

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

## System: C1

## Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
C1	1	CWP R	Prostokątna czerpnia ścienna z ruchomymi lamelami	a (wys)=	400	b (szer) =	600											stal			Smay	
C1	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630	l (dł) =	155												Ogólne	
C1	1	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	400	b =	630	l =	115												Ogólne	
C1	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	400	b =	600	l =	500									ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
C1	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	600	l =	1500									ocynk	3,00	3,00	Ogólne	
C1	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a =	600	b =	400	d =	400	e =	132	l =	638					ocynk	1,30	1,30	Ogólne	
C1	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a =	400	b =	630	d =	600	e =	210	l =	700					ocynk	1,52	1,52	Ogólne	

## System: N1

## Nawiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
N1	1		Centrala wentylacyjna - sekcja nawiewna wg specyfikacji urządzeń																					
N1	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630	l =	155									ocynk			Ogólne			
N1	1	TAP	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	315	b =	400	l =	1000									ocynk			Ogólne			
N1	2	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	250	b =	200	l =	115									ocynk			Ogólne			
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	315	b =	400	c =	400	d =	630	l =	250	e =	0	f =	0		ocynk	0,52	0,52	Ogólne	dopasować na montażu	
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	315	c =	315	d =	400	l =	200	e =	42	f =	0		ocynk	0,29	0,29	Ogólne		
N1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	250	c =	250	d =	315	l =	158	e =	0	f =	0		ocynk	0,18	0,18	Ogólne		
N1	2	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	200	c =	250	d =	200	l =	125	e =	0	f =	25		ocynk	0,11	0,23	Ogólne		
N1	2	UA	Redukcja asymetryczna	a =	160	b =	160	c =	200	d =	200	l =	100	e =	40	f =	20		ocynk	0,08	0,16	Ogólne		
N1	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a =	400	b =	315	d =	200	l =	400	e =	200	f =	200				ocynk	0,62	0,62	Ogólne		
N1	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	315	g =	200	h =	250	l =	310	e =	155	f =	125	l3 =	50	ocynk	0,4	0,4	Ogólne	
N1	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	200	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	125	l3 =	50	ocynk	0,49	0,98	Ogólne	
N1	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	200	b =	200	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	100	l3 =	50	ocynk	0,44	0,88	Ogólne	
N1	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	160	b =	160	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	80	l3 =	50	ocynk	0,36	0,72	Ogólne	
N1	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	425									ocynk	0,38	0,38	Ogólne			
N1	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	500									ocynk	0,71	0,71	Ogólne			
N1	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	250	l =	235									ocynk	0,26	0,26	Ogólne			
N1	3	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	250	l =	1500									ocynk	1,7	5,09	Ogólne			
N1	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	885									ocynk	1	1	Ogólne			
N1	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	480									ocynk	0,54	0,54	Ogólne			
N1	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	200									ocynk	0,22	0,22	Ogólne			

