

## KN1 - Nawiewny

Nazwa: KN1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew - Kandiograf

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
KN1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 500	c= 250	d= 500	l= 250				ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
KN1	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1000						ocynk				Ogólne		
KN1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 235						ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
KN1	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,16	2,33	Ogólne		
KN1	5	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 300	b= 500	l= 1000	A= 500	B= 700				ocynk				Ogólne		
KN1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 400						ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
KN1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 158						ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
KN1	8	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150			ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
KN1	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk		1,67	3,33	Ogólne		
KN1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 764						ocynk		1,22	1,22	Ogólne		
KN1	11	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500						ocynk		2,40	7,20	Ogólne		
KN1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1344						ocynk		2,15	2,15	Ogólne		
KN1	13	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 300	d= 100	l= 300	e= 150	f= 250			ocynk		0,51	0,51	Ogólne		
KN1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 479						ocynk		0,77	0,77	Ogólne		
KN1	15	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 500	e= 526	l= 692					ocynk		1,39	1,39	Ogólne		
KN1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 669						ocynk		1,07	1,07	Ogólne		
KN1	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 500	g= 250	h= 300	l= 500	e= 250	f= 150	l3= 100	ocynk		0,91	0,91	Ogólne		
KN1	18	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 300	d= 500	l= 250				ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
KN1	19	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,65	0,65	Ogólne		

## KN1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
KN1	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 328					ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
KN1	21	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 1500					ocynk		1,50	3,00	Ogólne		
KN1	22	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 250	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125		ocynk		0,45	0,90	Ogólne		
KN1	23	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 250	g = 60	l = 250			ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
KN1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2275						ocynk		1,79	1,79	Ogólne		
KN1	25	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
KN1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1090						ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
KN1	27	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,38	0,38	Ogólne		
KN1	28	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 250	l1 = 99					ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
KN1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1485						ocynk		0,93	0,93	Ogólne		
KN1	30	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
KN1	31	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
KN1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1511						ocynk		0,76	0,76	Ogólne		
KN1	33	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
KN1	34	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 160							ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
KN1	35	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160						ocynk				Ogólne		
KN1	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 340						aluminium	naturalny	0,17	0,17	Ogólne		
KN1	37	3	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 180	D = 160	BD = 300					stal				FLAKT WOODS		
KN1	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 325						aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne		
KN1	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 307						aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne		
KN1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2197						ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
KN1	41	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk				Ogólne		
KN1	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 337						aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne		

## KN1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
KN1	43	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 100	D = 100	BD = 180						stal				FLAKT WOODS		
KN1	44	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk				Ogólne		
KN1	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 436							ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
KN1	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 828							aluminium	naturalny	0,52	0,52	Ogólne		
KN1	47	6	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 250	D = 200	BD = 300						stal				FLAKT WOODS		
KN1	48	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
KN1	49	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
KN1	50	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 808						ocynk		0,89	0,89	Ogólne		
KN1	51	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 300	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,49	0,49	Ogólne		
KN1	52	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 300	c = 250	d = 250	l = 150				ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
KN1	53	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 600						ocynk		0,60	0,60	Ogólne		
KN1	54	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 250	l = 963						ocynk		0,96	0,96	Ogólne		
KN1	55	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		0,65	0,65	Ogólne		
KN1	56	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 200	g = 40	l = 250				ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
KN1	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1504							ocynk		0,94	0,94	Ogólne		
KN1	58	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 265						ocynk		0,35	1,04	Ogólne		
KN1	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3096							ocynk		1,94	1,94	Ogólne		
KN1	60	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1 = 200								ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
KN1	61	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 558							aluminium	naturalny	0,35	0,35	Ogólne		
KN1	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 933							aluminium	naturalny	0,59	0,59	Ogólne		
KN1	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 315							aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne		
KN1	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 298							aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne		
KN1	65	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk		0,07	0,15	Ogólne		

