

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA INSTALACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: N1
Typ: Nawiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
N1	1	7	SRD1*+PBS+DA1	Nawiewnik wirowy kierunkowy 310/8 – łopatki ustawione pod kątem 45° + Skrzynka rozprężna AxBxH = 300x300x270mm z króćcem wlotowym do rur Spiro Ø125 z przepustnicą – podłączenie boczne	L= 310	H= 310	D= 125	BD= 270	k= 1		steel	RAL 9010	0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)		
N1	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.53 m					aluminium	naturalny	0,60	0,60	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.42 kg)		
N1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.00 m							1,96	1,96	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.28 kg)		
N1	4	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125						0,05	0,20	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)		
N1	5	1	HSE	Trójknik 60 lub 90 stopni	d1= 125	d2= 125	l1= 215	alfa = 90					0,18	0,18	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.13 kg)		
N1	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m							0,79	1,57	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)		
N1	7	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.44 m					aluminium	naturalny	0,57	0,57	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.40 kg)		
N1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.86 m							2,30	2,30	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.33 kg)		
N1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.85 m							0,73	0,73	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.10 kg)		
N1	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133						0,13	0,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.09 kg)		
N1	11	1	AYE	Symetryczny trójknik 45 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 280						0,35	0,35	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.24 kg)		
N1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m							0,20	0,20	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)		
N1	13	1	ATE	Symetryczny trójknik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170						0,16	0,16	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)		
N1	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.26 m					aluminium	naturalny	0,50	0,50	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.35 kg)		
N1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.50 m							1,77	1,77	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.25 kg)		
N1	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.35 m					aluminium	naturalny	0,53	0,53	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.37 kg)		
N1	17	1	AYE	Symetryczny trójknik 45 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 340						0,39	0,39	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.27 kg)		
N1	18	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 30	r= 0,8	d1= 125						0,03	0,03	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)		
N1	19	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m							0,06	0,12	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.01 kg)		
N1	20	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 60	r= 0,8	d1= 125						0,07	0,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.05 kg)		
N1	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.91 m					aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.25 kg)		
N1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.75 m							2,98	2,98	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.27 kg)		
N1	23	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 40	l= 200	e= 0	f= 0		0,16	0,16	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)		
N1	24	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 50			0,27	0,27	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.19 kg)		
N1	25	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 100						0,03	0,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)		
N1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.50 m							0,79	0,79	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)		
N1	27	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64						0,06	0,17	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)		
N1	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.86 m					aluminium	naturalny	0,34	0,34	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.24 kg)		
N1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1169						0,94	0,94	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.72 kg)		
N1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500						1,20	1,20	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.92 kg)		
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1502						1,20	1,20	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.93 kg)		
N1	32	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 250	l= 200				0,18	0,18	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.13 kg)		
N1	33	1	TR3*	Trójknik orłowy	a= 250	b= 250	d= 200	h= 125	r= 100				0,69	0,69	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.48 kg)		
N1	34	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 125	d= 125	g= 40	l= 250				0,19	0,19	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)		
N1	35	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)		
N1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.19 m							0,86	0,86	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)		
N1	37	1	AYE	Symetryczny trójknik 45 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 250						0,21	0,21	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.15 kg)		
N1	38	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 30	r= 0,8	d1= 100						0,02	0,02	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)		
N1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m							0,06	0,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.01 kg)		
N1	40	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100						0,06	0,19	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)		
N1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.20 m							0,38	0,38	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)		
N1	42	1	AYE	Symetryczny trójknik 45 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 250						0,18	0,18	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)		
N1	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.28 m					aluminium	naturalny	0,50	0,50	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.35 kg)		
N1	44	2	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125						steel	RAL 9010	0,00		Ogólne			
N1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.47 m							0,15	0,15	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)		
N1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m							0,16	0,16	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)		
N1	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.37 m					aluminium	naturalny	0,54	0,54	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.38 kg)		
N1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.45 m							0,96	0,96	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)		
N1	49	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						0,10	0,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)		
N1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m							0,24	0,24	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)		
N1	51	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.14 m					aluminium	naturalny	0,45	0,45	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.31 kg)		
N1	52	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 450 h2= 120	d= 450 X= 25	a= 250 l= 1060	b= 250 kg=	x= 350	y= 350	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Łuzna ramka-długość dopasować na budowie.	
N1	53	1	CP	Cokół dachowy	c= 450 kt= 0	d= 450 kg= 10,8	a= 350	b= 350	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja = wełna 50 mm	
N1	54	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 30	f= 30	r= 100			0,61	0,61	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.13 kg)		
N1	55	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 300	d= 300	l= 300				0,36	0,36	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (1.26 kg)		
N1	56	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1000				galvanised	natural	0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (35 kg/m³)		
N1	57	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 380	d= 600	l= 375				0,74	0,74	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.59 kg)		
N1	58	1	N1-W1	CENTRALA N1									0,00					
N1		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 200								0,06	0,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)		
N1		6	MFA	Złącza mufowa	d1= 125								0,04	0,22	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)		
N1		4	MFA	Złącza mufowa	d1= 100								0,03	0,12	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)		