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

N1	2	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	1500									ocynk	1,7	3,39	Ogólne	
N1	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	595									ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
N1	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	470									ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N1	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	1500									ocynk	1,35	1,35	Ogólne	
N1	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	1000									ocynk	0,9	0,9	Ogólne	
N1	2	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	200	l =	660									ocynk	0,53	1,06	Ogólne	
N1	2	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	200	l =	1000									ocynk	0,8	1,6	Ogólne	
N1	2	K	Przewód prostokątny	a =	160	b =	160	l =	686									ocynk	0,44	0,88	Ogólne	
N1	2	K	Przewód prostokątny	a =	160	b =	160	l =	1000									ocynk	0,64	1,28	Ogólne	
N1	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	200	l =	250									ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N1	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a =	100	b =	200	d1 =	200	l =	300	e =	150	f =	50			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	315	b =	250	e =	20	f =	20	r =	50			ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N1	3	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	315	e =	50	f =	50	r =	100			ocynk	0,85	2,55	Ogólne	
N1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	200	b =	250	e =	20	f =	20	r =	50			ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	315	d =	315	e =	50	f =	50	r =	100	ocynk	0,85	0,85	Ogólne	
N1	2	BO	Zaślepka	a =	160	b =	160											ocynk	0,03	0,05	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	605											ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	785											ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	640											ocynk	0,4	0,4	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	3000											ocynk	1,88	1,88	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	2500											ocynk	1,57	1,57	Ogólne	
N1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	163											ocynk	0,1	0,1	Ogólne	
N1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa =	90	r =	1	d1 =	200									ocynk	0,3	0,3	Ogólne	
N1	5	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	200									ocynk	0,3	1,48	Ogólne	
N1	1	MFA	Złączka mufowa	d1 =	200													ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 =	200													ocynk	0,05	0,1	Ogólne	
N1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 =	200													ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	2	PCB	Przepustnica okrągła czteropłaszczyznowa	d =	200	l =	200											ocynk			Ogólne	
N1	6	STW-325x125/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	C =	325	D =	125											stal			Smay	
N1	2	STW-225x125/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	C =	225	D =	125											stal			Smay	
N1	1	LX-4+KP+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120	L =	315	H =	250	P =	450	A =	230	C =	145								GRYFIT	
N1	1	CX-4+MN+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120	D =	200	P =	550														GRYFIT	

## System: W1

## Wywiewny

System: W1			Wywiewny																			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary																						
W1	1		Centrala wentylacyjna - sekcja wywiewna wg specyfikacji urządzeń																							
W1	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630	l =	155												Ogólne					

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

W1	1	TAP	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	250	b =	315	l =	1000									ocynk			Ogólne			
W1	2	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	160	b =	200	l =	115									ocynk			Ogólne			
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	400	b =	630	c =	250	d =	315	l =	250	e =	-157	f =	-150		ocynk	0,61	0,61	Ogólne	dopasować na montażu	
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	315	c =	200	d =	250	l =	158	e =	-33	f =	-50		ocynk	0,18	0,18	Ogólne		
W1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	160	c =	250	d =	200	l =	158	e =	0	f =	0		ocynk	0,14	0,14	Ogólne		
W1	2	UA	Redukcja asymetryczna	a =	160	b =	200	c =	125	d =	160	l =	100	e =	-20	f =	-17		ocynk	0,07	0,15	Ogólne		
W1	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a =	250	b =	315	d =	200	l =	400	e =	200	f =	125				ocynk	0,5	0,5	Ogólne		
W1	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	200	g =	200	h =	160	l =	300	e =	150	f =	125	l3 =	100	ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W1	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	160	b =	200	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	80	l3 =	50	ocynk	0,4	0,8	Ogólne	
W1	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	125	b =	160	g =	100	h =	300	l =	400	e =	200	f =	63	l3 =	50	ocynk	0,27	0,54	Ogólne	
W1	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	160	b =	200	l =	705										ocynk	0,51	0,51	Ogólne		
W1	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	160	b =	200	l =	585										ocynk	0,42	0,42	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	500										ocynk	0,56	0,56	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	250	l =	233										ocynk	0,21	0,21	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	250	l =	1425										ocynk	1,28	1,28	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	250	l =	1150										ocynk	1,03	1,03	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	160	l =	620										ocynk	0,45	0,45	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	160	l =	1500										ocynk	1,08	1,08	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	160	l =	1000										ocynk	0,72	0,72	Ogólne		
W1	2	K	Przewód prostokątny	a =	160	b =	200	l =	1000										ocynk	0,72	1,44	Ogólne		
W1	2	K	Przewód prostokątny	a =	125	b =	160	l =	235										ocynk	0,13	0,27	Ogólne		
W1	2	K	Przewód prostokątny	a =	125	b =	160	l =	1500										ocynk	0,85	1,71	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	296										ocynk	0,24	0,24	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	276										ocynk	0,22	0,22	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	271										ocynk	0,22	0,22	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	251										ocynk	0,2	0,2	Ogólne		
W1	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	200	l =	250										ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
W1	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a =	100	b =	200	d1 =	200	l =	300	e =	150	f =	50				ocynk	0,28	0,28	Ogólne		
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	200	b =	250	e =	50	f =	50	r =	100				ocynk	0,58	0,58	Ogólne		
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	200	b =	160	e =	20	f =	20	r =	50				ocynk	0,27	0,27	Ogólne		
W1	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	200	d =	200	e =	20	f =	20	r =	50		ocynk	0,39	0,39	Ogólne		
W1	2	BO	Zaślepka	a =	125	b =	160												ocynk	0,02	0,04	Ogólne		
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	640												ocynk	0,4	0,4	Ogólne		
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	143												ocynk	0,09	0,09	Ogólne		
W1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	822												ocynk	0,52	0,52	Ogólne		
W1	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa =	90	r =	1	d1 =	200										ocynk	0,3	0,3	Ogólne		
W1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	200										ocynk	0,3	0,59	Ogólne		
W1	1	MFA	Złącza mufowa	d1 =	200														ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
W1	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 =	200														ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
W1	2	PJB	Przepustnica okrągła	d =	200	l =	200												ocynk			Ogólne		

