

Nazwa: KK

Typ: Transfer

Opis: Nawiew do pomieszczenia magazynu glikolu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
KK		2	Osiatkowanie	Kratka z siatka	D2= 125						stal	0,00		Ogólne
KK		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04	0,07	Ogólne
KK		1	KTM-125M-L150	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ze sprężyną powrotną	d= 125	l= 150						0,00		SMAY

Nazwa: N

Typ: Nawiewny

Opis: Czerpnie w piwnicy

Izolacja kanałów typu "Z" w pomieszczeniu wymiennikowni 100cm.

Zbiórka kanałów typu "L" w przekroju dwunastokątnym 100mm															
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
N		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 300	b= 300						0,00		Ogólne	
N		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 200	b= 200						0,00		Ogólne	
N		1	STW	Kratka wentylacyjna	a= 200	b= 200						0,00		SMAY	
N		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 430				ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
N		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1200				ocynk	1,20	1,20	Ogólne	
N		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 430				ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
N		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 200	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,57	0,57	Ogólne

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew do sali gimnastycznej

Izolacja kanałów w sali gimnastycznej płytami z wełny skalnej pokryta jednostronnie tkaniną z włókna szklanego w kolorze czarnym 30mm

Redukcja nawiewu w całym gimnastykowskim przyłancie z wolnym okrągłym przejściem														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

N1	24	4	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					ocynk	2,25	9,00	Ogólne
N1	25	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1200					ocynk	1,80	3,60	Ogólne
N1	26	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 250	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250		ocynk	1,10	2,20	Ogólne
N1	27	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 250	c= 500	d= 200	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,38	0,76	Ogólne
N1	28	30	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					ocynk	2,10	63,00	Ogólne
N1	29	6	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 200	d= 400	l= 600	e= 300	f= 250		ocynk	1,04	6,25	Ogólne
N1	30	2	BO	Zaślepka	a= 500	b= 200						ocynk	0,10	0,20	Ogólne
N1	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 400	c= 300	d= 300	l= 300	e= 0	f= -150	ocynk	0,63	0,63	Ogólne
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 500					ocynk	0,60	0,60	Ogólne
N1	33	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 300	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne
N1	34	7	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk	1,80	12,60	Ogólne
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 170					ocynk	0,20	0,20	Ogólne
N1	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 600					ocynk	1,20	1,20	Ogólne
N1	37	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 400	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,77	1,77	Ogólne
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1000					ocynk	1,80	1,80	Ogólne
N1	39	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 600	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne
N1	40	8	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	2,70	21,60	Ogólne
N1	41	5	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500					ocynk	2,70	13,50	Ogólne
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1040					ocynk	1,87	1,87	Ogólne
N1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 890					ocynk	1,60	1,60	Ogólne
N1	44	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 300	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,31	1,31	Ogólne
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 150					ocynk	0,30	0,30	Ogólne
N1	46	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 600	d= 500	e= 50	f= 100	r= 100	ocynk	2,50	2,50	Ogólne
N1	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 800					ocynk	1,44	1,44	Ogólne
N1	48	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,87	0,87	Ogólne
N1	49	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 300	g= 225	h= 425	l= 625	e= 313	f= 150	ocynk	0,88	1,76	Ogólne
N1	50	6	STWS/GA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225	k= -----					stal	0,00		SMAY
N1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 800					ocynk	0,96	0,96	Ogólne
N1	52	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 200	d= 300	l= 150	e= 0	f= 0	ocynk	0,18	0,18	Ogólne
N1	53	8	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 1500					ocynk	1,50	12,00	Ogólne
N1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 730					ocynk	0,73	0,73	Ogólne
N1	55	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 200	g= 225	h= 425	l= 625	e= 313	f= 150	ocynk	0,76	1,51	Ogólne
N1	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 200	l= 900					ocynk	0,90	0,90	Ogólne
N1	57	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 200	c= 300	d= 150	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk	0,21	0,21	Ogólne
N1	58	9	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 150	l= 1500					ocynk	1,35	12,15	Ogólne
N1	59	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 150	g= 225	h= 425	l= 625	e= 313	f= 150	ocynk	0,69	1,39	Ogólne
N1	60	1	BO	Zaślepka	a= 300	b= 150						ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N1		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 400							ocynk	0,23	2,71	Ogólne

