

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - ZAŁĄCZNIK 6

### UWAGI:

- 1 PRZEWODY I KSZTAŁTKI PROSTOKĄTNE WYKONAĆ Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ ŁĄCZONEJ NA KOŁNIERZE
- 2 PRZEWODY I KSZTAŁTKI KOŁOWE WYKONAĆ JAKO SPIRO
- 3 PRZEWODY WEWNĄTRZ BUDYNKU NALEŻY ZAIZOLOWAĆ TERMICZNIE IZOLACJĄ Z WEŁNY MINERALNEJ O GR. 40 mm
- 4 PRZEWODY NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU NALEŻY ZAIZOLOWAĆ TERMICZNIE IZOLACJĄ Z WEŁNY MINERALNEJ O GR. 80 mm
- 5 SKRZYNKI ROZPRĘŻNE IZOLOWANE AKUSTYCZNIE
- 6 ELEMENTY KOŃCOWE INSTALACJI (KRATKI WENTYLACYJNE, SKRZYNKI ROZPRĘŻNE) WYPOSAŻYĆ W ELEMENTY REGULACYJNE
- 7 PRZEWODY TYPU FLEX W WYKONANIU Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ I AKUSTYCZNĄ
- 8 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NIE OBEJMUJE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH I PODWIESI KANAŁÓW
- 9 NA KANAŁACH WENTYLACYJNYCH O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM WYKONAĆ REWIZJE CZYSZCZAKOWE
- 10 NA KANAŁACH WENTYLACYJNYCH O PRZEKROJU KOŁOWYM WYKONAĆ REWIZJE CZYSZCZAKOWE
- 11 COKÓŁ TŁUMIĄCY WYKONAĆ NA BUDOWIE

Nazwa: Cz1  
 Typ: Czerpny  
 Opis: Czerpny 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
Cz1		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1000	b= 900							0,00		
Cz1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 710	c= 695	d= 1340	l= 670			ocynk	2,73	2,73	
Cz1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 710	c= 1000	d= 900	l= 500			ocynk	1,93	1,93	
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 630	l= 242					ocynk	0,65	0,65	
Cz1		3	K	Przewód prostokątny	a= 710	b= 630	l= 1500					ocynk	4,02	12,06	
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 721					ocynk	1,93	1,93	
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 651					ocynk	1,74	1,74	
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1500					ocynk	4,02	4,02	
Cz1		1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 900	l= 450					ocynk	1,71	1,71	
Cz1		1	LxH=710x630, KP + WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym, LxH=710x630, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	L= 710	H= 630	P= 290	C= 145					0,00		
Cz1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 710	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,34	6,68	

Nazwa: Cz2  
 Typ: Czerpny  
 Opis: Czerpny 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
Cz2		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 800	b= 630						0,00		
Cz2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 600	b= 600	c= 800	d= 630	l= 400		ocynk	1,14	1,14	
Cz2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 575	b= 1200	c= 600	d= 600	l= 600		ocynk	2,38	2,38	
Cz2		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 630	l= 456				ocynk	1,30	1,30	
Cz2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 892				ocynk	2,14	2,14	
Cz2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 750				ocynk	1,80	1,80	
Cz2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 734				ocynk	1,76	1,76	
Cz2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 428				ocynk	1,03	1,03	
Cz2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 184				ocynk	0,44	0,44	
Cz2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1502				ocynk	3,60	3,60	
Cz2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1500				ocynk	3,60	3,60	
Cz2		1	LxH=600x600, KP + WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym, LxH=600x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	L= 600	H= 600	P= 290	C= 145				0,00		
Cz2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 600	e= 385	l= 1776			ocynk	4,36	4,36	
Cz2		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,88	5,76	