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

W1	4	STW-325x125/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna	C =	325	D =	125												stal			Smay	
W1	2	STW-225x125/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna	C =	225	D =	125												stal			Smay	
W1	1	LX-4+KP+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120	L =	200	H =	250	P =	450	A =	230	C =	145									GRYFIT	
W1	1	CX-4+MN+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120	D =	200	P =	550															GRYFIT	

**System: W1**

## Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	WDP-B	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B	A =	400	B =	630											ocynk			Ogólne	
W1	1	PD-P+LR	Podstawa dachowa prostokątna typ A	a =	630	b =	400	l =	1000	A =	830	B =	600					ocynk			Ogólne	
W1	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630	l =	155												Ogólne	
W1	1	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	400	b =	630	l =	115									ocynk			Ogólne	
W1	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	400	b =	630	l =	722									ocynk	1,49	1,49	Ogólne	
W1	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	400	b =	630	l =	200									ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
W1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	630	b =	400	e =	50	f =	50	r =	100			ocynk	1,82	1,82	Ogólne	

**System: C2**

## Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
C2	1	CWP R	Prostokątna czerpnia ścienna z ruchomymi lamelami	a =	400	b =	600											stal			Smay	
C2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	400	b =	600	c =	315	d =	400	l =	300	e =	-100	f =	0	ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
C2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	315	b =	400	c =	400	d =	630	l =	315	e =	115	f =	0	ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
C2	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630											ocynk			Ogólne	
C2	1	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	400	b =	630	l =	115									ocynk			Ogólne	
C2	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	600	l =	500									ocynk	1,00	1,00	Ogólne	
C2	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	951									ocynk	1,36	1,36	Ogólne	
C2	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	335									ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
C2	7	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	1500									ocynk	2,15	15,01	Ogólne	
C2	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	1027									ocynk	1,47	1,47	Ogólne	
C2	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a =	400	b =	600	d =	600	e =	132	l =	500					ocynk	1,03	1,03	Ogólne	
C2	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	315	b =	400	d =	400	e =	50	f =	50	r =	100	ocynk	1,27	2,53	Ogólne	

