnor	
WDYG	15	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 250	l1= 66										PVC	0,15	0,15			Alnor	
WDYG	16	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 250												stal	0,00				Alnor	
WDYG	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5,36 m											PVC	4,21	4,21			Alnor	
WDYG	18	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,80	d1= 250										PVC	0,20	0,60			Alnor	
WDYG	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,54 m											PVC	0,43	0,43			Alnor	
WDYG	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,63 m											PVC	0,49	0,49			Alnor	
WDYG	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,79 m											PVC	2,19	2,19			Alnor	

WDYG	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	3.05 m									PVC	2,40	2,40	Alnor		
WDYG	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.77 m										PVC	0,60	0,60	Alnor	
WDYG	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.92 m										PVC	0,72	0,72	Alnor	
WDYG	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	2.07 m										PVC	1,63	1,63	Alnor	
WDYG	26	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=	250	l=	250										PVC	0,00		Alnor	PVC-DATF
WDYG	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.18 m										PVC	0,14	0,14	Alnor	
WDYG	28	1	AF-AL-250	ALNOR@FLEX AF-AL-250		250												Aluminium	0,47	0,47	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
WDYG	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	1.01 m										PVC	0,79	0,79	Alnor	
WDYG	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	2.24 m										PVC	1,76	1,76	Alnor	
WDYG	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	1.00 m										PVC	0,79	0,79	Alnor	
WDYG	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.11 m										PVC	0,08	0,08	Alnor	
WDYG	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.23 m										PVC	0,18	0,18	Alnor	
WDYG	34	1	AF-AL-250	ALNOR@FLEX AF-AL-250		250												Aluminium	0,32	0,32	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
WDYG	35	3		Kłapa zwrotna	d1=	250	l1=	0.25 m										PVC			Alnor	

Nazwa: WWDYG  
Typ: Wyrzutowy  
Opis: wyrzutowy dygestorium

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi			
WWDYG	1	3	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d=	250	l=	425										Stal kwasoodporna	0,00		Alnor	
WWDYG	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	1.00 m										PVC	0,79	0,79	Alnor	
WWDYG	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa=	90	r=	0.80	d1=	250								PVC	0,40	1,20	Alnor	
WWDYG	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.61 m										PVC	0,48	0,48	Alnor	
WWDYG	5	3	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d=	250	l=	1000										PVC	0,00			PVC-SILF-250-1000
WWDYG	6	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.30 m										PVC	0,24	0,71	Alnor	
WWDYG	7	3	USE	Redukcja symetryczna	d1=	250	d2=	200	l1=	99								PVC	0,17	0,52	Alnor	
WWDYG	8	3	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d=	200	l=	100											0,00		Alnor	
WWDYG	9	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	1.50 m										PVC	1,18	2,35	Alnor	
WWDYG	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.19 m										PVC	0,15	0,15	Alnor	
WWDYG	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa=	45	r=	0.80	d1=	250								PVC	0,20	0,20	Alnor	
WWDYG	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	0.95 m										PVC	0,75	0,75	Alnor	
WWDYG	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=	250	l1=	1.61 m										PVC	1,26	1,26	Alnor	

