

## Zestawienie materiałów piętro

Nazwa: KKN

Typ: Nawiewny

Opis: KKN

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
KKN	1	FLEX		d= 200	l= 1.46 m					0,92	0,92	Ogólne	
KKN	1	DQJ-FSR-500-Z-SRK-LD	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	D2= 500	D= 250	BD= 330				0,00		SCHAKO	
KKN	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 1	d1= 250				0,46	0,46	Ogólne	
KKN	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m					0,43	0,43	Ogólne	
KKN	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 190	d2= 250	l1= 42				0,13	0,13	Ogólne	
KKN	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 190						0,05	0,05	Ogólne	
KKN	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 190	d2= 250	l1= 42				0,13	0,13	Ogólne	
KKN	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 190	d2= 250	l1= 42				0,13	0,13	Ogólne	
KKN	2	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 850	c= 200	d= 1200	l= 400		1,12	2,24	Ogólne	
KKN	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.96 m					0,75	0,75	Ogólne	
KKN	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.54 m					1,60	1,60	Ogólne	
KKN	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.35 m					0,85	0,85	Ogólne	
KKN	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m					0,38	0,38	Ogólne	
KKN	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					0,13	0,13	Ogólne	
KKN	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z 2 rzędami	L= 1200	H= 200	k= ----- _				0,00		Ogólne	
KKN	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 250	b= 850	l= 110				0,00		Ogólne	
KKN	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 1200	l= 250				0,70	1,40	Ogólne	
KKN	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.99 m					1,56	1,56	Ogólne	
KKN	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.84 m					1,44	1,44	Ogólne	
KKN	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.93 m					0,73	0,73	Ogólne	
KKN	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.59 m					1,00	1,00	Ogólne	
KKN	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.52 m					0,96	0,96	Ogólne	
KKN	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.51 m					0,95	0,95	Ogólne	
KKN	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.50 m					0,94	0,94	Ogólne	
KKN	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.39 m					0,87	0,87	Ogólne	
KKN	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.18 m					0,74	0,74	Ogólne	
KKN	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250				0,40	0,40	Ogólne	
KKN	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	0,51	Ogólne	

Nazwa: N13

Typ: Nawiewny

## Opis: N13

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Producent	Uwagi	
N13	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 108					0,17	0,17	Ogólne	
N13	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260					0,31	0,31	Ogólne	
N13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.92 m						0,96	0,96	Ogólne	
N13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.07 m						0,05	0,05	Ogólne	
N13	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,76	3,52	Ogólne	
N13	1	WA	Kolano asymetryczne z kierownicami przepływu	alfa= 45	a= 1000	b= 1700	d= 1400	e= 50	f= 50	r= 150	17,28	17,28	Ogólne	
N13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 700	c= 300	d= 600	l= 350			0,71	0,71	Ogólne	
N13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 500	l= 300			0,55	0,55	Ogólne	
N13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1350	b= 1250	c= 1000	d= 1700	l= 800	e= 225	f= 250	5,40	5,40	Ogólne	
N13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 1400	c= 500	d= 1400	l= 700	e= 0	f= -500	3,36	3,36	Ogólne	
N13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.23 m						0,18	0,35	Ogólne	
N13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.44 m						0,90	0,90	Ogólne	
N13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m						0,15	0,15	Ogólne	
N13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.70 m						0,85	0,85	Ogólne	
N13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.84 m						0,42	0,42	Ogólne	
N13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.68 m						1,05	1,05	Ogólne	
N13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.88 m						0,35	0,35	Ogólne	
N13	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 700	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		0,99	1,99	Ogólne	
N13	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		0,90	1,81	Ogólne	
N13	1	freonowa	Chłodnica prostokątna freonowa dwusekcyjna typ QLEH o mocy Qch=128kW, V=15.000m3/h, tp/tn=+30/+15,1oC, DP=140Pa, w=2,8m/s	a= 1000	b= 1700	l= 300					0,00		ENAWENT	
N13	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 318	b= 515	l= 125					0,00		Ogólne	
N13	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,21	Ogólne	
N13	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10	Ogólne	
N13	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,07	Ogólne	
N13	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 879					3,34	3,34	Ogólne	
N13	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1400	l= 720					2,74	2,74	Ogólne	
N13	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 940					1,88	1,88	Ogólne	
N13	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 630					1,26	1,26	Ogólne	
N13	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 700	l= 1000					2,00	2,00	Ogólne	
N13	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 780					1,40	1,40	Ogólne	
N13	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					2,70	2,70	Ogólne	

[illegible]