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew do zaplecza sali gimnastycznej

izolacja kanałów matami ALU LAMELLA MAT grubość 40mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	
N2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1320					ocynk	2,90	2,90	Ogólne
N2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					ocynk	3,30	3,30	Ogólne
N2	9	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 400		ocynk	0,93	0,93	Ogólne
N2	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,63	Ogólne
N2	11	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne
N2	12	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne
N2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.20 m						ocynk	2,01	2,01	Ogólne
N2	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne
N2	15	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,28	0,28	Ogólne
N2	16	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m						aluminium	0,30	0,30	Ogólne
N2	17	3	KE-160	Zawór wentylacyjny	D= 160							stal	0,00		SMAY
N2	18	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						ocynk	3,77	11,30	Ogólne
N2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26	1,26	Ogólne
N2	20	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 265					ocynk	0,31	0,31	Ogólne
N2	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.59 m						aluminium	0,30	0,30	Ogólne
N2	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne
N2	23	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01	6,03	Ogólne
N2	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.23 m						aluminium	0,62	0,62	Ogólne
N2	25	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,60	1,60	Ogólne
N2	26	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1500					ocynk	3,15	6,30	Ogólne
N2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 1000					ocynk	2,10	2,10	Ogólne
N2	28	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,18	3,18	Ogólne
N2	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 600					ocynk	1,26	1,26	Ogólne
N2	30	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 700	g= 250	h= 800	l= 1000	e= 500	f= 125	ocynk	2,11	2,11	Ogólne
N2	31	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 700	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne
N2	32	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 700	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 125	ocynk	0,88	0,88	Ogólne
N2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 370					ocynk	0,26	0,26	Ogólne
N2	34	1	STWS/GA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					stal	0,00		SMAY
N2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 1400					ocynk	2,66	2,66	Ogólne
N2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 700	l= 1350					ocynk	2,56	2,56	Ogólne
N2	37	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 700	g= 125	h= 425	l= 525	e= 263	f= 125	ocynk	1,11	1,11	Ogólne
N2	38	4	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 370					ocynk	0,41	1,63	Ogólne
N2	39	7	STWS/GA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----					stal	0,00		SMAY
N2	40	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 700	c= 200	d= 700	l= 350	e= 0	f= 0	ocynk	0,67	0,67	Ogólne

N2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1000					ocynk	1,80	1,80	Ogólne
N2	42	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 700	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,77	0,77	Ogólne
N2	43	5	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,94	Ogólne
N2	44	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.45 m						aluminium	0,28	0,28	Ogólne
N2	45	5	KE-200	Zawór wentylacyjny	D= 200							stal	0,00		SMAY
N2	46	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1500					ocynk	2,70	10,80	Ogólne
N2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 1160					ocynk	2,09	2,09	Ogólne
N2	48	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 700	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 100	ocynk	1,24	1,24	Ogólne
N2	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 700	c= 200	d= 600	l= 350	e= 0	f= 0	ocynk	0,66	0,66	Ogólne
N2	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1500					ocynk	2,40	2,40	Ogólne
N2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 450					ocynk	0,72	0,72	Ogólne
N2	52	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 600	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 100	ocynk	1,11	1,11	Ogólne
N2	53	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 600	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,69	0,69	Ogólne
N2	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.51 m						aluminium	0,32	0,32	Ogólne
N2	55	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 600	c= 200	d= 400	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,58	0,58	Ogólne
N2	56	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	7,20	Ogólne
N2	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000					ocynk	1,20	1,20	Ogólne
N2	58	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	0,53	Ogólne
N2	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.67 m						aluminium	0,42	0,42	Ogólne
N2	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 540					ocynk	0,65	0,65	Ogólne
N2	61	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 100	ocynk	0,86	0,86	Ogólne
N2	62	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 300	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk	0,27	0,27	Ogólne
N2	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1000					ocynk	1,00	1,00	Ogólne
N2	64	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	0,73	Ogólne
N2	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1400					ocynk	1,40	1,40	Ogólne
N2	66	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 200	b= 300	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 100	ocynk	0,84	1,69	Ogólne
N2	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	1,50	Ogólne
N2	68	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 150			ocynk	0,16	0,16	Ogólne
N2	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1000					ocynk	0,80	0,80	Ogólne
N2	70	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 250	b= 200	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 100	ocynk	0,78	0,78	Ogólne
N2	71	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04	Ogólne
N2	72	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 700	d= 200	g= 80	l= 700			ocynk	1,41	1,41	Ogólne
N2	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.10 m						ocynk	1,32	1,32	Ogólne
N2	74	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,35	0,35	Ogólne
N2	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.62 m						aluminium	0,39	0,39	Ogólne