Nazwa: N2
Typ: Nawiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 380	b= 600	c= 200	d= 200	l= 315					0,73	0,73	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.56 kg)	
N2	2	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 30	f= 30	r= 100				0,42	1,27	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (1.49 kg)	
N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 260							0,21	0,21	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (1.09 kg)	
N2	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 250					0,25	0,25	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (0.89 kg)	
N2	5	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1000							0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (35 kg/m³)	
N2	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 300	l= 250					0,25	0,25	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (0.88 kg)	
N2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1328							1,06	1,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (5.58 kg)	
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1058							0,85	0,85	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (4.44 kg)	
N2	9	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 400	d= 400	a= 200	b= 200	x= 300	y= 300	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne		
N2	10	1	K	Przewód prostokątny	h2= 120	X= 25	l= 1000	kg=						0,15	0,15	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
N2	11	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 200	b= 200	d= 160	h= 160	r= 100					0,59	0,59	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.41 kg)	
N2	12	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 160	c= 200	d= 125	l= 200	e= 0	f= 0			0,15	0,29	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.10 kg)	
N2	13	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 125	b= 200	d= 200	d1= 125	l= 325	e= 163	f= 63			0,24	0,24	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.17 kg)	
N2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m								0,20	0,20	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
N2	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.67 m						aluminium	naturalny	0,66	0,66	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.46 kg)	
N2	16	1	SRD1*+PBS+DA1	Nawiewnik wirowy kierunkowy 310/8 – łopatki ustawione pod kątem 45° + Skrzynka rozprężna AxBxH = 300x300x270mm z króćcem wlotowym do rur Spiro Ø125 z przepustnicą – podłączenie boczne	L= 310	H= 310	D= 125	BD= 270	k= 1			steel	RAL 9010	0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
N2	17	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200					0,13	0,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.09 kg)	
N2	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.89 m								0,45	0,45	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.05 kg)	
N2	19	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160							0,16	0,16	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)	
N2	20	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 30	r= 0,8	d1= 160							0,05	0,05	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
N2	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.10 m								1,06	1,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
N2	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.90 m						aluminium	naturalny	0,45	0,45	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.32 kg)	
N2	23	2	SRD1*+PBS+DA1	Nawiewnik wirowy kierunkowy 400/16 – łopatki ustawione pod kątem 45° + Skrzynka rozprężna AxBxH = 390x390x270mm z króćcem wlotowym do rur Spiro Ø160 z przepustnicą – podłączenie boczne	L= 400	H= 400	D= 160	BD= 330	k= 1			steel	RAL 9010	0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
N2	24	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 125	b= 200	d= 100	d1= 125	l= 325	e= 163	f= 63			0,24	0,24	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.17 kg)	
N2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.78 m								0,70	0,70	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.10 kg)	
N2	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78							0,08	0,08	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.06 kg)	
N2	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.43 m						aluminium	naturalny	0,72	0,72	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.50 kg)	
N2	28	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 100	d= 100	g= 80	l= 125					0,06	0,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
N2	29	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100								0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
N2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.52 m								0,16	0,16	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
N2	31	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 145							0,11	0,11	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)	
N2	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.37 m						aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)	
N2	33	1	SRD1*+PBS+DA1	Nawiewnik wirowy kierunkowy 310/8 – łopatki ustawione pod kątem 45° + Skrzynka rozprężna AxBxH = 300x300x270mm z króćcem wlotowym do rur Spiro Ø100 z przepustnicą – podłączenie boczne	L= 310	H= 310	D= 100	BD= 270	k= 1					0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
N2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m								0,24	0,24	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
N2	35	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100							0,06	0,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
N2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.22 m								0,70	0,70	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
N2	37	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64							0,06	0,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
N2	38	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125							0,10	0,20	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)	
N2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m								0,20	0,20	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
N2	40	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125							steel	RAL 9010	0,00		Ogólne		
N2	41	1	CP	Cokół dachowy	c= 400	d= 400	a= 300	b= 300	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja = wełna 50 mm	
N2		1	SUC	Króciec osiatkowany	D= 160	H= 55	Z= 40							0,00		Ogólne		
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							Ocynk.	RAL 9010	0,05	0,05	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
N2		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125									0,04	0,07	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100									0,03	0,03	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	