N13	2		Nagrzewnica elektryczna prostokątna VFL-MQEML-400x300-3kW-230V, Ne=3,0kW, 230V z tyrystorowym regulatorem mocy do współpracy z czujnikiem zewnętrznym, z wbudowanym elektronicznym czujnikiem prędkości + czujnik kanałowy TG-K330 + nastawnik TG-R430										ENAWENT	
N13	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 250					0,38	0,38	Ogólne	

**Nazwa:** N20

**Typ:** Nawiewny

**Opis:** nawiew szatnia

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. Cam. [m2]	Producent	
N20	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 400	b= 300						0,00		Ogólne	
N20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 150					0,27	0,27	Ogólne	
N20	2	US	Redukcja symetryczna	a= 318	b= 515	c= 250	d= 300	l= 250			0,45	0,91	Ogólne	
N20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.40 m						1,38	1,38	Ogólne	
N20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.64 m						2,07	2,07	Ogólne	
N20	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 250	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150	0,80	0,80	Ogólne	
N20	2	SRD1*+PBS	Anemostat wirowy prostokątny typ VDW 600x24 z skrzynką rozprężną	L= 600	H= 600	D= 250	B D= 350	k= 1			0,00		Ogólne	
N20	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 300	l= 750					0,00		Ogólne	
N20	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1750					0,00		Ogólne	
N20	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 315	g= 80	l= 300			0,33	0,33	Ogólne	
N20	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 318	b= 515	l= 125					0,00		Ogólne	
N20	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							0,13	0,27	Ogólne	
N20	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,21	Ogólne	

N20	1	K	Przewód prostokątny z podstawą dachową typ A/I, h=300mm - izolowaną termicznie	a= 250	b= 300	l= 1100					1,21	1,21	Ogólne	
N20	1	K	Przewód prostokątny	a= 318	b= 515	l= 179					0,30	0,30	Ogólne	
N20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 80					0,09	0,09	Ogólne	
N20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 384					0,42	0,42	Ogólne	
N20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 363					0,40	0,40	Ogólne	
N20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1100					1,21	1,21	Ogólne	
N20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.23 m						0,96	0,96	Ogólne	
N20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.04 m						0,82	0,82	Ogólne	
N20	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00		Ogólne	
N20	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,71	0,71	Ogólne	
N20	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,80	2,40	Ogólne	
N20	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 300						0,07	0,07	Ogólne	
N20	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315					0,64	1,27	Ogólne	
N20	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 315	d3= 250	l1= 450					0,79	0,79	Ogólne	

Nazwa: W13

Typ: Wywiewny

Opis: W13

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent		
W13	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2=	D= 125						0,00		Ogólne	
W13	2	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 500	d= 250	l= 450	e= 225	f= 150		0,81	1,63	Ogólne	
W13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.30 m						0,24	0,47	Ogólne	
W13	2	VFL/250/440	Regulator stałego przepływu	d= 250	l= 220						0,00		TROX	
W13	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2=	D= 100						0,00		Ogólne	
W13	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2=	D= 100						0,00		Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 800	l= 345					0,79	0,79	Ogólne	
W13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		Ogólne	
W13	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,77	2,31	Ogólne	
W13	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 300	l1= 200					0,00	0,00	Ogólne	
W13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 100	l1= 150					0,21	0,21	Ogólne	
W13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 100					0,11	0,11	Ogólne	
W13	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 150					0,14	0,14	Ogólne	
W13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 800	c= 350	d= 700	l= 200			0,47	0,47	Ogólne	
W13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 700	c= 250	d= 600	l= 350			0,74	0,74	Ogólne	
W13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 250	d= 300	l= 300			0,86	0,86	Ogólne	
W13	4	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 600	l= 300			0,48	1,92	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m						4,71	4,71	Ogólne	

W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.57 m						1,23	1,23	Ogólne	
W13	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.15 m						0,12	0,24	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.17 m						0,73	0,73	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.84 m						0,42	0,42	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						0,08	0,08	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.18 m						0,68	0,68	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.53 m						0,48	0,48	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.28 m						0,40	0,40	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.03 m						0,32	0,32	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.02 m						0,32	0,32	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.39 m						0,12	0,12	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m						0,09	0,09	Ogólne	
W13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.16 m						0,05	0,05	Ogólne	
W13	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 350	b= 800	d= 250	l= 450	e= 225	f= 175		1,13	2,26	Ogólne	
W13	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		0,59	0,59	Ogólne	
W13	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 300	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		0,39	0,39	Ogólne	
W13	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 800 l3= 100	b= 200	g= 800	h= 500	l= 700	e= 350 f= 400		1,66	3,32	Ogólne	
W13	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 100	b= 700	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300 f= 175		1,38	2,76	Ogólne	
W13	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 800	g= 200	h= 800	l= 1000	e= 500 f= 150		2,40	4,80	Ogólne	
W13	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 600	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300 f= 125		1,14	2,28	Ogólne	
W13	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 600	d= 100	g= 80	l= 600			1,10	1,10	Ogólne	
W13	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			0,33	0,33	Ogólne	
W13	1	RG1*+PBS	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 160	$\frac{B}{D}= 260$	k= 1			0,00		Ogólne	
W13	1	RG1*+PBS	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 300	H= 300	D= 125	$\frac{B}{D}= 225$	k= 1			0,00		Ogólne	
W13	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 800						0,00		Ogólne	
W13	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 800	b= 200	l= 200					0,00		Ogólne	
W13	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 200					0,00		Ogólne	