**System: N2**

## Nawiewny

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
N2	1		Centrala wentylacyjna - sekcja nawiewna wg specyfikacji urządzeń																					
N2	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630	l =	155										ocynk			Ogólne		
N2	1	TAP	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	315	b =	400	l =	1000										ocynk			Ogólne		
N2	2	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	250	b =	200	l =	115										ocynk			Ogólne		
N2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	315	b =	400	c =	400	d =	630	l =	250	e =	0	f =	0		ocynk	0,52	0,52	Ogólne		
N2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	400	c =	315	d =	400	l =	200	e =	0	f =	0		ocynk	0,29	0,29	Ogólne		
N2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	400	c =	250	d =	315	l =	200	e =	0	f =	0		ocynk	0,28	0,28	Ogólne		
N2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	250	c =	250	d =	315	l =	158	e =	0	f =	0		ocynk	0,18	0,18	Ogólne		
N2	2	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	200	c =	250	d =	200	l =	125	e =	0	f =	25		ocynk	0,11	0,23	Ogólne		
N2	2	UA	Redukcja asymetryczna	a =	160	b =	160	c =	200	d =	200	l =	100	e =	40	f =	20		ocynk	0,08	0,16	Ogólne		
N2	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a =	315	b =	400	d =	200	l =	400	e =	200	f =	158				ocynk	0,62	0,62	Ogólne		
N2	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a =	250	b =	400	d =	200	l =	400	e =	200	f =	125				ocynk	0,57	0,57	Ogólne		
N2	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	315	g =	200	h =	250	l =	310	e =	155	f =	125	l3 =	50	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N2	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	200	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	125	l3 =	50	ocynk	0,49	0,98	Ogólne	
N2	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	200	b =	200	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	100	l3 =	50	ocynk	0,44	0,88	Ogólne	
N2	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	160	b =	160	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	80	l3 =	50	ocynk	0,36	0,72	Ogólne	
N2	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 =	200	l1 =	260	a =	200	b =	200	e =	50						ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
N2	1	TC2*	Trójknik symetryczny redukcynjny 90 stopni	d1 =	200	d2 =	160	d3 =	160										ocynk	0,30	0,30	Ogólne		
N2	2	TC2*	Trójknik symetryczny redukcynjny 90 stopni	d1 =	160	d2 =	100	d3 =	125										ocynk	0,20	0,40	Ogólne		
N2	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	220										ocynk	0,20	0,20	Ogólne		
N2	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	175										ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
N2	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	944										ocynk	1,35	1,35	Ogólne		
N2	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	500										ocynk	0,71	0,71	Ogólne		
N2	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	250	l =	233										ocynk	0,26	0,26	Ogólne		
N2	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	400	l =	715										ocynk	0,93	0,93	Ogólne		
N2	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	400	l =	614										ocynk	0,80	0,80	Ogólne		
N2	3	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	400	l =	1500										ocynk	1,95	5,85	Ogólne		
N2	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	444										ocynk	0,50	0,50	Ogólne		
N2	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	1500										ocynk	1,35	1,35	Ogólne		
N2	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	1080										ocynk	0,97	0,97	Ogólne		
N2	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	250	l =	1500										ocynk	1,35	1,35	Ogólne		
N2	2	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	200	l =	660										ocynk	0,53	1,06	Ogólne		
N2	2	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	200	l =	1000										ocynk	0,80	1,60	Ogólne		
N2	2	K	Przewód prostokątny	a =	160	b =	160	l =	686										ocynk	0,44	0,88	Ogólne		