Nazwa: N3
Typ: Nawiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N3	1	1	N3-W3	CENTRALA N3									0,00					
N3	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 600	c= 380	d= 850	l= 300				0,76	0,76	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.64 kg)		
N3	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1000						0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (35 kg/m³)		
N3	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 600	l= 400				0,68	0,68	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.38 kg)		
N3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 575						0,75	0,75	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (4.03 kg)		
N3	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 30	f= 30	r= 100			1,10	1,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (3.84 kg)		
N3	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 30	f= 30	r= 100			0,79	0,79	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.77 kg)		
N3	8	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 450	d= 600	a= 250	b= 400	x= 350	y= 500	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne		
N3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 100											
N3	10	1	TR3*	Trójknik orłowy	a= 250	b= 400	d= 250	h= 250	r= 100				1,10	1,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.77 kg)		
N3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 857						0,86	0,86	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.65 kg)		
N3	12	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 250	e= 280	l= 510					0,58	0,58	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.41 kg)		
N3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500						1,50	1,50	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (1.13 kg)		
N3	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 412						0,41	0,41	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.31 kg)		
N3	15	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 250	b= 250	e= 30	f= 30	r= 100			0,33	0,67	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.23 kg)		
N3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 277						0,28	0,28	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.21 kg)		
N3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 682						0,68	0,68	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.52 kg)		
N3	18	1	TR3*	Trójknik orłowy	a= 250	b= 250	d= 250	h= 250	r= 100				1,10	1,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.77 kg)		
N3	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 125	d= 250	l= 200	e= 0	f= 0		0,20	0,20	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)		
N3	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1278						0,96	0,96	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.97 kg)		
N3	21	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 250	e= 30	f= 30	r= 100			0,46	0,46	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.32 kg)		
N3	22	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 250	d= 200	g= 40	l= 200	e= -25	f= 0		0,15	0,15	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)		
N3	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m							0,28	0,28	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)		
N3	24	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						0,26	0,26	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.18 kg)		
N3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.58 m							0,36	0,36	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)		
N3	26	2	AYE	Symetryczny trójknik 45 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 277						0,35	0,69	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.24 kg)		
N3	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.77 m						aluminium	naturalny	0,30	0,30	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.21 kg)	
N3	28	12	SRD1*+PBS+DA1	Nawiewnik wirowy kierunkowy 310/8 – łopatki ustawione pod kątem 45° + Skrzynka rozprężna AxBxH = 300x300x270mm z króćcem wlotowym do rur Spiro Ø125 z przepustnicą – podłączenie boczne	L= 310	H= 310	D= 125	BD= 270	k= 1		steel	RAL 9010	0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)		
N3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m							0,19	0,19	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)		
N3	30	1	AYE	Symetryczny trójknik 45 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 340						0,39	0,39	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.27 kg)		
N3	31	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.56 m						aluminium	naturalny	0,61	0,61	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.43 kg)	
N3	32	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85						0,10	0,31	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)		
N3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.84 m							0,92	0,92	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.10 kg)		
N3	34	2	AYE	Symetryczny trójknik 45 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 280						0,29	0,59	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.20 kg)		
N3	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.91 m						aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.25 kg)	
N3	36	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78						0,08	0,32	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.06 kg)		
N3	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.82 m							0,32	0,32	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.05 kg)		
N3	38	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						0,10	0,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)		
N3	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.58 m						aluminium	naturalny	0,62	0,62	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.43 kg)	
N3	40	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g= 80	l= 200				0,20	0,20	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)		
N3	41	2	TC3*	Trójknik asymetryczny 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170						0,22	0,43	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.15 kg)		
N3	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.80 m							0,88	0,88	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.16 kg)		
N3	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.30 m						aluminium	naturalny	0,41	0,41	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.28 kg)	
N3	44	2	SRD1*+PBS+DA1	Nawiewnik wirowy kierunkowy 310/8 – łopatki ustawione pod kątem 45° + Skrzynka rozprężna AxBxH = 300x300x270mm z króćcem wlotowym do rur Spiro Ø100 z przepustnicą – podłączenie boczne	L= 310	H= 310	D= 100	BD= 270	k= 1		steel	RAL 9010	0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)		
N3	45	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 220	l1= 360						0,41	0,83	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.29 kg)		
N3	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.74 m							1,09	1,09	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.10 kg)		
N3	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.40 m							0,75	0,75	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.13 kg)		
N3	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.02 m						aluminium	naturalny	0,32	0,32	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.22 kg)	
N3	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.20 m							1,11	1,11	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)		
N3	50	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125						0,05	0,05	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)		
N3	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m							0,13	0,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)		
N3	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.00 m						aluminium	naturalny	0,39	0,39	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.28 kg)	
N3	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.21 m							0,87	0,87	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)		
N3	54	1	AYE	Symetryczny trójknik 45 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 277						0,24	0,24	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.17 kg)		
N3	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.45 m						aluminium	naturalny	0,57	0,57	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.40 kg)	
N3	56	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64						0,06	0,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)		
N3	57	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)		
N3	58	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100						0,06	0,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)		
N3	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m							0,19	0,19	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)		
N3	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m							0,19	0,19	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)		
N3	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.76 m							0,50	0,50	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.09 kg)		
N3	61	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							steel	RAL 9010	0,00		Ogólne		
N3	62	1	CP	Cokół dachowy	c= 600 kt= 0	d= 450 kg= 12,48	a= 500	b= 350	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja = wełna 50 mm	

N3	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1348							1,35	1,35	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (1.02 kg)	
N3	64	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 250	g= 125	h= 250	l= 450	e= 225	f= 187			0,53	0,53	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.37 kg)	
N3	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 518							0,39	0,39	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.39 kg)	
N3	66	1	RD1*+Jednoplaszczyszynowa	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 250	l= 200							0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
N3	67	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 250	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63				0,28	0,28	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.19 kg)	
N3	68	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.13 m						aluminium	naturalny	0,44	0,44	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.31 kg)	
N3	69	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 250	d= 160	g= 40	l= 200	e= -45	f= 36			0,15	0,15	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)	
N3	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.42 m								0,71	0,71	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)	
N3	71	2	AYE	Symetryczny trójkąt 45 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 340							0,32	0,65	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.23 kg)	
N3	72	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.45 m						aluminium	naturalny	0,57	0,57	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.40 kg)	
N3	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.56 m						aluminium	naturalny	0,61	0,61	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.43 kg)	
N3	74	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250					0,25	0,25	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.18 kg)	
N3	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m								3,77	3,77	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.34 kg)	
N3	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.90 m								0,57	0,57	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.05 kg)	
N3	77	1	AYE	Symetryczny trójkąt 45 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 450							0,56	0,56	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.39 kg)	
N3	78	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200							0,13	0,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.09 kg)	
N3	79	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 125	d= 200	g= 40	l= 200	e= 0	f= -25			0,15	0,30	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)	
N3	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.18 m						aluminium	naturalny	0,46	0,46	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.32 kg)	
N3	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.40 m								0,70	0,70	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)	
N3	82	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.56 m						aluminium	naturalny	0,61	0,61	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.43 kg)	
N3	83	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.57 m						aluminium	naturalny	0,62	0,62	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.43 kg)	
N3	84	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167							0,16	0,16	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)	
N3	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.60 m								0,82	0,82	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.15 kg)	
N3	86	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.36 m						aluminium	naturalny	0,43	0,43	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.30 kg)	
N3	87	1	SRD1*+PBS+DA1	Nawiewnik wirowy kierunkowy 310/8 – łopatki ustawione pod kątem 45° + Skrzynka rozprężna AxBxH = 300x300x270mm z króćcem wlotowym do rur Spiro Ø100 z przepustnicą – podłączenie boczne	L= 310	H= 310	D= 100	BD= 270	k= 1			steel	RAL 9010	0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
N3	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 200							0,15	0,15	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.15 kg)	
N3		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 200									0,06	0,42	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
N3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160									0,05	0,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125									0,04	0,04	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
N3		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100									0,03	0,09	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	