N2	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.90 m						ocynk	1,82	1,82	Ogólne
N2	77	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.58 m						aluminium	0,37	0,37	Ogólne
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew do sal lekcyjnych

Izolacja kanałów matami ALU LAMELLA MAT grubość 40mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent
N3	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
N3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 500					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
N3	9	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk	1,80	3,60	Ogólne	
N3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 280					ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
N3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 700					ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
N3	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,87	0,87	Ogólne	
N3	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 200	d= 500	l= 742	e= 0	f= 0	ocynk	1,19	1,19	Ogólne	
N3	14	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk	2,10	6,30	Ogólne	
N3	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1215					ocynk	1,70	1,70	Ogólne	
N3	16	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100	ocynk	0,92	2,75	Ogólne	
					l3= 200											
N3	17	12	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne	
N3	18	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 925					ocynk	1,29	2,59	Ogólne	
N3	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1230					ocynk	1,72	1,72	Ogólne	
N3	20	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,46	1,46	Ogólne	
N3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 270					ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
N3	22	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	Ogólne	
N3	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 670					ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
N3	24	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100	ocynk	0,81	2,43	Ogólne	
					l3= 200											
N3	25	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	3,60	Ogólne	
N3	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 920					ocynk	1,10	1,10	Ogólne	
N3	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 935					ocynk	1,12	1,12	Ogólne	
N3	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 300	l= 200	e= 0	f= 0	ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N3	29	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	3,00	Ogólne	
N3	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 725					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
N3	31	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100	ocynk	0,70	1,41	Ogólne	
					l3= 200											
N3	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1115					ocynk	1,12	1,12	Ogólne	
N3	33	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 150	e= 0	f= 0	ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N3	34	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	4,80	Ogólne	
N3	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 780					ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
N3	36	4	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100	ocynk	0,60	2,40	Ogólne	
					l3= 200											
N3	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1130					ocynk	0,90	0,90	Ogólne	
N3	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 700					ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N3	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 225					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	

N3	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 925					ocynk	0,74	0,74	Ogólne
N3	41	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04	Ogólne