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: nawiew sala gimn.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi		
N1		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 450	d2= 500	l1= 109		ocynk	0,42	0,42			
N1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 400	d2= 450	l1= 109		ocynk	0,38	0,76			
N1		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 400	l1= 152		ocynk	0,39	0,78			
N1		21	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 188		ocynk	0,30	6,40			
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 710	c= 900	d= 750	l= 450	ocynk	1,49	1,49		
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 710	c= 695	d= 1340	l= 670	ocynk	2,73	2,73		
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 630	c= 630	d= 710	l= 355	ocynk	0,95	0,95		
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 900	c= 900	d= 750	l= 450	ocynk	1,51	1,51		
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 900	c= 630	d= 710	l= 450	ocynk	1,23	1,23		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 6.95 m				ocynk	1,50	10,92		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 450	l1= 6.03 m				ocynk	3,11	8,51		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 6.00 m				ocynk	7,54	7,54		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 10.57 m				ocynk	3,53	13,27		
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 26.05 m				ocynk	1,23	25,76		
N1		3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 630	d= 315	l= 515	e= 258	f= 315	ocynk	1,42	4,25	
N1		21	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 285	b= 100	d= 200	l= 400	e= 200	f= 143	ocynk	0,36	7,52	
N1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 630 l3= 100	b= 710	g= 630	h= 710	l= 910	e= 455 f= 315	ocynk	2,71	2,71	
N1		33	SCD1*+PBS+DA1	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 400	D= 315	BD= 395	k= 1			stal	0,00		kratka ochronna
N1		1	SCD1*+PBS+DA1	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 315	D= 250	BD= 330	k= 1			stal	0,00		kratka ochronna
N1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 900	b= 750	l= 1500				ocynk	0,00		
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 710	b= 630	d= 450	g= 80	l= 710		ocynk	1,93	1,93	
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 630	b= 630	d= 500	g= 80	l= 630		ocynk	1,60	1,60	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 998				ocynk	2,67	2,67	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 687				ocynk	1,84	1,84	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 385				ocynk	1,03	1,03	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 384				ocynk	1,03	1,03	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 212				ocynk	0,57	0,57	
N1		4	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1500				ocynk	4,02	16,08	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1093				ocynk	2,93	2,93	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 719				ocynk	1,81	1,81	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 500				ocynk	1,26	1,26	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 426				ocynk	1,07	1,07	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 160				ocynk	0,40	0,40	
N1		4	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1500				ocynk	3,78	15,12	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 630	l= 1452				ocynk	3,66	3,66	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 895				ocynk	2,33	2,33	
N1		4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500				ocynk	3,90	15,60	

N1	1	LxH=710x630, KP + WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym, LxH=710x630, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	L= 710	H= 630	P= 290	C= 145					0,00			
N1	1	LxH=700x630, KP + WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym, LxH=700x630, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	L= 700	H= 630	P= 290	C= 145					0,00			
N1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 32.37 m								aluminium	1,18	20,33
N1	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 900	b= 400	e= 167	l= 1512						ocynk	3,96	3,96
N1	12	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315								ocynk	0,00	
N1	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100				ocynk	3,68	11,03
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100				ocynk	3,14	3,14
N1	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 30	a= 630	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100				ocynk	1,21	4,86
N1	14	BO	Zaślepka	a= 285	b= 100								ocynk	0,03	0,40
N1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 450							ocynk	1,30	1,30
N1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315							ocynk	0,64	1,27
N1	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 500	d3= 315	l1= 465							ocynk	1,38	1,38
N1	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 450	d3= 315	l1= 465							ocynk	1,26	2,52
N1	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 400	d3= 315	l1= 465							ocynk	1,14	4,54