Nazwa: N4
Typ: Nawiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
N4	1	1	N4	CENTRALA N4									0,00					
N4	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 450	c= 380	d= 600	l= 280				0,55	0,55	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (1.94 kg)		
N4	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 450	l= 1250						0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (35 kg/m³)		
N4	4	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 450	d= 315	g= 80	l= 280				0,43	0,43	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (1.51 kg)		
N4	5	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315						0,64	1,27	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.23 kg)		
N4	6	1	PDO-BII	Podstawa dachowa okrągła typ BII	d1= 315 L= 1000	d2= 415 kg= 13,6	h1= 30	h2= 105	h3= 60	a= 500	b= 500	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Przylącze = łączenie kołnierzowe	
N4	7	1	CP	Cokół dachowy	c= 500 kt= 0	d= 500 kg= 11,92	a= 400	b= 400	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja = wełna 50 mm	
N4	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.09 m							0,09	0,09	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.01 kg)		
N4	9	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315						0,64	1,27	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.45 kg)		
N4	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.07 m							0,07	0,07	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.00 kg)		
N4	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.71 m							2,68	2,68	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.15 kg)		
N4	12	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 465						0,87	0,87	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.61 kg)		
N4	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.69 m						aluminium	naturalny	0,69	0,69	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.48 kg)	
N4	14	1	NW	Nawiewnik wyporowy do kuchni - montaż pod stropem; L=1200 mm, H=650 mm z króćcem przyłączeniowym D=315 mm	D= 315	H= 600						steel	RAL9010	0,00		Ogólne		
N4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.65 m							1,47	1,47	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)		
N4	16	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 315	d2= 250	d3= 250						0,71	0,71	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.50 kg)		
N4	17	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 250						0,20	0,40	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)		
N4	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.54 m							0,42	0,42	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)		
N4	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.65 m							0,68	0,68	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.05 kg)		
N4	20	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250						0,40	0,40	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.28 kg)		
N4	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.56 m							0,44	0,44	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)		
N4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315								0,13	0,27	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (0.47 kg)		
N4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								0,11	0,21	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)		

Nazwa: NZ2
Typ: Czerpny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
NZ2	1	1	WG*+MF+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 400					galvanised	natural	0,00		Ogólne		
NZ2	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 315	d= 400	l= 300	e= 75	f= 0		0,43	0,43	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.75 kg)	
NZ2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 600						0,60	0,60	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.26 kg)	
NZ2	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 30	f= 30	r= 100			0,61	1,22	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.07 kg)	
NZ2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 475						0,47	0,47	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.00 kg)	
NZ2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 100						0,10	0,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.21 kg)	
NZ2	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 30	f= 30	r= 50			0,53	0,53	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.93 kg)	
NZ2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 500						0,50	0,50	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.05 kg)	
NZ2	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 380	b= 600	c= 250	d= 250	l= 300				0,68	0,68	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.19 kg)	
NZ2	11	1	d=160, A=155, B=192, C=62	Czerpnia – wyrzutnia ścienna do wentylacji z okapnikiem	d= 160	a= 155	b= 192	C= 62			KWS 1.4301	Naturalny	0,00		Ogólne		
NZ2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.45 m							0,22	0,22	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 50 (0.16 kg)	
NZ2	13	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						0,16	0,16	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 50 (0.29 kg)	
NZ2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.06 m							1,04	1,04	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 50 (0.72 kg)	
NZ2		1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 300						0,43	0,43	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.94 kg)	

Nazwa: NZ3
Typ: Czerpny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
NZ3	1	1	WG*+MF+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 600					galvanised	natural	0,00		Ogólne		
NZ3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 300						0,60	0,60	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.36 kg)	
NZ3	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 400	d= 600	l= 300				0,60	0,60	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.05 kg)	
NZ3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1169						1,87	1,87	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (3.68 kg)	
NZ3	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 160			1,57	1,57	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (2.74 kg)	
NZ3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 527						0,84	0,84	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.66 kg)	
NZ3	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 380	b= 850	c= 400	d= 400	l= 425				1,18	1,18	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (2.07 kg)	

Nazwa: W1
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	14	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125						steel	RAL 9010	0,00		Ogólne		
W1	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.60 m					aluminium	naturalny	0,63	0,63	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.44 kg)	
W1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.30 m							0,90	0,90	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.13 kg)	