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z sali gimnastycznej

Izolacja kanałów w sali gimnastycznej płytami z wełny skalnej pokryta jednostronnie tkaniną z włókna szklanego w kolorze czarnym 30mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W1	12	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 700 l3= 100	b= 400	g= 700	h= 500	l= 600	e= 300	f= 350	ocynk	1,56	1,56	Ogólne
W1	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 700	b= 400	c= 400	d= 400	l= 650						
W1	14	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,42	1,42	Ogólne
W1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 500					ocynk	0,70	0,70	Ogólne
W1	16	3	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 400	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne
W1	17	18	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk	2,10	37,80	Ogólne
W1	18	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1100					ocynk	1,54	4,62	Ogólne
W1	19	3	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 300	g= 325	h= 825	l= 1025	e= 513	f= 200	ocynk	1,67	5,00	Ogólne
W1	20	3	STW/GA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 825	k= -----								
W1	21	3	BO	Zaślepka	a= 300	b= 400						ocynk	0,12	0,36	Ogólne
W1	22	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 700	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,98	2,98	Ogólne
W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 400	l= 1500					ocynk	3,00	3,00	Ogólne
W1	24	11	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1500					ocynk	3,00	33,00	Ogólne
W1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 600	l= 1150					ocynk	2,30	2,30	Ogólne
W1	26	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 600	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	1,34	1,34	Ogólne
W1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1300								
W1	28	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,02	2,04	Ogólne
W1	29	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 550					ocynk	0,77	1,54	Ogólne
W1	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 600	c= 400	d= 300	l= 500	e= 0	f= 0	ocynk	1,17	1,17	Ogólne
W1	31	12	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 1500					ocynk	2,10	25,20	Ogólne
W1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 850					ocynk	1,19	1,19	Ogólne
W1	33	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 300	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	ocynk	0,98	0,98	Ogólne
W1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1000								
W1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 600					ocynk	0,84	0,84	Ogólne
W1	36	1	BO	Zaślepka	a= 400	b= 300						ocvnk	0,12	0,12	Ogólne

Nazwa: W10

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z szatni

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W10		1	SILENT 300 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 150	A= 214	B= 148,8						0.00		Venture Industries

Nazwa: W11

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z wc

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W11		1	SILENT 300	Wentylator łazienkowy	D= 150	A= 214	B= 148,8					0,00		Venture Industries

Nazwa: W12
Typ: Wywiewny
Opis: Wywiew z wc

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W12		1	SILENT 300	Wentylator łazienkowy	D= 150	A= 214	B= 148,8					0,00		Venture Industries

Nazwa: W13
Typ: Wywiewny
Opis: Wywiew z pomieszczenia glikolu

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W13	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.94 m					ocynk	0,97	0,97	Ogólne
W13		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m					ocynk	3,01	3,01	Ogólne
W13		1	Osiatkowanie	Kratka z siatką	D2= 160						stal	0,00		Ogólne
W13		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						ocynk	0,05	0,05	Ogólne
W13		1	KTM-125M-L195	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ze sprężyną powrotną	d= 160	l= 195						0,00		SMAY

Nazwa: W14
Typ: Wywiewny
Opis: Wywiew z wymiennikowni

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W14	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				ocynk	0,26	0,51	Ogólne
W14	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.07 m					ocynk	1,30	1,30	Ogólne
W14	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m					ocynk	3,77	3,77	Ogólne
W14	9	1	KTM-200M-L195	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ze sprężyną powrotną	d= 200	l= 195						0,00		SMAY
W14	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.84 m					ocynk	0,53	0,53	Ogólne
W14	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.59 m					ocynk	1,63	1,63	Ogólne
W14	12	1	KTM-200M-L195	Kłapa przeciwpożarowa okrągła ze sprężyną powrotną	d= 200	l= 195						0,00		SMAY
W14	13	1	Osiatkowanie	Kratka z siatką	D2= 200						stal	0,00		Ogólne

W14		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,12	Ogólne
-----	--	---	-----	----------------	---------	--	--	--	--	--	--	-------	------	------	--------

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z zaplecza sali gimnastycznej