Nazwa: WWC1

Typ: Wywiewny  
Opis: Wyciąg WC1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Materiał	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	Producent	Uwagi
					d=	l=													
WWC1	1	1		Wentylator kanałowy okrągły in-line	d=200	l=380										0,00			Venturies Industries TD-2000/315 ECOWATT 1250 m <sup>3</sup> /h; 250 Pa
WWC1	2	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d=315	l=100										0,00		Alnor	
WWC1	3	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a=300	b=200	d=315	g=40	l=270	e=0	f=-50		ocynk	0,27	0,27		Alnor		
WWC1	4	1		Tłumik kanałowy prostokątny	a=300	b=200	l=700						ocynk	0,00				Trox typu XSA100	
WWC1	5	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=300	b=200	d=160	l=450	e=225	f=150		ocynk	0,49	0,98		Alnor			
WWC1	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=0,38 m							ocynk	0,19	0,38		Alnor		
WWC1	7	2	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1=160								ocynk	0,00			Alnor		
WWC1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=0,97 m							ocynk	0,49	0,49		Alnor		
WWC1	9	3	BGE	Kolano prasowane	alfa=90	r=0,80	d1=160						ocynk	0,16	0,49		Alnor		
WWC1	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=2,00 m							ocynk	1,00	2,01		Alnor		
WWC1	11	4	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d=160	l=160								0,00			Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym	
WWC1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=0,20 m							ocynk	0,10	0,10		Alnor		
WWC1	13	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=160	l=160							ocynk	0,00			Alnor		
WWC1	14	1	AF-AL-160	ALNOR®FLEX AF-AL-160	160								Aluminium	0,14	0,14		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
WWC1	15	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D=160								stal	0,00			Alnor		
WWC1	16	1	K	Przewód prostokątny	a=300	b=200	l=369						ocynk	0,37	0,37		Alnor		
WWC1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=0,26 m							ocynk	0,13	0,13		Alnor		
WWC1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=1,83 m							ocynk	0,92	0,92		Alnor		
WWC1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=3,79 m							ocynk	1,91	1,91		Alnor		
WWC1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=0,07 m							ocynk	0,04	0,04		Alnor		
WWC1	21	1	AF-AL-160	ALNOR®FLEX AF-AL-160	160								Aluminium	0,21	0,21		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.		
WWC1	22	1	K	Przewód prostokątny	a=300	b=200	l=766						ocynk	0,77	0,77		Alnor		
WWC1	23	1	K	Przewód prostokątny	a=300	b=200	l=3000						ocynk	3,00	3,00		Alnor		
WWC1	24	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=300	b=200	d=200	l=400	e=200	f=150		ocynk	0,45	0,45		Alnor			
WWC1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=0,35 m							ocynk	0,22	0,22		Alnor		
WWC1	26	1	IRIS	Przepustnica typu IRIS	d1=200								ocynk	0,00			Alnor		
WWC1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=2,73 m							ocynk	1,71	1,71		Alnor		
WWC1	28	4	BGE	Kolano prasowane	alfa=90	r=0,80	d1=200						ocynk	0,26	1,03		Alnor		
WWC1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=0,22 m							ocynk	0,14	0,14		Alnor		
WWC1	30	2	BGE	Kolano prasowane	alfa=45	r=0,80	d1=200						ocynk	0,13	0,26		Alnor		
WWC1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=0,57 m							ocynk	0,36	0,36		Alnor		
WWC1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=0,43 m							ocynk	0,27	0,27		Alnor		
WWC1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=1,74 m							ocynk	1,09	1,09		Alnor		

WWC1	34	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=6.00 m											ocynk	3,77	11,30	Alnor	
WWC1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=0.66 m											ocynk	0,41	0,41	Alnor	
WWC1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=200	l1=1.50 m											ocynk	0,94	0,94	Alnor	
WWC1	37	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d=200	l=200												0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
WWC1	38	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=200	d3=160	l1=215										ocynk	0,28	0,28	Alnor	
WWC1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=0.34 m											ocynk	0,17	0,17	Alnor	
WWC1	40	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=160	d3=160	l1=260										ocynk	0,26	0,26	Alnor	
WWC1	41	4	USE	Redukcja symetryczna	d1=160	d2=125	l1=78										ocynk	0,08	0,32	Alnor	
WWC1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.82 m											ocynk	0,32	0,32	Alnor	
WWC1	43	11	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=125	H=75	D=126										stal	0,00		Alnor	
WWC1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.78 m											ocynk	0,30	0,30	Alnor	
WWC1	45	7	DFA	Zaslepka żeńska	d1=125												ocynk	0,03	0,20	Alnor	
WWC1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=1.43 m											ocynk	0,56	0,56	Alnor	
WWC1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.91 m											ocynk	0,36	0,36	Alnor	
WWC1	48	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=125	H=75	D=126										stal	0,00		Alnor	
WWC1	49	2	USE	Redukcja symetryczna	d1=200	d2=160	l1=85										ocynk	0,10	0,21	Alnor	
WWC1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=2.92 m											ocynk	1,46	1,46	Alnor	
WWC1	51	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=160	d3=125	l1=215										ocynk	0,21	0,21	Alnor	
WWC1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.42 m											ocynk	0,17	0,17	Alnor	
WWC1	53	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=125	l=125											ocynk	0,00		Alnor	
WWC1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.36 m											ocynk	0,14	0,14	Alnor	
WWC1	55	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1=125	d3=125	l1=215										ocynk	0,17	0,17	Alnor	
WWC1	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=1.10 m											ocynk	0,43	0,43	Alnor	
WWC1	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.58 m											ocynk	0,23	0,23	Alnor	
WWC1	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.45 m											ocynk	0,17	0,17	Alnor	
WWC1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=2.92 m											ocynk	1,15	1,15	Alnor	
WWC1	60	1	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d=125	l=125												0,00		Mercor	Kłapa ppoż EIS120 z wyzwalaczem termicznym montowana na kanale pionowym
WWC1	61	1	BGE	Kolano prasowane	alfa=90	r=0,80	d1=125										ocynk	0,10	0,10	Alnor	
WWC1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=1.00 m											ocynk	0,39	0,39	Alnor	
WWC1	63	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1=125	d2=125	d3=125										ocynk	0,16	0,16	Alnor	
WWC1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.08 m											ocynk	0,03	0,03	Alnor	
WWC1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.31 m											ocynk	0,12	0,12	Alnor	
WWC1	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.14 m											ocynk	0,06	0,06	Alnor	
WWC1	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.97 m											ocynk	0,38	0,38	Alnor	
WWC1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0.70 m											ocynk	0,27	0,27	Alnor	
WWC1	69	1	US	Redukcja symetryczna	a=200	b=200	c=300	d=200	l=358								ocynk	0,36	0,36	Alnor	
WWC1	70	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=200	l=201										ocynk	0,16	0,16	Alnor	
WWC1	71	3	BA	Łuk asymetryczny	alfa=90	a=200	b=200	d=200	e=50	f=50	r=100					ocynk	0,46	1,37	Alnor		
WWC1	72	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=200	l=60										ocynk	0,05	0,05	Alnor	
WWC1	73	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a=200	b=200	l=200										ocynk	0,00		Alnor	