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

N2	2	K	Przewód prostokątny	a =	160	b =	160	l =	1000									ocynk	0,64	1,28	Ogólne	
N2	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	200	l =	250									ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a =	250	b =	200	e =	160	l =	495							ocynk	0,47	0,47	Ogólne	
N2	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a =	100	b =	200	d1 =	200	l =	300	e =	150	f =	50			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	315	b =	250	e =	20	f =	20	r =	50			ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	400	e =	50	f =	50	r =	100			ocynk	1,15	1,15	Ogólne	
N2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	200	b =	250	e =	20	f =	20	r =	50			ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	400	d =	400	e =	50	f =	50	r =	100	ocynk	1,15	1,15	Ogólne	
N2	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 =	100	d3 =	125	l1 =	170									ocynk	0,13	0,26	Ogólne	
N2	2	BO	Zaślepka	a =	160	b =	160											ocynk	0,03	0,05	Ogólne	
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	950											ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	930											ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N2	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	3000											ocynk	1,88	5,65	Ogólne	
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	1940											ocynk	1,22	1,22	Ogólne	
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	176											ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	1460											ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	143											ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	55											ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
N2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	160	l1 =	225											ocynk	0,11	0,11	Ogólne	
N2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	125	l1 =	200											ocynk	0,08	0,15	Ogólne	
N2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	925											ocynk	0,29	0,58	Ogólne	
N2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	330											ocynk	0,10	0,21	Ogólne	
N2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	100	l1 =	1200											ocynk	0,38	0,75	Ogólne	
N2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	200									ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
N2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160									ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
N2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa =	60	r =	1	d1 =	200									ocynk	0,20	0,39	Ogólne	
N2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa =	50	r =	1	d1 =	100									ocynk	0,04	0,08	Ogólne	
N2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa =	40	r =	1	d1 =	100									ocynk	0,03	0,07	Ogólne	
N2	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1 =	200													ocynk	0,06	0,11	Ogólne	
N2	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1 =	100													ocynk	0,02	0,04	Ogólne	
N2	6	MFA	Złączka mufowa	d1 =	200													ocynk	0,06	0,36	Ogólne	
N2	1	MFA	Złączka mufowa	d1 =	160													ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N2	2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 =	200													ocynk	0,05	0,10	Ogólne	
N2	2	PCB	Przepustnica okrągła czteropłaszczyznowa	d =	200	l =	200											ocynk			Ogólne	
N2	6	STW-325x125/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	C =	325	D =	125											stal			Smay	
N2	1	STW-225x225/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	C =	225	D =	225											stal			Smay	
N2	4	KE	Zawór wentylacyjny	D =	125													stal			Smay	
N2	1	LX-4+KP+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120	L =	315	H =	250	P =	450	A =	230	C =	145								GRYFIT	
N2	2	CX-4+MN+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS 120	D =	200	P =	550														GRYFIT	

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

System: W2			Wywiewny															Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi		
Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary																				
W2	1		Centrala wentylacyjna - sekcja wywiewna wg specyfikacji urządzeń																					
W2	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630	l =	155									ocynk			Ogólne			
W2	1	TAP	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	315	b =	400	l =	1000									ocynk			Ogólne			
W2	2	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	160	b =	200	l =	115									ocynk			Ogólne			
W2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	315	b =	400	c =	400	d =	630	l =	250	e =	0	f =	85	ocynk	0,54	0,54	Ogólne			
W2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	250	c =	315	d =	400	l =	200	e =	150	f =	83	ocynk	0,31	0,31	Ogólne			
W2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	160	c =	250	d =	200	l =	158	e =	0	f =	50	ocynk	0,14	0,14	Ogólne			
W2	2	UA	Redukcja asymetryczna	a =	160	b =	200	c =	125	d =	160	l =	100	e =	-20	f =	-17	ocynk	0,07	0,15	Ogólne			
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	Ogólne			
W2	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	200	g =	200	h =	160	l =	300	e =	150	f =	125	l3 =	100	ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W2	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	160	b =	200	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	80	l3 =	50	ocynk	0,4	0,8	Ogólne	
W2	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	125	b =	160	g =	100	h =	300	l =	400	e =	200	f =	63	l3 =	50	ocynk	0,27	0,54	Ogólne	
W2	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 =	200	l1 =	260	a =	200	b =	200	e =	50					ocynk	0,25	0,25	Ogólne			
W2	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	200	b =	250	l =	992									ocynk	0,89	0,89	Ogólne			
W2	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	160	b =	200	l =	703									ocynk	0,51	0,51	Ogólne			
W2	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	160	b =	200	l =	582									ocynk	0,42	0,42	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	444									ocynk	0,63	0,63	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	880									ocynk	0,79	0,79	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	1416									ocynk	1,27	1,27	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	250	l =	176									ocynk	0,16	0,16	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	160	l =	620									ocynk	0,45	0,45	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	160	l =	1500									ocynk	1,08	1,08	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	160	l =	1000									ocynk	0,72	0,72	Ogólne			
W2	2	K	Przewód prostokątny	a =	160	b =	200	l =	1000									ocynk	0,72	1,44	Ogólne			
W2	2	K	Przewód prostokątny	a =	125	b =	160	l =	235									ocynk	0,13	0,27	Ogólne			
W2	2	K	Przewód prostokątny	a =	125	b =	160	l =	1500									ocynk	0,85	1,71	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	460									ocynk	0,37	0,37	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	440									ocynk	0,35	0,35	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	435									ocynk	0,35	0,35	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	415									ocynk	0,33	0,33	Ogólne			
W2	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	200	l =	250									ocynk	0,15	0,15	Ogólne			
W2	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a =	100	b =	200	d1 =	200	l =	300	e =	150	f =	50			ocynk	0,28	0,28	Ogólne			
W2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	200	e =	50	f =	50	r =	100			ocynk	0,51	1,03	Ogólne			
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	200	b =	250	e =	20	f =	20	r =	50			ocynk	0,46	0,46	Ogólne			
W2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	200	b =	160	e =	20	f =	20	r =	50			ocynk	0,27	0,27	Ogólne			