Izolacja kanałów matami ALU LAMELLA MAT grubość 40mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent
W2	7	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					ocynk	3,30	6,60	Ogólne
W2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 600					ocynk	1,32	1,32	Ogólne
W2	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,60	1,60	Ogólne
W2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1200					ocynk	2,40	2,40	Ogólne
W2	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,03	6,05	Ogólne
W2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 970					ocynk	1,94	1,94	Ogólne
W2	13	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1300					ocynk	2,60	5,20	Ogólne
W2	14	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 200	b= 800	g= 125	h= 225	l= 525	e= 263	f= 100	ocynk	1,19	1,19	Ogólne
W2	15	5	STW/GA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					stal	0,00		SMAY
W2	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1500					ocynk	3,00	3,00	Ogólne
W2	17	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 200	b= 800	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100	ocynk	1,23	1,23	Ogólne
W2	18	7	STW/GA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		SMAY
W2	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 800	c= 200	d= 630	l= 400	e= 0	f= 0	ocynk	0,87	0,87	Ogólne
W2	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1300					ocynk	2,16	2,16	Ogólne
W2	21	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,07	4,14	Ogólne
W2	22	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 200	b= 630	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 100	ocynk	0,64	0,64	Ogólne
W2	23	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne
W2	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1375					ocynk	2,28	2,28	Ogólne
W2	25	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 200	b= 630	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	ocynk	0,85	1,69	Ogólne
W2	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1400					ocynk	2,32	2,32	Ogólne
W2	27	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 1500					ocynk	2,49	4,98	Ogólne
W2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 880					ocynk	1,46	1,46	Ogólne
W2	29	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 200	b= 630	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100	ocynk	1,05	2,10	Ogólne
W2	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 630	l= 900					ocynk	1,49	1,49	Ogólne
W2	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 630	c= 200	d= 400	l= 315	e= 0	f= 0	ocynk	0,65	0,65	Ogólne
W2	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1300					ocynk	1,56	1,56	Ogólne
W2	33	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 200	b= 400	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 100	ocynk	0,49	0,49	Ogólne
W2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1475					ocynk	1,77	1,77	Ogólne
W2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500					ocynk	0,60	0,60	Ogólne
W2	36	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 200	b= 400	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	ocynk	0,65	1,30	Ogólne
W2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1400					ocynk	1,68	1,68	Ogólne
W2	38	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					ocynk	1,80	9,00	Ogólne
W2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1000					ocynk	1,20	1,20	Ogólne
W2	40	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym	a= 200	b= 400	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100	ocynk	0,81	0,81	Ogólne

Wz	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	l3= 200	a= 200	b= 400	l= 542	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 542						ocynk	0,65	0,65	Ogólne
W2	42	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	1,06	Ogólne
W2	43	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1200						ocynk	1,20	2,40	Ogólne
W2	44	3	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100		ocynk	0,70	2,11	Ogólne
W2	45	1	K	Przewód prostokątny	l3= 200	a= 200	b= 300	l= 1275					ocynk	1,27	1,27	Ogólne
W2	46	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 300							ocynk	0,06	0,06	Ogólne

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z sal lekcyjnych

Isolacja kanałów matami ALU LAMELLA MAT grubość 40mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W3	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,80	0,80	Ogólne
W3	6	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500						ocynk	2,10	6,30	Ogólne
W3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 792						ocynk	1,11	1,11	Ogólne
W3	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1000						ocynk	1,40	1,40	Ogólne
W3	10	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100		ocynk	0,82	1,65	Ogólne
W3	11	8	K	Przewód prostokątny	l3= 100	a= 125	b= 325	l= 320					ocynk	0,29	2,30	Ogólne
W3	12	8	STW/GA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----						stal	0,00		SMAY
W3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 550						ocynk	0,77	0,77	Ogólne
W3	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 400	l= 250	e= 0	f= 100		ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W3	15	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500						ocynk	1,80	7,20	Ogólne
W3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 500						ocynk	0,60	0,60	Ogólne
W3	17	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100		ocynk	0,72	1,44	Ogólne
W3	18	1	K	Przewód prostokątny	l3= 100	a= 200	b= 400	l= 1350					ocynk	1,62	1,62	Ogólne
W3	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 300	l= 200	e= 0	f= 0		ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W3	20	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500						ocynk	1,50	6,00	Ogólne
W3	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 650						ocynk	0,65	0,65	Ogólne
W3	22	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 300	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100		ocynk	0,61	1,23	Ogólne
W3	23	1	K	Przewód prostokątny	l3= 100	a= 200	b= 300	l= 1150					ocynk	1,15	1,15	Ogólne
W3	24	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 200	e= 0	f= 0		ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W3	25	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500						ocynk	1,20	4,80	Ogólne
W3	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 500						ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W3	27	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 200	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 100		ocynk	0,51	1,02	Ogólne
W3	28	1	BO	Zaślepka	l3= 100	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04	Ogólne