WWC1	74	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=200	l=120								ocynk	0,10	0,10	Alnor	
WWC1	75	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=200	l=2000								ocynk	1,60	1,60	Alnor	
WWC1	76	2	DRSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a=200	b=200	l=300									0,00		Alnor	
WWC1	77	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=200	l=3000								ocynk	2,40	2,40	Alnor	
WWC1	78	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=200	l=50								ocynk	0,04	0,04	Alnor	
WWC1	79	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=200	l=1042								ocynk	0,83	0,83	Alnor	
WWC1	80	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a=200	b=200	g=200	h=200	l=400	e=200	f=100				ocynk	0,40	0,40	Alnor	
WWC1	81	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=200	b=200	d=160	g=40	l=200						ocynk	0,16	0,16	Alnor	
WWC1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=0,23 m									ocynk	0,11	0,11	Alnor	
WWC1	83	6	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=125	H=75	D=160								stal	0,00		Alnor	
WWC1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=2,67 m									ocynk	1,34	1,34	Alnor	
WWC1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=0,48 m									ocynk	0,24	0,24	Alnor	
WWC1	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0,73 m									ocynk	0,29	0,29	Alnor	
WWC1	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=125	l1=0,60 m									ocynk	0,23	0,23	Alnor	
WWC1	88	1	K	Przewód prostokątny	a=200	b=200	l=421								ocynk	0,34	0,34	Alnor	
WWC1	89	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a=200	b=200	d=160	l=250	e=125	f=100					ocynk	0,24	0,24	Alnor	
WWC1	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=0,27 m									ocynk	0,13	0,13	Alnor	
WWC1	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=2,58 m									ocynk	1,29	1,29	Alnor	
WWC1	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=0,21 m									ocynk	0,11	0,11	Alnor	
WWC1	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1=160	l1=0,14 m									ocynk	0,07	0,07	Alnor	
WWC1	94	1	FLEX	Przewód elastyczny	d=160	l=0,14 m									aluminium	0,07	0,07	Alnor	
WWC1	95	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a=200	b=200	d=200	g=80	l=180						ocynk	0,14	0,14	Alnor	
WWC1	96	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1=200	l1=314									Ocynk Z100 min	0,20	0,20	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
WWC1	97	2	CG1*+DA2	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L=125	H=75	D=200								stal	0,00		Alnor	
WWC1	98	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1=200	l1=163									Ocynk Z100 min	0,10	0,10	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
WWC1	99	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d=200	l=200									ocynk	0,00		Alnor	
WWC1	100	1	SPR-Ocynk Z100 min-200	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-200	d1=200	l1=439									Ocynk Z100 min	0,28	0,28	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
WWC1	101	1	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1=160	l1=1240									Ocynk Z100 min	0,62	0,62	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	
WWC1	102	1	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1=160	l1=929									Ocynk Z100 min	0,47	0,47	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	

WWC1	103	1	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 1000										Ocynk Z100 min	0,50	0,50	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
WWC1	104	1	SPR-Ocynk Z100 min-160	Kanał okrągły spiralnie zwijany SPR-Ocynk Z100 min-160	d1= 160	l1 = 650										Ocynk Z100 min	0,33	0,33	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.
WWC1	105	1	CP/CPF/CSN /CPFH	Zasłepka męska	type= CP	d1= 160										Ocynk Z275	0,04	0,04	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.

**Nazwa:** WWWC1  
**Typ:** Wyrzutowy  
**Opis:** wyrzutowy z WC

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary										Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
					a=	b=	l=													
WWWC1	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300	b= 200	l= 450									ocynk	0,00		Alnor	
WWWC1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 828									ocynk	0,83	0,83	Alnor	
WWWC1	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100				ocynk	0,73	0,73	Alnor		
WWWC1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 150									ocynk	0,20	0,20	Alnor	
WWWC1	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 200	l= 700									ocynk	0,00			Trox typu CA100
WWWC1	6	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 200	d= 200	g= 80	l= 300							ocynk	0,30	0,30	Alnor	
WWWC1	7	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100											0,00		Alnor	