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis: nawiew szkoła

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,23	
N2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,34	
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					ocynk	0,22	0,22	
N2		5	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,86	
N2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10	0,21	
N2		8	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,83	
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08	0,08	
N2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 560	b= 630	c= 500	d= 500	l= 315			ocynk	0,77	0,77	
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 560	b= 630	c= 450	d= 900	l= 346			ocynk	0,95	0,95	
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 560	b= 630	c= 450	d= 900	l= 247			ocynk	0,68	0,68	
N2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 500	d= 500	l= 250			ocynk	0,50	0,50	
N2		1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 131					ocynk	0,15	0,15	
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 560	b= 630	c= 575	d= 1200	l= 600	e= 0	f= 8	ocynk	2,13	2,13	
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 500	d= 500	l= 516	e= 73	f= 35	ocynk	1,04	1,04	
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 400	d= 500	l= 250	e= 0	f= 0	ocynk	0,45	0,45	
N2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 160	c= 500	d= 250	l= 254	e= 53	f= 92	ocynk	0,41	0,41	
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.27 m						ocynk	0,13	3,23	
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 27.87 m						ocynk	3,04	21,88	
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 59.73 m						ocynk	1,09	37,51	
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 55.50 m						ocynk	1,93	27,88	
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 12.48 m						ocynk	2,28	4,90	
N2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.50 m						ocynk	1,13	1,73	
N2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 630	b= 560	d= 315	l= 515	e= 258	f= 315		ocynk	1,34	1,34	
N2		2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 250		ocynk	0,85	1,70	
N2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 250		ocynk	0,90	0,90	
N2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200		ocynk	0,69	0,69	
N2		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,77	0,77	
N2		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 250	g= 400	h= 400	l= 600	e= 300	f= 250	ocynk	1,06	1,06	
					l3= 100										
N2		1	SCD1*+PBS+DA1	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 315	D= 250	BD= 330	k= 1				stal	0,00		kratka ochronna
N2		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 900	l= 1000					ocynk	0,00		
N2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 250	d= 200	g= 40	l= 500			ocynk	0,78	0,78	
N2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 140	d= 200	g= 40	l= 200			ocynk	0,14	0,14	
N2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 315	d= 250	g= 80	l= 315			ocynk	0,30	0,30	
N2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 140	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,14	0,14	

N2		2	RG1*+PBT+DA1	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 825	H= 220	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		
N2		17	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N2		9	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N2		2	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 125	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
N2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 108	l1= 743					ocynk	0,76	0,76	
N2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 64	l1= 964					ocynk	0,70	0,70	
N2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 549	l1= 1406					ocynk	1,28	1,28	
N2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 271	l1= 972					ocynk	0,83	0,83	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 560	l= 223					ocynk	0,53	0,53	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 560	l= 130					ocynk	0,31	0,31	
N2		2	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 560	l= 107					ocynk	0,25	0,51	
N2		3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					ocynk	3,00	9,00	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1100					ocynk	2,20	2,20	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1242					ocynk	2,24	2,24	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 734					ocynk	1,17	1,17	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 413					ocynk	0,66	0,66	
N2		6	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					ocynk	2,40	14,40	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1395					ocynk	2,23	2,23	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1130					ocynk	1,81	1,81	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 341					ocynk	0,51	0,51	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	2,25	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1013					ocynk	1,52	1,52	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 539					ocynk	0,51	0,51	
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 140	b= 200	l= 403					ocynk	0,27	0,27	
N2		1	LxH=630x0, KP + WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierzowym prostokątnym, LxH=630x0, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	L= 630	H= 0	P= 290	C= 145					0,00		
N2		1	D=125 + WT72C + EI24V	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 125	P= 350							0,00		
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.19 m						aluminium	0,36	0,75	
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 11.71 m						aluminium	0,32	5,88	
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.10 m						aluminium	0,19	0,43	
N2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.64 m						aluminium	0,20	0,20	
N2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 400	e= 393	l= 1625				ocynk	3,01	3,01	
N2		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 160	e= 102	l= 505				ocynk	0,49	0,49	
N2		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 315	b= 160	d= 160	e= 95	l= 505			ocynk	0,49	0,49	
N2		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,03	
N2		1	CH1* kW	Nagrzewnica wodna okrągła	d= 250	l= 470	A= 350	B= 350	L= 370			ocynk	0,00		
N2		1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 300	H= 100	D= 126					stal	0,00		
N2		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						ocynk	0,00		
N2		4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		
N2		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
N2		5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 100						ocynk	0,00		
N2		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		

N2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 560	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,70	5,41	
N2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 560	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,97	5,93	
N2	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,08	6,25	
N2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,42	1,42	
N2	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	3,18	
N2	5	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	2,00	
N2	13	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	3,33	
N2	12	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	1,97	
N2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,10	
N2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	
N2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 75	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,21	0,21	
N2	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,13	0,77	
N2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,08	0,16	
N2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,04	0,04	
N2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 380					ocynk	0,72	0,72	
N2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 200	l1= 330					ocynk	0,62	0,62	
N2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 380					ocynk	0,59	0,59	
N2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 200	l1= 330					ocynk	0,51	0,51	
N2	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 260					ocynk	0,42	1,67	
N2	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 330					ocynk	0,39	1,54	
N2	7	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260					ocynk	0,31	2,16	
N2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,26	0,26	
N2	6	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260					ocynk	0,26	1,54	