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z pomieszczenia technicznego

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	--	----------	-----------	-------------------	-----------

W4	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	Ogólne
W4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.72 m						ocynk	1,85	1,85	Ogólne
W4	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.83 m						ocynk	0,33	0,33	Ogólne
W4	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.32 m						ocynk	1,69	1,69	Ogólne
W4	7	1	SILENT 200	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180							0,00		Venture Industries

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z wc

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W5	3	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,30	Ogólne
W5	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.74 m						ocynk	1,86	1,86	Ogólne
W5	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						ocynk	0,24	0,24	Ogólne
W5	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.73 m						ocynk	2,25	2,25	Ogólne
W5	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.64 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W5	8	1	SILENT 200	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180							0,00		Venture Industries

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z wc

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W6	4	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	Ogólne
W6	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.72 m						ocynk	1,85	1,85	Ogólne
W6	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.18 m						ocynk	1,25	1,25	Ogólne
W6	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.36 m						ocynk	0,54	0,54	Ogólne
W6	8	1	SILENT 200	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180							0,00		Venture Industries

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z pomieszczenia technicznego

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent
W7	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125					ocynk	0.10	0.10	Ogólne

W7	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.72 m						ocynk	1,85	1,85	Ogólne
W7	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.41 m						ocynk	0,55	0,55	Ogólne
W7	7	1	SILENT 200	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180							0,00		Venture Industries

Nazwa: W8

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z pomieszczenia technicznego

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent
W8	5	1	SILENT 200	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180						0,00		Venture Industries
W8		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m					ocynk	2,36	2,36	Ogólne
W8		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.07 m					ocynk	0,81	0,81	Ogólne

Nazwa: W9

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew zsanitariatów

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent
W9	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1150				ocynk	1,03	1,03	Ogólne
W9	8	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200 f= 125	ocynk	0,44	0,44	Ogólne
W9	9	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200				ocynk	0,00		Ogólne
W9	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1150				ocynk	0,92	0,92	Ogólne
W9	11	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 200	b= 200	g= 75	h= 225	l= 425	e= 213 f= 100	ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W9	12	5	STW/GA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 75	k= -----				stal	0,00		SMAY
W9	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 150	d= 200	l= 200	e= 0 f= 0	ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W9	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 100	f= 50	r= 100	ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W9	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,34	0,34	Ogólne
W9	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 850				ocynk	0,59	0,59	Ogólne
W9	17	2	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 200 l3= 200	b= 150	g= 75	h= 225	l= 425	e= 213 f= 100	ocynk	0,42	0,83	Ogólne
W9	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 650				ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W9	19	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 150					ocynk	0,03	0,03	Ogólne
W9	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 200	c= 200	d= 200	l= 125		ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W9		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 150	d= 200	l= 200	e= 0 f= 0	ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W9		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 200	b= 200	g= 75	h= 225	l= 425	e= 213 f= 100	ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W9		1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 200	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200 f= 100	ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W9		5	STW/GA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 75	k= -----				stal	0,00		SMAY
W9		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 200				ocynk	0,00		Ogólne
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500				ocynk	1,20	1,20	Ogólne

W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1325					ocynk	1,06	1,06	Ogólne
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1150					ocynk	0,92	0,92	Ogólne
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 850					ocynk	0,59	0,59	Ogólne
W9		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 650					ocynk	0,46	0,46	Ogólne
W9		2	CR1*	Czwórnik symetryczny prostokątny	a= 200 l3= 200	b= 150	g= 75	h= 225	l= 425	e= 213	f= 100	ocynk	0,42	0,83	Ogólne
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,34	0,34	Ogólne
W9		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 100	f= 50	r= 100		ocynk	0,38	0,38	Ogólne
W9		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						ocynk	0,04	0,04	Ogólne
W9		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 150						ocynk	0,03	0,03	Ogólne