## KN1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
KN1	66	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 201						aluminium	naturalny	0,06	0,06	Ogólne		
KN1	67	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 125	D = 100	BD = 180					stal				FLAKT WOODS		
KN1	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 335						ocynk		0,21	0,21	Ogólne		
KN1	69	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
KN1	70	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 100	l1 = 167					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
KN1	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2105						ocynk		0,66	0,66	Ogólne		
KN1	72	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
KN1	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 598						aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne		
KN1	74	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100							ocynk		0,02	0,02	Ogólne		
KN1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2033						ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
KN1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 88						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
KN1	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 346						aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne		
KN1	78	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 789						aluminium	naturalny	0,50	0,50	Ogólne		
KN1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200							ocynk		0,05	0,05	Ogólne		

## KN1C - Czerpny

Nazwa: KN1C

Typ: Czerpny

Opis: CZERPNIY

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	Producent	Uwagi		
KN1C	1	1	SK	Kanał ścięty	A = 710	B = 500	L = 1000					ocynk		2,66	2,66	Karpol		
KN1C	2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 500	c = 500	d = 710	l = 355			ocynk		0,86	0,86	Ogólne		
KN1C	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 81					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
KN1C	4	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		2,08	4,17	Ogólne		
KN1C	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 391					ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
KN1C	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1142					ocynk		2,28	2,28	Ogólne		
KN1C	7	3	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 1500					ocynk		3,00	9,00	Ogólne		
KN1C	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 196					ocynk		0,39	0,39	Ogólne		

## KW1 - Wywiewny

Nazwa: KW1

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - Kandiograf

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
KW1	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 500	l = 235					ocynk		0,47	0,47	Ogólne		
KW1	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 500	c = 300	d = 250	l = 250	e = -125	f = -192	ocynk		0,56	0,56	Ogólne		
KW1	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 250	l = 1000					ocynk				Ogólne		
KW1	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,71	1,43	Ogólne		
KW1	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 250	l = 246					ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
KW1	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
KW1	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 250	l = 478					ocynk		0,53	0,53	Ogólne		
KW1	8	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 250	b = 300	l = 1000	A = 450	B = 500			ocynk				Ogólne		
KW1	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 425					ocynk		0,47	0,47	Ogólne		
KW1	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 120					ocynk		0,13	0,13	Ogólne		
KW1	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
KW1	12	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 300	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125		ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
KW1	13	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 300	d = 250	g = 60	l = 300			ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
KW1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1603						ocynk		1,26	1,26	Ogólne		
KW1	15	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250					ocynk		0,46	0,92	Ogólne		
KW1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3438						ocynk		2,70	2,70	Ogólne		
KW1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1459						ocynk		1,15	1,15	Ogólne		
KW1	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1364						ocynk		1,07	1,07	Ogólne		
KW1	19	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,38	0,75	Ogólne		
KW1	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 995						ocynk		0,78	0,78	Ogólne		
KW1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1548						ocynk		1,22	1,22	Ogólne		
KW1	22	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,30	0,30	Ogólne		
KW1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 828						ocynk		0,65	0,65	Ogólne		

## KW1 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
KW1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 815					ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
KW1	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 250	l1 = 99				ocynk		0,17	0,17	Ogólne		
KW1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 399					ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
KW1	27	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210				ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
KW1	28	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85				ocynk		0,10	0,21	Ogólne		
KW1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1511					ocynk		0,76	0,76	Ogólne		
KW1	30	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210				ocynk		0,23	0,46	Ogólne		
KW1	31	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 160						ocynk		0,04	0,04	Ogólne		
KW1	32	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160					ocynk				Ogólne		
KW1	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 467					aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne		
KW1	34	3	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 180	D = 160	BD = 300				stal				FLAKT WOODS		
KW1	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 457					aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne		
KW1	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 454					aluminium	naturalny	0,23	0,23	Ogólne		
KW1	37	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne		
KW1	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 497					aluminium	naturalny	0,16	0,16	Ogólne		
KW1	39	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 100	D = 100	BD = 180				stal				FLAKT WOODS		
KW1	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 316					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
KW1	41	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
KW1	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1584					ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
KW1	43	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160				ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
KW1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 190					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
KW1	45	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85				ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
KW1	46	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200					ocynk				Ogólne		
KW1	47	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 430					aluminium	naturalny	0,27	0,27	Ogólne		