W1	4	7	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170								0,16	1,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)	
W1	5	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.72 m							aluminium	naturalny	0,28	0,28	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.20 kg)	
W1	6	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m									0,27	0,55	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.17 m									0,85	0,85	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
W1	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.82 m							aluminium	naturalny	0,32	0,32	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.23 kg)	
W1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m									0,14	0,14	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	
W1	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.88 m							aluminium	naturalny	0,34	0,34	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.24 kg)	
W1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.64 m									1,04	1,04	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.15 kg)	
W1	12	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125								0,10	0,40	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)	
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m									0,03	0,03	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.00 kg)	
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m									0,10	0,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.01 kg)	
W1	15	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0.8	d1= 125								0,05	0,05	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W1	16	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 125	d3= 125								0,24	0,24	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.17 kg)	
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.31 m									0,12	0,12	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	
W1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.86 m									0,73	0,73	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.10 kg)	
W1	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.79 m							aluminium	naturalny	0,31	0,31	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.22 kg)	
W1	20	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m									0,20	0,39	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
W1	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.47 m							aluminium	naturalny	0,18	0,18	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.13 kg)	
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.80 m									0,71	0,71	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.10 kg)	
W1	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.25 m							aluminium	naturalny	0,49	0,49	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.34 kg)	
W1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.39 m									0,24	0,24	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	
W1	25	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170								0,22	0,22	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.15 kg)	
W1	26	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100									0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
W1	27	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64								0,06	0,17	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W1	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.68 m							aluminium	naturalny	0,27	0,27	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.19 kg)	
W1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.32 m									1,45	1,45	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.13 kg)	
W1	30	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 250	d= 200	g= 40	l= 250	e= -25	f= 100				0,18	0,35	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
W1	31	2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 500								0,35	0,70	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.38 kg)	
W1	32	2	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 250	d= 200	g= 40	l= 250	e= -25	f= 0				0,18	0,35	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
W1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.47 m									2,81	2,81	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.25 kg)	
W1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.87 m									1,80	1,80	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.16 kg)	
W1	35	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250						0,21	0,21	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)	
W1	36	1	TR3*	Trójkąt ortowy	a= 250	b= 250	d= 160	h= 160	r= 100						0,67	0,67	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.47 kg)	
W1	37	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 160	d= 200	g= 80	l= 250						0,21	0,21	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)	
W1	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m									0,19	0,19	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	
W1	39	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170								0,23	0,23	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.16 kg)	
W1	40	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125									0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
W1	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m									0,79	0,79	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)	
W1	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.73 m							aluminium	naturalny	0,29	0,29	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.20 kg)	
W1	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m							aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.16 kg)	
W1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m									0,59	0,59	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)	
W1	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.32 m							aluminium	naturalny	0,52	0,52	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.36 kg)	
W1	46	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85								0,11	0,11	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)	
W1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.36 m									0,18	0,18	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	
W1	48	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160									0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
W1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.38 m									2,70	2,70	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.30 kg)	
W1	50	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160								0,16	0,33	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)	
W1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m									0,12	0,12	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.01 kg)	
W1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.75 m									0,88	0,88	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.10 kg)	
W1	53	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 100								0,17	0,17	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
W1	54	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190								0,13	0,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.09 kg)	
W1	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.06 m							aluminium	naturalny	0,42	0,42	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.29 kg)	
W1	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.50 m									0,79	0,79	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)	
W1	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.05 m							aluminium	naturalny	0,41	0,41	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.29 kg)	
W1	58	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 60	l1= 500								0,25	0,25	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.18 kg)	
W1	59	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 100	l1= 292												

W1	76	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	d= 315	e= 30	f= 30	r= 100			0,83	0,83	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.89 kg)	
W1	77	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 300	e= 30	f= 30	r= 100				0,85	0,85	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.96 kg)	
W1	78	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 315	b= 315	d= 300	e= 78	l= 330					0,43	0,43	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (1.51 kg)	
W1	79	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 315	e= 30	f= 30	r= 100				0,90	0,90	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (3.14 kg)	
W1	80	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 315	c= 380	d= 600	l= 300					0,59	0,59	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.07 kg)	
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200									0,06	0,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125									0,04	0,15	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
W1		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 100									0,03	0,18	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	

Nazwa: W2
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W2	1	2	RD1*+PBS+DA1	Anemostat kwadratowy wywiewny 4-301x301 + Skrzynka przyłączeniowa AxBxH = 261x261x270mm z króćcem wlotowym do rur Spiro Ø160 z przepustnicą – podłączenie boczne	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			steel	RAL 9010	0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
W2	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.68 m						aluminium	naturalny	0,34	0,34	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.24 kg)	
W2	3	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.66 m						aluminium	naturalny	0,33	0,33	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.23 kg)	
W2	4	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78							0,08	0,16	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.06 kg)	
W2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.26 m								0,50	0,50	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)	
W2	6	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 60	r= 0.8	d1= 125							0,07	0,07	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.05 kg)	
W2	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125							0,10	0,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)	
W2	8	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125							0,20	0,20	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)	
W2	9	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125								0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.20 m								0,86	0,86	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
W2	11	1	AYE	Symetryczny trójnik 45 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 277							0,24	0,24	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.17 kg)	
W2	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.91 m						aluminium	naturalny	0,36	0,36	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.25 kg)	
W2	13	2	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 125							steel	RAL 9010	0,00		Ogólne		
W2	14	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64							0,06	0,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.35 m								0,11	0,11	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	
W2	16	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100							0,06	0,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.23 m								0,70	0,70	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
W2	18	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64							0,06	0,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W2	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.07 m						aluminium	naturalny	0,42	0,42	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.29 kg)	
W2	20	1	CP	Cokół dachowy	c= 400 kt= 0	d= 400 kg= 9,68	a= 300	b= 300	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Grubość blachy cokołu = blacha 1,5 mm; Izolacja = wełna 50 mm	
W2	21	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 400 h2= 120	d= 400 X= 25	a= 200	b= 200	x= 300	y= 300	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne		
W2	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 727							0,52	0,52	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.45 kg)	
W2	23	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 160	b= 200	d= 160	d1= 125	l= 325	e= 163	f= 63			0,27	0,27	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.19 kg)	
W2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m								0,27	0,27	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W2	25	1	TR3*	Trójnik orłowy	a= 200	b= 200	d= 160	h= 160	r= 100					0,59	0,59	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.41 kg)	
W2	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.79 m						aluminium	naturalny	0,40	0,40	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.28 kg)	
W2	27	1	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 160							steel	RAL 9010	0,00		Ogólne		
W2	28	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 160	g= 80	l= 160					0,10	0,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)	
W2	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.20 m								0,60	0,60	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)	
W2	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.86 m						aluminium	naturalny	0,43	0,43	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.30 kg)	
W2	31	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 30	f= 30	r= 100				0,42	2,12	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (1.49 kg)	
W2	32	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 300	l= 250					0,25	0,25	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (0.88 kg)	
W2	33	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1000							0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (35 kg/m³)	
W2	34	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 250					0,25	0,25	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (0.89 kg)	
W2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 122							0,10	0,10	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (0.51 kg)	
W2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 989							0,79	0,79	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (4.15 kg)	
W2	37	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 380	b= 600	c= 200	d= 200	l= 315	e= -200	f= 0			0,73	0,73	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.56 kg)	
W2	38	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200					0,14	0,14	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.10 kg)	
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160									0,05	0,05	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
W2		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125									0,04	0,19	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	