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew do sali gimnastycznej

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 575	b= 1200	c= 500	d= 700	l= 600			ocynk		2,31	2,31	Ogólne
N1	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,25	3,25	Ogólne
N1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1000					ocynk		2,40	2,40	Ogólne
N1	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 700	d= 790	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		3,25	3,25	Ogólne
N1	5	1	MSA230-165-2-PF/790x500x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 790	b= 500	l= 2000					ocynk		0,00		TROX
N1	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 790	c= 500	d= 700	l= 500			ocynk		1,30	1,30	Ogólne
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 500	l= 1500					ocynk		3,60	3,60	Ogólne
N1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1500					ocynk		3,60	3,60	Ogólne
N1	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 700	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		3,25	3,25	Ogólne
N1	10	1	ES	Odsadźka symetryczna	a= 600	b= 500	e= 500	l= 800				ocynk		2,08	2,08	Ogólne
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 870					ocynk		1,91	1,91	Ogólne

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew do zaplecza sali gimnastycznej

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 821	c= 400	d= 660	l= 411			ocynk		1,06	1,06	Ogólne
N2	2	1	MSA200-130-2-PF/660x400x1750	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 660	b= 400	l= 1750					ocynk		0,00		TROX
N2	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 660	c= 300	d= 800	l= 400			ocynk		0,89	0,89	Ogólne
N2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 400					ocynk		0,88	0,88	Ogólne
N2	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,60	1,60	Ogólne
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1350					ocynk		2,97	2,97	Ogólne

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew do sal lekcyjnych

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N3	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 313	b= 821	c= 300	d= 600	l= 411			ocynk		0,97	0,97	Ogólne
N3	2	1	MSA200-100-2-PF/600x300x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500					ocynk		0,00		Ogólne
N3	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 300	l= 300			ocynk		0,60	0,60	Ogólne
N3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 900					ocynk		1,08	1,08	Ogólne
N3	5	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,87	2,62	Ogólne
N3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 400					ocynk		0,48	0,48	Ogólne
N3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1200					ocynk		1,44	1,44	Ogólne

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z sali gimnastycznej

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 575	b= 1200	c= 500	d= 700	l= 600			ocynk		2,31	2,31	Ogólne
W1	1a	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1000					ocynk		2,40	2,40	Ogólne
W1	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		3,25	6,51	Ogólne
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1000					ocynk		2,40	2,40	Ogólne
W1	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 700	d= 790	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		3,25	3,25	Ogólne
W1	5	1	MSA230-165-2-PF/790x500x2000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 790	b= 500	l= 2000					ocynk		0,00		TROX
W1	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 790	c= 500	d= 700	l= 395			ocynk		1,03	1,03	Ogólne
W1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 500	l= 462					ocynk		1,11	1,11	Ogólne
W1	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1500					ocynk		3,60	3,60	Ogólne
W1	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		2,50	5,00	Ogólne
W1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 500	l= 415					ocynk		1,00	1,00	Ogólne
W1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 500	l= 870					ocynk		2,09	2,09	Ogólne

Nazwa: W10

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z szatni

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W10		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 150	l1= 0,50 m						ocynk		0,24	0,24	Ogólne
W10		1	A-150	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 150	l= 255						ocynk		0,00		Ogólne

Nazwa: W13

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z pomieszczenia glikolu

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W13	1	1	RF/EC-125/L	Wentylator dachowy	D= 125	H= 173	Masa [kg]= 5,8					Blacha stalowa		0,00		Venture Industries
W13	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne
W13	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk		0,08	0,08	Ogólne
W13	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4,80 m						ocynk		2,41	2,41	Ogólne
W13	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,33	Ogólne
W13	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,10 m						ocynk		0,55	0,55	Ogólne
W13		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,07	Ogólne

Nazwa: W14

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z wymiennikowni

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W14	1	1	RF/EC-125/H	Wentylator dachowy	D= 125	H= 173	Masa [kg]= 5,8					Blacha stalowa		0,00		Venture Industries
W14	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne
W14	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk		0,13	0,13	Ogólne