## KW1 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
KW1	48	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 250	D = 200	BD = 300					stal				FLAKT WOODS		
KW1	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 339						aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne		
KW1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 227						ocynk		0,07	0,07	Ogólne		
KW1	51	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 125	D = 100	BD = 180					stal				FLAKT WOODS		
KW1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 883						ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
KW1	53	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 100	l1 = 112					ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
KW1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 719						ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
KW1	55	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
KW1	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 875						ocynk		0,27	0,27	Ogólne		
KW1	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 558						aluminium	naturalny	0,18	0,18	Ogólne		
KW1	58	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100							ocynk		0,02	0,02	Ogólne		
KW1	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 477						aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne		
KW1	60	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 412						aluminium	naturalny	0,21	0,21	Ogólne		
KW1		3	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 250							ocynk		0,09	0,28	Ogólne		
KW1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100							ocynk		0,03	0,03	Ogólne		



Nazwa: KWS

Typ: Wywiewny

Opis: WYWEW - SANITARIAT

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
KWS	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d = 125	l = 213					ocynk				Ogólne	
KWS	2	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
KWS	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64				ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
KWS	4	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 100	l = 1000	A = 300	B = 300			ocynk				Ogólne	
KWS	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 808					ocynk		0,25	0,25	Ogólne	
KWS	6	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,30	Ogólne	
KWS	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1781					ocynk		0,56	0,56	Ogólne	
KWS	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 50					ocynk		0,02	0,02	Ogólne	
KWS	9	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 1000					ocynk				Ogólne	
KWS	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 131					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
KWS	11	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne	
KWS	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 128					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	
KWS	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 145					ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
KWS	14	1	Wentylator łazienkowy	Wentylator osiowy	d = 100										Ogólne	

Nazwa: KWW1

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW - SALA ZABIEGO - KANDIOGRAF

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
KWW1	1	1	RF/4-250	Wentylator dachowy	d = 250										VENTURE INDUSTRIES	230V, 150W, 14 kg	
KWW1	2	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250						ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
KWW1	3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 150	b = 500	d = 250	g = 60	l = 160		ocynk		0,26	0,26	Ogólne		
KWW1	4	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a = 150	b = 500	l = 1000	A = 350	B = 700		ocynk				Ogólne		
KWW1	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 150	b = 500	l = 683				ocynk		0,89	0,89	Ogólne		
KWW1	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 150	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,64	0,64	Ogólne		
KWW1	7	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 300	c = 150	d = 500	l = 250		ocynk		0,34	0,34	Ogólne		
KWW1	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 323				ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
KWW1	9	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 300	l = 1000				ocynk				Ogólne		
KWW1	10	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 300	c = 250	d = 250	l = 157		ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
KWW1	11	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 250	d = 250	l = 450	e = 225	f = 125	ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
KWW1	12	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 250	d = 250	g = 60	l = 250		ocynk		0,25	0,25	Ogólne		
KWW1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 238					ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
KWW1	14	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250				ocynk		0,46	0,46	Ogólne		
KWW1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 150					ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
KWW1	16	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 250	d3 = 250	l1 = 315				ocynk		0,54	1,08	Ogólne		
KWW1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2039					ocynk		1,60	1,60	Ogólne		
KWW1	18	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 250						ocynk		0,10	0,10	Ogólne		
KWW1	19	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 250					ocynk				Ogólne		
KWW1	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 446					aluminium	naturalny	0,35	0,35	Ogólne		
KWW1	21	3	NWCA	Anemostat wirkowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 315	D = 250	BD = 330				stal				FLAKT WOODS		
KWW1	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 446					aluminium	naturalny	0,35	0,35	Ogólne		
KWW1	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 830					aluminium	naturalny	0,65	0,65	Ogólne		