Nazwa: W3
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W3	1	2	RD1*+PBS+DA1	Anemostat kwadratowy wywiewny 4-301x301 + Skrzynka przyłączeniowa AxBxH = 261x261x270mm z króćcem wlotowym do rur Spiro Ø160 z przepustnicą – podłączenie boczne	L= 301	H= 301	D= 160	BD= 270	k= 1			steel	RAL 9010	0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
W3	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.06 m						aluminium	naturalny	0,54	0,54	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.37 kg)	

W3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.43 m								1,22	1,22	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)	
W3	4	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 200	d3= 160							0,30	0,30	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.21 kg)	
W3	5	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.65 m					aluminium	naturalny		0,33	0,33	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.23 kg)	
W3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.65 m								0,41	0,41	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W3	7	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200							0,26	0,26	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.18 kg)	
W3	8	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 250	d= 200	g= 40	l= 160	e= -25	f= 0			0,12	0,12	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.09 kg)	
W3	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 250	e= 30	f= 30	r= 100				0,46	0,46	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.32 kg)	
W3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 397							0,30	0,30	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.30 kg)	
W3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1500							1,13	1,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (1.13 kg)	
W3	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 125	d= 250	l= 200	e= 25	f= 0			0,16	0,16	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)	
W3	13	1	TR3*	Trójnik orłowy	a= 200	b= 200	d= 100	h= 200	r= 100					0,57	0,57	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.40 kg)	
W3	14	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 100	b= 200	d= 100	g= 40	l= 200	e= 0	f= 0			0,13	0,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.09 kg)	
W3	15	15	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100							0,06	0,96	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W3	16	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100								0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
W3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.32 m								1,35	1,35	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.24 kg)	
W3	18	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170							0,12	0,36	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)	
W3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.40 m								0,44	0,44	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)	
W3	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.74 m						aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.16 kg)	
W3	21	4	RD1*+PBS+DA1	Anemostat kwadratowy wywiewny 4-245x245 + Skrzynka przyłączeniowa AxBxH =205x205x270mm z króćcem wlotowym do rur Spiro Ø100 z przepustnicą – podłączenie boczne	L= 245	H= 245	D= 100	BD= 270	k= 1			steel	RAL 9010	0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
W3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.43 m								0,13	0,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	
W3	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.53 m						aluminium	naturalny	0,17	0,17	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
W3	24	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 324	l= 510						0,48	0,48	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.34 kg)	
W3	25	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 230	l= 510						0,45	0,45	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.31 kg)	
W3	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 582							0,47	0,47	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.36 kg)	
W3	27	1	TR2a*	Trónik redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 200	b= 250	d= 200	d1= 160	l= 360	e= 180	f= 100			0,36	0,36	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.25 kg)	
W3	28	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160								0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
W3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m								3,01	3,01	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.34 kg)	
W3	30	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 145							0,16	0,16	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
W3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m								0,06	0,06	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.05 kg)	
W3	32	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 145							0,11	0,11	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)	
W3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.81 m								0,25	0,25	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.21 kg)	
W3	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.45 m								0,14	0,14	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W3	35	6	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100							steel	RAL 9010	0,00		Ogólne		
W3	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.90 m								0,28	0,28	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.05 kg)	
W3	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.44 m								0,73	0,73	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)	
W3	38	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 100	d3= 100							0,17	0,17	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
W3	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.71 m								0,54	0,54	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.08 kg)	
W3	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.61 m								0,19	0,19	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	
W3	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.58 m								0,49	0,49	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.09 kg)	
W3	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.81 m								0,26	0,26	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.05 kg)	
W3	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m								0,24	0,24	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
W3	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.54 m								0,17	0,17	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
W3	45	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m								0,16	0,31	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
W3	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 500							0,45	0,45	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.38 kg)	
W3	47	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 100	l= 350						0,33	0,33	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.23 kg)	
W3	48	1	TR3*	Trójnik orłowy	a= 250	b= 400	d= 200	h= 200	r= 100					0,85	0,85	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.59 kg)	
W3	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 125	d= 400	l= 300	e= 75	f= -76			0,32	0,32	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.22 kg)	
W3	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 400	l= 700							0,73	0,73	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.82 kg)	
W3	51	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 125	e= 105	l= 300						0,33	0,33	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.23 kg)	
W3	52	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 125	c= 250	d= 200	l= 200	e= 0	f= -75			0,21	0,21	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.15 kg)	
W3	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1200							1,08	1,08	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.91 kg)	
W3	54	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100				0,41	0,41	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.29 kg)	
W3	55	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.61 m						aluminium	naturalny	0,39	0,39	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.27 kg)	
W3	56	2	RD1*+PBS+DA1	Anemostat kwadratowy wywiewny 4-357x357 + Skrzynka przyłączeniowa AxBxH =317x317x330mm z króćcem wlotowym do rur Spiro Ø200 z przepustnicą – podłączenie boczne	L= 357	H= 357	D= 200	BD= 330	k= 1			steel	RAL 9010	0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
W3	57	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250					0,23	0,23	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.16 kg)	
W3	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.93 m								1,21	1,21	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.11 kg)	
W3	59	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 145							0,20	0,20	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.14 kg)	
W3	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.05 m						aluminium	naturalny	0,33	0,33	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.23 kg)	
W3	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.30 m								0,72	0,72	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.13 kg)	
W3	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.40 m						aluminium	naturalny	0,44	0,44	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.31 kg)	
W3	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.45 m								0,28	0,28	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	