W14	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4,44 m							ocynk		2,79	2,79	Ogólne
W14	5	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						ocynk		0,26	0,51	Ogólne
W14	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,40 m							ocynk		0,25	0,25	Ogólne
W14		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								ocynk		0,04	0,07	Ogólne

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew do zaplecza sali gimnastycznej

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent
W2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 821	c= 400	d= 610	l= 411			ocynk		1,07	1,07	Ogólne
W2	1a	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 610	l= 730					ocynk		1,47	1,47	Ogólne
W2	2	1	MSA200-160-2-PF	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 610	b= 400	l= 1500					ocynk		0,00		TROX
W2	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 610	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,45	2,45	Ogólne
W2	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 600	d= 800	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,40	2,40	Ogólne
W2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 150					ocynk		0,36	0,36	Ogólne
W2	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk		2,12	2,12	Ogólne
W2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					ocynk		3,30	3,30	Ogólne

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z sal lekcyjnych

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent
W3	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 313	b= 821	c= 300	d= 600	l= 411			ocynk		0,97	0,97	Ogólne
W3	1a	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 730					ocynk		1,31	1,31	Ogólne
W3	2	1	MSA200-100-2-PF	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500					ocynk		0,00		TROX
W3	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 200	d= 500	l= 300			ocynk		0,55	0,55	Ogólne
W3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					ocynk		2,10	2,10	Ogólne
W3	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,80	0,80	Ogólne
W3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					ocynk		2,10	2,10	Ogólne
W3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 150					ocynk		0,21	0,21	Ogólne

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z pomieszczenia technicznego

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent
W4	1	1	BGE	Kolano wyrzutowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,05	0,05	Ogólne
W4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4,11 m						ocynk		1,61	1,61	Ogólne
W4	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,20	Ogólne
W4		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk		0,04	0,04	Ogólne

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z wc

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W5	1	1	BGE	Kolano wyrzutowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,05	0,05	Ogólne
W5	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,87 m						ocynk		1,52	1,52	Ogólne
W5	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z wc

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Zestawienie katalogu: gr. 100mm w osłonięciu w płaszczyźnie i osłonięty																
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W6	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0.8	d1= 125					ocynk		0,05	0,05	Ogólne
W6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m						ocynk		0,39	0,39	Ogólne
W6	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk		2,36	2,36	Ogólne
W6	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z pomieszczenia technicznego

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Zestawienie gniazdek w rozdzielni w rozdzielni																
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
W7	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0.8	d1= 125					ocynk		0,05	0,05	Ogólne
W7	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m						ocynk		0,39	0,39	Ogólne
W7	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk		2,36	2,36	Ogólne
W7	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 125					ocynk		0,10	0,10	Ogólne

Nazwa: W8

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew z pomieszczenia technicznego

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Karty katalogowe grzejników i osłonek w przekroju poprzecznym																
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	
W8	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,05	0,05	Ogólne
W8	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6,00 m						ocynk		2,36	2,36	Ogólne
W8	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk		0,10	0,20	Ogólne
W8	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,40 m						ocynk		0,16	0,16	Ogólne

Nazwa: W9

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew zsanitariatów

Izolacja kanałów gr. 100mm w obudowie w płaszczu z blachy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	
W9	1	1	RF/EC-160/L	Wentylator dachowy	D= 160	H= 181	Masa [kg]= 6,5					Blacha stalowa		0,00		Venture Industries
W9	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk		0,16	0,16	Ogólne

Zestawienie materiałów - dach

W9	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk		0,10	0,10	Ogólne
W9	4	1	CA100/200x1000	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000						ocynk		0,00		TROX
W9	5	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 200	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk		0,23	0,23	Ogólne
W9	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,51	0,51	Ogólne
W9		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk		0,06	0,12	Ogólne
W9		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk		0,05	0,10	Ogólne