## N3 - Nawiewny

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW DO POM. BIUROWYCH

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 250	d = 250	l = 250		ocynk		0,42	0,42	Ogólne	
N3	2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 500	b = 250	e = 153	l = 450			ocynk		0,71	0,71	Ogólne	
N3	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1202				ocynk		1,80	1,80	Ogólne	
N3	4	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 500	d = 160	l = 360	e = 180	f = 125	ocynk		0,58	0,58	Ogólne	
N3	5	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 500	c = 200	d = 500	l = 227		ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
N3	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 138	l1 = 461				ocynk		0,34	0,34	Ogólne	
N3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1374					ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
N3	8	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 160	l = 1000					ocynk				Ogólne	
N3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 972					ocynk		0,49	0,49	Ogólne	
N3	10	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160				ocynk		0,19	0,38	Ogólne	
N3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 90					ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
N3	12	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 160	l = 1000	A = 360	B = 360			ocynk				Ogólne	
N3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 545					ocynk		0,27	0,27	Ogólne	
N3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 609					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
N3	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170				ocynk		0,19	0,19	Ogólne	
N3	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78				ocynk		0,08	0,08	Ogólne	
N3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 315					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
N3	18	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,15	0,29	Ogólne	
N3	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64				ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
N3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1534					ocynk		0,48	0,48	Ogólne	
N3	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 476					ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
N3	22	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,22	Ogólne	
N3	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2713					ocynk		0,85	0,85	Ogólne	
N3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 6000					ocynk		1,88	1,88	Ogólne	
N3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 338					ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
N3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 288					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	

## N3 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N3	27	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 125	D = 100	BD = 210					stal				FLAKT WOODS	
N3	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 328					aluminium	naturalny	0,10	0,10	Ogólne		
N3	29	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne		
N3	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 352					aluminium	naturalny	0,11	0,11	Ogólne		
N3	31	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 100	D = 100	BD = 210					stal				FLAKT WOODS	
N3	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 622					aluminium	naturalny	0,20	0,20	Ogólne		
N3	33	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,12	0,12	Ogólne		
N3	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1390					ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
N3	35	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100						ocynk		0,02	0,02	Ogólne		
N3	36	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64				ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
N3	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 470					aluminium	naturalny	0,15	0,15	Ogólne		
N3		1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 500	c = 200	d = 500	l = 250		ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
N3		1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 500	c = 300	d = 500	l = 250		ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 284					ocynk		0,11	0,11	Ogólne		
N3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 127					ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
N3		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 500	l = 1000				ocynk				Ogólne		
N3		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100						ocynk		0,03	0,05	Ogólne		
N3		1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 200	l = 1500				ocynk		2,10	2,10	Ogólne		
N3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 543				ocynk		0,76	0,76	Ogólne		
N3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 521				ocynk		0,73	0,73	Ogólne		
N3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 298				ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
N3		3	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 1500				ocynk		2,10	6,30	Ogólne		
N3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 500	l = 1059				ocynk		1,48	1,48	Ogólne		
N3		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 200	d = 200	e = 390	l = 441		ocynk		0,82	0,82	Ogólne		

N3 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N3		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,80	0,80	Ogólne	
N3		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,46	1,46	Ogólne	
N3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 125					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
N3		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		1,46	1,46	Ogólne	