W3	64	1	AYE	Symetryczny trójkąt 45 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 450									0,56	0,56	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.39 kg)	
W3	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.51 m								aluminium	naturalny	0,32	0,32	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.22 kg)	
W3	66	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 200									0,18	0,18	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.12 kg)	
W3	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.27 m										0,40	0,40	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)	
W3	68	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m										0,06	0,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.01 kg)	
W3	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.84 m										0,89	0,89	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.16 kg)	
W3	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.08 m										0,97	0,97	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.17 kg)	
W3	71	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.19 m								aluminium	naturalny	0,37	0,37	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.26 kg)	
W3	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 200									0,26	0,26	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.24 kg)	
W3	73	1	PDP-AII	Podstawa dachowa prostokątna typ AII	c= 450 h2= 120	d= 600 X= 25	a= 250 l= 1000	b= 400 kg=	x= 350	y= 500	h1= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00				Ogólne		
W3	74	1	CP	Cokół dachowy	c= 600 kt= 0	d= 450 kg= 12,48	a= 500	b= 350	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00				Ogólne	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja = wełna 50 mm	
W3	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 490									0,64	0,64	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.40 kg)	
W3	76	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 30	f= 30	r= 100						0,79	0,79	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.77 kg)	
W3	77	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 250	c= 400	d= 250	l= 316							0,41	0,41	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (1.44 kg)	
W3	78	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	d= 600	e= 30	f= 30	r= 160					1,22	1,22	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (4.27 kg)	
W3	79	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1000									0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (35 kg/m³)	
W3	80	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 600	c= 380	d= 850	l= 300							0,76	0,76	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 100 (2.64 kg)	
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200											0,06	0,12	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160											0,05	0,05	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
W3		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 100											0,03	0,36	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.02 kg)	

Nazwa: W4
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W4	1	1	OKP	Okap indukcyjno-kompensacyjny; 2 króćce wywiewne Ø315 i 2 króćce	a= 3100	b= 900	d1= 315	g= 50	d2= 250	g= 50	l= 450		natural	0,00		Ogólne		
W4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.23 m								0,23	0,23	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.01 kg)	
W4	3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315								0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (35 kg/m³)	
W4	4	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315							0,64	1,91	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.45 kg)	
W4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.15 m								0,79	0,79	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.04 kg)	
W4	6	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390							0,80	0,80	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.56 kg)	
W4	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.25 m								0,25	0,25	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.01 kg)	
W4	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.10 m								0,45	0,45	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.03 kg)	
W4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.19 m								1,17	1,17	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.07 kg)	
W4	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.09 m								0,09	0,09	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.01 kg)	
W4	11	1	PDO-BII	Podstawa dachowa okrągła typ BII	d1= 315 L= 1000	d2= 415 kg= 13,6	h1= 30	h2= 105	h3= 60	a= 500	b= 500	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Przylącze = łączenie kołnierzowe	
W4	12	1	CP	Cokół dachowy	c= 500 kt= 0	d= 500 kg= 11,92	a= 400	b= 400	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja = wełna 50 mm	
W4	13	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315							0,64	1,27	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.11 kg)	
W4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.63 m								0,63	0,63	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.22 kg)	
W4	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.43 m								1,42	1,42	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.50 kg)	
W4	16	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315								0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (35 kg/m³); Kłapa zwrotna szczelna	
W4	17	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 225	l1= 188							0,30	0,30	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.53 kg)	
W4	18	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 225	l= 200								0,00		Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (35 kg/m³)	
W4	19	1	KBAE 225-4	Wentylator do okapów kuchennych typu KB	d= 225 R= 522	A= 522 T= 193	B= 455 a= 225	C= 251 m= 123	D= 256 n= 147	E= 301 L2= 413	L1= 600			0,00		Ogólne	Wentylator odporny na temp. powietrza do 100°C; obudowa izolowana akustycznie.	
W4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315									0,13	0,27	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 20 (0.09 kg)	
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315									0,13	0,13	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.23 kg)	

Nazwa: W5
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
W5	1	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109	Weight [kg]= 0,6	Speed (n) [1/min]= 2400	abs. power [kW]=0.008	Voltage [V]= 1x230	Connection diagram=	5	plastics		0,00		Ogólne	40021210	

Nazwa: W6
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W6	1	2	VV1*+MF	Zawór wentylacyjny	D= 100						steel	RAL 9010	0,00		Ogólne		
W6	2	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100						0,06	0,39	Ogólne		
W6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.33 m							0,42	0,42	Ogólne		
W6	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.60 m							0,82	0,82	Ogólne		
W6	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m							0,47	0,47	Ogólne		
W6	6	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170						0,12	0,12	Ogólne		
W6	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.62 m							0,82	0,82	Ogólne		
W6	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.58 m							0,18	0,18	Ogólne		
W6	9	1	CF1*+panel	Filtr okrągły	d= 100	l= 280					galvanised	natural	0,00		Ogólne		
W6	10	1	VENT-100L+REB-1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Speed controller	D= 100	C= 243	A= 194	Weight[kg]= 3	Speed (n)[1/min]= 2500	Max. abs. power [kW]= 0,1	Max. current [A]= 0,3	galvanized sheet steel	0,00		Ogólne	40020900+40025010	
					Voltage 1x230 [V] = 0	Connection diagram = 13											
W6		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								0,03	0,12	Ogólne		