**Nazwa:** NK

**Typ:** Nawiewny

**Opis:** nawiew klimatyz.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
NK		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160						stal	0,00	
NK		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m					ocynk	0,20	0,20

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew sala gimn.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 900	b= 750	c= 630	d= 710	l= 458	ocynk	1,58	1,58	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 900	b= 750	c= 630	d= 710	l= 448	ocynk	1,54	1,54	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 630	b= 710	c= 695	d= 1340	l= 670	ocynk	2,73	2,73	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 710	c= 630	d= 710	l= 355	ocynk	0,95	0,95	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 630	c= 500	d= 710	l= 355	ocynk	0,86	0,86	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 500	c= 500	d= 630	l= 315	ocynk	0,71	0,71	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 500	c= 500	d= 500	l= 250	ocynk	0,50	0,50	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 450	d= 500	l= 250	ocynk	0,47	0,47	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 400	d= 500	l= 250	ocynk	0,45	0,45	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 335	b= 400	c= 400	d= 400	l= 200	ocynk	0,32	0,32	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 335	d= 400	l= 200	ocynk	0,29	0,29	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 250	c= 250	d= 400	l= 200	ocynk	0,26	0,26	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 250	d= 250	l= 125	ocynk	0,13	0,13	
W1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 900	b= 750	l= 1500			ocynk	0,00		
W1		15	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 625	H= 125	k= -----			stal	0,00		
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 734			ocynk	1,97	1,97	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 613			ocynk	1,64	1,64	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 594			ocynk	1,59	1,59	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 508			ocynk	1,36	1,36	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 453			ocynk	1,21	1,21	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 384			ocynk	1,03	1,03	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 268			ocynk	0,72	0,72	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 211			ocynk	0,57	0,57	
W1		10	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1500			ocynk	4,02	40,20	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 710	l= 1500			ocynk	3,63	3,63	
W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 630	l= 1500			ocynk	3,39	6,78	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500			ocynk	3,00	3,00	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 500	l= 1500			ocynk	2,85	2,85	
W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500			ocynk	2,70	5,40	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500			ocynk	2,40	2,40	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 335	b= 400	l= 1500			ocynk	2,21	2,21	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500			ocynk	1,95	1,95	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500			ocynk	1,50	1,50	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500			ocynk	1,35	1,35	
W1		1	LxH=710x630, KP + WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym, LxH=710x630, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	L= 710	H= 630	P= 290	C= 145			0,00		

W1		1	LxH=700x630, KP + WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym, LxH=700x630, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	L= 700	H= 630	P= 290	C= 145				0,00		
W1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 630	e= 32	l= 2774			ocynk	7,43	7,43	
W1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 630	e= 311	l= 1449			ocynk	3,97	3,97	
W1		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 710	b= 630	e= 244	l= 951			ocynk	2,63	2,63	
W1		5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,68	18,38	
W1		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 250					ocynk	0,05	0,05	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew szkoła