W13	4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200					0,00		Ogólne	
W13	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,53	Ogólne	
W13	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							0,06	0,06	Ogólne	
W13	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10	Ogólne	
W13	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,04	Ogólne	
W13	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 800	l= 660					1,52	1,52	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 800	l= 1500					3,45	3,45	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 700	l= 966					2,03	2,03	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 700	l= 800					1,68	1,68	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 700	l= 1500					3,15	3,15	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 650					1,04	1,04	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 900					1,53	1,53	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1500					2,55	2,55	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 600	l= 1250					2,12	2,12	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 656					0,72	0,72	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 640					0,70	0,70	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 520					0,57	0,57	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 390					0,43	0,43	Ogólne	
W13	8	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					1,65	13,20	Ogólne	
W13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1200					1,32	1,32	Ogólne	
W13	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 390					0,78	1,56	Ogólne	
W13	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 200					0,24	0,96	Ogólne	
W13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.02 m						0,51	0,51	Ogólne	
W13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.31 m						0,51	0,51	Ogólne	
W13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.23 m						0,38	0,38	Ogólne	
W13	1	CDA1*	Anemostat okrągły	D2= 100							0,00		Ogólne	
W13	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00		Ogólne	
W13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00		Ogólne	
W13	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00		Ogólne	
W13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00		Ogólne	
W13	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,32	Ogólne	
W13	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		1,14	2,28	Ogólne	
W13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 350	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		3,48	3,48	Ogólne	
W13	2	BO	Zaślepka	a= 800	b= 200						0,16	0,32	Ogólne	
W13	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,13	Ogólne	
W13	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 450					0,64	0,64	Ogólne	
W13	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 250					0,38	0,38	Ogólne	
W13	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 300					0,33	0,33	Ogólne	

Nazwa: W20

Typ: Wywiewny

Opis: wywiew szatnia

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	
W20	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 150				0,27	0,53	Ogólne	
W20	2	US	Redukcja symetryczna	a= 318	b= 515	c= 250	d= 300	l= 250		0,45	0,91	Ogólne	
W20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 300	c= 250	d= 300	l= 370		0,41	0,41	Ogólne	
W20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.09 m					3,21	3,21	Ogólne	
W20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.91 m					1,50	1,50	Ogólne	
W20	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1750				0,00		Ogólne	
W20	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1000				0,00		Ogólne	
W20	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 300	d= 315	g= 80	l= 300		0,33	0,33	Ogólne	
W20	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna z deflektorem 250x300	a= 300	b= 250	l= 450				0,00		Frapol	
W20	2	RG1*+PBS	Kratka wentylacyjna prostokątna+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 500	H= 500	D= 250	$\frac{B}{D}= 350$	k= 1		0,00		Ogólne	
W20	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 318	b= 515	l= 125				0,00		Ogólne	
W20	3	MFA	Złączka mufowa	d1= 315						0,13	0,40	Ogólne	
W20	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 250						0,11	0,21	Ogólne	
W20	1	K	Przewód prostokątny z podstawą dachową typ A/I, h=300mm - izolowaną termicznie	a= 250	b= 300	l= 1100				1,21	1,21	Ogólne	
W20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 599				0,66	0,66	Ogólne	
W20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 150				0,17	0,17	Ogólne	
W20	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500				1,65	4,95	Ogólne	
W20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1250				1,38	1,38	Ogólne	
W20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1100				1,21	1,21	Ogólne	
W20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.26 m					0,99	0,99	Ogólne	
W20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.05 m					0,82	0,82	Ogólne	
W20	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250					0,00		Ogólne	
W20	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	0,71	0,71	Ogólne	
W20	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	0,80	4,00	Ogólne	
W20	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 315				0,64	0,64	Ogólne	
W20	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 500				0,91	0,91	Ogólne	



Uwaga:

1. Całość instalacji wewnątrz izolować termicznie 4cm wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej
2. Instalację na zewnątrz kanał nawiewny izolować 10cm wełny mineralnej w płaszczu z blachy aluminiowej
3. Instalację na zewnątrz kanał wyrzutowy i czerpny izolować 5cm wełny mineralnej w płaszczu z blachy aluminiowej