## W3 - Wywiewny

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW Z POM. BIUROWYCH

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 400	c = 500	d = 500	l = 171		ocynk		0,36	0,36	Ogólne	
W3	2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 250	e = 78	l = 318			ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
W3	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 572				ocynk		0,74	0,74	Ogólne	
W3	4	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 400	d = 125	l = 325	e = 163	f = 125	ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
W3	5	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 400	c = 200	d = 400	l = 237		ocynk		0,31	0,31	Ogólne	
W3	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 276					ocynk		0,11	0,11	Ogólne	
W3	7	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125				ocynk		0,12	0,69	Ogólne	
W3	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 533					ocynk		0,21	0,21	Ogólne	
W3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 312					ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1098					ocynk		0,43	0,43	Ogólne	
W3	11	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 1000					ocynk				Ogólne	
W3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 976					ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
W3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 126					ocynk		0,05	0,05	Ogólne	
W3	14	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d = 125	l = 1000	A = 325	B = 325			ocynk				Ogólne	
W3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 810					ocynk		0,32	0,32	Ogólne	
W3	18	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,15	0,15	Ogólne	
W3	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64				ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
W3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2140					ocynk		0,67	0,67	Ogólne	
W3	21	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170				ocynk		0,12	0,12	Ogólne	
W3	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2289					ocynk		0,72	0,72	Ogólne	
W3	23	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100				ocynk		0,07	0,22	Ogólne	
W3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 290					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
W3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 400					ocynk		0,13	0,13	Ogólne	
W3	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 297					ocynk		0,09	0,09	Ogólne	
W3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2426					ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
W3	28	2	KK	Anemostat okrągły	D = 80						stal				FLAKT WOODS	
W3	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 565					aluminium	naturalny	0,14	0,14	Ogólne	

## W3 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W3	30	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 80	l = 80					ocynk				Ogólne		
W3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 216					ocynk		0,05	0,05	Ogólne		
W3	32	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 100	d3 = 80	l1 = 170				ocynk		0,15	0,15	Ogólne		
W3	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 329					aluminium	naturalny	0,08	0,08	Ogólne		
W3	34	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100						ocynk		0,02	0,02	Ogólne		
W3	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2125					ocynk		0,83	0,83	Ogólne		
W3	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 4434					ocynk		1,74	1,74	Ogólne		
W3	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 416					ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W3	38	2	NWCA	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną	D2 = 100	D = 100	BD = 210				stal				FLAKT WOODS		
W3	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 390					aluminium	naturalny	0,12	0,12	Ogólne		
W3	40	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100					ocynk				Ogólne		
W3	41	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 405					aluminium	naturalny	0,13	0,13	Ogólne		
W3	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 53					ocynk		0,02	0,02	Ogólne		
W3		1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 400	c = 300	d = 400	l = 300		ocynk		0,42	0,42	Ogólne		
W3		1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 400	c = 300	d = 400	l = 200		ocynk		0,28	0,28	Ogólne		
W3		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 400	l = 1000				ocynk				Ogólne		
W3		1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 125						ocynk		0,03	0,03	Ogólne		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 200	l = 1500				ocynk		1,80	1,80	Ogólne		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 664				ocynk		0,80	0,80	Ogólne		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 521				ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 339				ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 273				ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
W3		2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1500				ocynk		1,80	3,60	Ogólne		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 147				ocynk		0,18	0,18	Ogólne		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 135				ocynk		0,16	0,16	Ogólne		
W3		1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1214				ocynk		1,46	1,46	Ogólne		

## W3 - Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi		
W3		1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 200	e = 400	l = 446				ocynk		0,72	0,72	Ogólne		
W3		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 400	d = 400	e = 287	l = 497			ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
W3		2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,69	1,37	Ogólne		
W3		1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,06	1,06	Ogólne		
W3		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		0,69	0,69	Ogólne		
W3		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,06	1,06	Ogólne		



Nazwa producenta/lub równoważne	Adres
Karpol	
GRYFIT	Ciat Sp. z o.o. ul. Chmielewskiego 22, 70-028 Szczecin - Polska, tel.: +48 (91) 431 82 00 e-mail: contact@ciat.pl
UNIWERSAL	ul. Reymonta 24 40-029 Katowice
FLAKT WOODS	
VENTURE INDUSTRIES	
FLAKT BOVENT SP. Z O.O.	
TROX	