Nazwa: W7
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
W7	1	1	PDO-BII	Podstawa dachowa okrągła typ BI	d1= 250 L= 1000	d2= 350 kg= 9	h1= 30	h2= 85	h3= 60	a= 450	b= 450	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Przyłącze = łączenie kołnierzowe HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 50 (35 kg/m³)	
W7	2	1	CP	Cokół dachowy	c= 450 kt= 0	d= 450 kg= 10,8	a= 350	b= 350	h1= 500	h2= 500	f= 150						Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja = wełna 50 mm	
W7	3	1	KWO	Kolano wylotowe	d1= 250	h1= 200	S= 60	kg= 5,4									Przyłącze = łączenie kołnierzowe	

Nazwa: WZ1
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WZ1	1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 380	b= 600	d= 250	g= 80	l= 400					0,86	0,86	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.50 kg)	
WZ1	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250							0,40	0,80	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.70 kg)	
WZ1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m								4,71	4,71	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (2.10 kg)	
WZ1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.16 m								1,70	1,70	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.76 kg)	
WZ1	5	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 250 s= 150	d2= 500 kg= 4,7	d3= 370	h1= 155	h2= 90	h= 310	e= 40	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Przyłącze = łączenie kołnierzowe	
WZ1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250												HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.19 kg)	

Nazwa: WZ2
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WZ2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 380	b= 600	c= 250	d= 250	l= 300					0,68	0,68	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.19 kg)	
WZ2	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 30	f= 30	r= 100				0,61	0,61	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.07 kg)	
WZ2	3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250					0,25	0,25	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.44 kg)	
WZ2	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.86 m								3,03	3,03	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.35 kg)	
WZ2	5	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250							0,40	0,80	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.70 kg)	
WZ2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m								0,24	0,24	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.11 kg)	
WZ2	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m								0,08	0,08	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.04 kg)	
WZ2	8	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 250 s= 150	d2= 500 kg= 4,7	d3= 370	h1= 155	h2= 90	h= 310	e= 40	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Przyłącze = łączenie kołnierzowe	

Nazwa: WZ3
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WZ3	1	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 380	b= 850	d= 355	g= 80	l= 500					1,37	1,37	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (2.40 kg)	
WZ3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.07 m								0,08	0,08	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.02 kg)	
WZ3	3	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 355							0,81	3,23	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (1.41 kg)	
WZ3	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 1.25 m								1,39	1,39	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.44 kg)	
WZ3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.23 m								0,26	0,26	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.08 kg)	
WZ3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 6.00 m								6,69	6,69	Ogólne	HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (2.10 kg)	
WZ3	7	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 355 s= 200	d2= 710 kg= 10,7	d3= 550	h1= 225	h2= 135	h= 450	e= 40	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Przyłącze = łączenie kołnierzowe	
WZ3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 355												HVAC Lamella Mat AluCoat 50 (0.26 kg)	

Nazwa: WZ4
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WZ4	20	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 225 s= 150	d2= 400 kg= 3,1	d3= 300	h1= 120	h2= 75	h= 240	e= 40	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Przyłącze = łączenie kołnierzowe	
WZ4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 225													

Nazwa: WZ5
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
WZ5	1	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100								0,06	0,13	Ogólne		
WZ5	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.00 m									1,57	1,57	Ogólne		
WZ5	3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 100								0,03	0,03	Ogólne		
WZ5	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m									0,05	0,05	Ogólne		
WZ5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.07 m									0,02	0,02	Ogólne		
WZ5	6	1	PDO-BII	Podstawa dachowa okrągła typ BII	d1= 100	d2= 200	h1= 30	h2= 55	h3= 40	a= 300	b= 300	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Przyłącze = łączenie kołnierzowe HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 50 (35 kg/m²)		
					L= 1000	kg= 4,8													
WZ5	7	1	CP	Cokół dachowy	c= 300	d= 300	a= 200	b= 200	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja = wełna 50 mm		
					kl= 0	kg=													
WZ5	8	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 100	d2= 220	d3= 170	h1= 80	h2= 50	h= 160	e= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Przyłącze = łączenie kołnierzowe		
					s= 100	kg= 1,2													
WZ5		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100										0,03	0,03	Ogólne		

Nazwa: WZ6
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
WZ6	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m									0,05	0,05	Ogólne		
WZ6	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0.8	d1= 100								0,06	0,06	Ogólne		
WZ6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.40 m									0,13	0,13	Ogólne		
WZ6	4	1	PDO-BII	Podstawa dachowa okrągła typ BII	d1= 100 L= 1000	d2= 200 kg= 4,8	h1= 30	h2= 55	h3= 40	a= 300	b= 300	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Przyłącze = łączenie kołnierzowe HVAC Lamella Mat AluCoat Fix 50 (35 kg/m²)		
WZ6	5	1	CP	Cokół dachowy	c= 300 kt= 0	d= 300 kg=	a= 200	b= 200	h1= 500	h2= 500	f= 150	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Grubość blachy cokołu = blacha 1.5 mm; Izolacja = wełna 50 mm		
WZ6	6	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 100 s= 100	d2= 220 kq= 1.2	d3= 170	h1= 80	h2= 50	h= 160	e= 30	ocynk niskociśnieniowa kl. sz. A	naturalny	0,00		Ogólne	Przyłącze = łączenie kołnierzowe		