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W2		1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							stal	0,00		
W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 200	l1= 188					ocynk	0,30	0,30	
W2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23	0,47	
W2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17	0,34	
W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17	0,17	
W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 158					ocynk	0,22	0,22	
W2		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85					ocynk	0,10	0,21	
W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112					ocynk	0,10	0,10	
W2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 400	c= 400	d= 500	l= 250			ocynk	0,46	0,46	
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 400	c= 600	d= 600	l= 409	e= 286	f= -13	ocynk	0,98	0,98	
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 575	d= 1200	l= 600	e= 225	f= -13	ocynk	2,13	2,13	
W2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 500	c= 400	d= 630	l= 315	e= 126	f= 0	ocynk	0,65	0,65	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 18,83 m						ocynk	5,93	18,62	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 26,14 m						ocynk	3,31	20,52	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 42,30 m						ocynk	0,25	26,57	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 41,60 m						ocynk	1,36	20,90	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 18,19 m						ocynk	0,39	7,14	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5,02 m						ocynk	1,18	1,58	
W2		1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 200		ocynk	0,90	0,90	
W2		1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 250	l= 450	e= 225	f= 158		ocynk	0,74	0,74	
W2		1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		ocynk	0,62	0,62	
W2		1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 630	b= 400	g= 315	h= 400	l= 600	e= 300	f= 315	ocynk	1,38	1,38	
W2		1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 400	g= 315	h= 400	l= 600	e= 300	f= 158	ocynk	1,00	1,00	
W2		2	SCD1*+PBS+DA1	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 315	D= 250	BD= 330	k= 1				stal	0,00		kratka ochronna
W2		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		
W2		2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 400	d= 315	g= 80	l= 400			ocynk	0,58	1,15	
W2		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 400	d= 200	g= 40	l= 400			ocynk	0,59	0,59	
W2		2	RG1*+PBT+DA1	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym)	L= 825	H= 220	D= 200	BD= 300	k= 1			stal	0,00		
W2		6	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
W2		1	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 160	BD= 260	k= 1			stal	0,00		
W2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 107	l1= 1857					ocynk	2,06	2,06	
W2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 241	l1= 726					ocynk	0,66	0,66	
W2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 131	l1= 1301					ocynk	0,95	0,95	
W2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 429	l1= 901					ocynk	0,71	0,71	

W2	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06	0,06	
W2	2	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 261					ocynk	0,63	1,25	
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1115					ocynk	2,68	2,68	
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 744					ocynk	1,53	1,53	
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 551					ocynk	0,99	0,99	
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 462					ocynk	0,83	0,83	
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					ocynk	2,70	2,70	
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 324					ocynk	0,46	0,46	
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 267					ocynk	0,38	0,38	
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 315	l= 134					ocynk	0,19	0,19	
W2	7	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1500					ocynk	2,15	15,01	
W2	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1240					ocynk	1,77	1,77	
W2	1	LxH=600x600, KP + WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kolnierzowym prostokątnym LxH=600x600, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C	L= 600	H= 600	P= 290	C= 145					0,00		
W2	1	, D=125 + WT72C	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120, D=125 + Wyzwalacz topikowy WT72C	D= 125	P= 350							0,00		
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.09 m						aluminium	0,47	0,69	
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 3.99 m						aluminium	0,28	2,00	
W2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.75 m						aluminium	0,23	0,23	
W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 315	e= 180	l= 1500				ocynk	2,16	2,16	
W2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 400	e= 107	l= 1459				ocynk	2,09	2,09	
W2	2	DRE	Zaślepka męska	d1= 250							ocynk	0,10	0,19	
W2	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03	0,03	
W2	3	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 325	H= 125	D= 316					stal	0,00		
W2	10	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 325	H= 125	D= 250					stal	0,00		
W2	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 325	H= 125	D= 200					stal	0,00		
W2	1	CG1*	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe	L= 300	H= 100	D= 126					stal	0,00		
W2	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 100						ocynk	0,00		
W2	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,57	2,57	
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,88	1,88	
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,07	1,07	
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,27	1,27	
W2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	
W2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,40	1,20	
W2	15	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	3,85	
W2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,16	
W2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	
W2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	
W2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 75	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,14	0,14	
W2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,05	0,10	
W2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,8	d1= 250					ocynk	0,07	0,13	
W2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,03	0,03	
W2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 465					ocynk	0,87	0,87	
W2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 260					ocynk	0,42	0,42	
W2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,35	0,35	
W2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,35	0,35	
W2	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260					ocynk	0,31	0,62	

W2	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260					ocynk	0,26	0,77	
----	---	-----	-------------------------------	---------	---------	---------	--	--	--	--	-------	------	------	--

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew sanitarne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W3		14	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100				stal	0,00			
W3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99		ocynk	0,17	0,17		
W3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85		ocynk	0,10	0,10		
W3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112		ocynk	0,10	0,10		
W3		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64		ocynk	0,06	0,06		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 18.69 m			ocynk	1,06	14,67		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.31 m			ocynk	1,06	2,71		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.01 m			ocynk	0,81	1,51		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.95 m			ocynk	0,37	0,37		
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 11.38 m			ocynk	0,61	3,57		
W3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 160	d= 250	g= 60	l= 250	ocynk	0,21	0,21	
W3		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250	ocynk	0,21	0,21	
W3		1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 500			ocynk	0,41	0,41	
W3		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 6.77 m				aluminium	0,18	2,13	
W3		14	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100				ocynk	0,00		
W3		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250			ocynk	0,40	1,20	
W3		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200			ocynk	0,26	0,26	
W3		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100			ocynk	0,06	0,19	
W3		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 100	l1= 190			ocynk	0,32	0,63	
W3		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 190			ocynk	0,23	0,46	
W3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215			ocynk	0,21	0,21	
W3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190			ocynk	0,19	0,19	
W3		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190			ocynk	0,15	0,15	
W3		6	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190			ocynk	0,13	0,76	

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew wc

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W4		10	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100			stal	0,00		
W4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85	ocynk	0,10	0,10	
W4		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78	ocynk	0,08	0,16	
W4		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 160	l1= 112	ocynk	0,10	0,10	
W4		2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64	ocynk	0,06	0,11	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.61 m		ocynk	0,34	3,52	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.37 m		ocynk	0,48	3,20	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.72 m		ocynk	0,49	1,07	
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 14.81 m		ocynk	0,62	4,65	
W4		1	SCD1*	Anemostat wirowy okrągły	D2= 160			stal	0,00		
W4		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 200			ocynk	0,06	0,06	
W4		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 4.58 m		aluminium	0,21	1,44	
W4		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400	ocynk	0,00	
W4		10	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100			ocynk	0,00	
W4		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200		ocynk	0,26	0,51
W4		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		ocynk	0,16	0,33
W4		6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100		ocynk	0,06	0,39
W4		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260		ocynk	0,31	0,31
W4		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260		ocynk	0,26	0,26
W4		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190		ocynk	0,19	0,37
W4		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190		ocynk	0,15	0,31
W4		3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 190		ocynk	0,13	0,38



Nazwa: Wy1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzut 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
Wy1		1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 700	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	ocynk	4,20	4,20	
Wy1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 710	b= 630	c= 700	d= 700	l= 355			ocynk	0,99	0,99	
Wy1		1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 700	b= 700	l= 1050					ocynk	0,00		
Wy1		1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 700	l= 414					ocynk	1,16	1,16	
Wy1		1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 700	l= 114					ocynk	0,32	0,32	
Wy1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1279					ocynk	3,43	3,43	
Wy1		1	K	Przewód prostokątny	a= 630	b= 710	l= 1128					ocynk	3,02	3,02	
Wy1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 710	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,34	3,34	
Wy1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,80	3,80	
Wy1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 710	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,68	3,68	

Nazwa: Wy2

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzut 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
Wy2		1	US	Redukcja symetryczna	a= 575	b= 1200	c= 400	d= 800	l= 600			ocynk	2,25	2,25	
Wy2		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 400	c= 600	d= 600	l= 400	e= 200	f= -100	ocynk	1,07	1,07	
Wy2		1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 600	b= 600	l= 1000	A= 800	B= 800			ocynk	0,00		
Wy2		1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 600	l= 900					ocynk	0,00		
Wy2		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 500					ocynk	1,20	1,20	
Wy2		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 1132					ocynk	2,72	2,72	
Wy2		1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 669					ocynk	1,61	1,61	
Wy2		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,12	2,12	

**Nazwa:** -

**Typ:** Czerpny

**Opis:** -

<b>Sys.</b>	<b>Nr</b>	<b>Szt.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Wymiary</b>			<b>Materiał</b>
-		1	Nawietrzak z przepustnicą	a= 57	b= 305	l= 550	ocynk
-		6	Nawietrzak z przepustnicą	a= 78	b= 595	l= 550	ocynk
-		1	Przeciwpożarowy zawór powietrzny	d 160			ocynk