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

W2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100						ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
W2	2	BO	Zaślepka	a = 125	b = 160											ocynk	0,02	0,04	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 975											ocynk	0,77	0,77	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 835											ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 779											ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 500											ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 370											ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3000											ocynk	1,88	3,77	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2500											ocynk	1,57	1,57	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2400											ocynk	1,51	1,51	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1980											ocynk	1,24	1,24	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 106											ocynk	0,07	0,07	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3000											ocynk	1,51	1,51	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2723											ocynk	1,37	1,37	Ogólne	
W2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1454											ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2638											ocynk	1,04	2,07	Ogólne	
W2	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 200											ocynk	0,08	0,16	Ogólne	
W2	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 270	l1 = 500										ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
W2	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 200	l1 = 505										ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
W2	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 204	l1 = 400										ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
W2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200										ocynk	0,3	0,59	Ogólne	
W2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160										ocynk	0,19	0,38	Ogólne	
W2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 250	l1 = 380										ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
W2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 200	l1 = 330										ocynk	0,32	0,32	Ogólne	
W2	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 160	l1 = 260										ocynk	0,21	0,42	Ogólne	
W2	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 170										ocynk	0,16	0,31	Ogólne	
W2	5	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200												ocynk	0,06	0,3	Ogólne	
W2	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160												ocynk	0,05	0,19	Ogólne	
W2	4	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 200												ocynk	0,05	0,2	Ogólne	
W2	1	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 160												ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
W2	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 200												ocynk	0,06	0,11	Ogólne	
W2	2	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 125												ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
W2	2	PJB	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200											ocynk			Ogólne	
W2	4	STW-325x125/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna	C = 325	D = 125											stal			Smay	
W2	1	STW-225x225/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna	C = 225	D = 225											stal			Smay	
W2	1	KK	Zawór wentylacyjny	D = 250												stal			Ogólne	
W2	4	KK	Zawór wentylacyjny	D = 125												stal			Ogólne	
W2	1	LX-4+KP+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpowarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 200	H = 250	P = 450	A = 230	C = 145											GRYFIT	





ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

N3	1	TAP	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	315	b =	400	l =	1000									ocynk			Ogólne			
N3	1	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	250	b =	315	l =	115									ocynk			Ogólne			
N3	2	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	250	b =	200	l =	115									ocynk			Ogólne			
N3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	125	d2 =	100	l1 =	64									ocynk	0,06	0,06	Ogólne			
N3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	315	b =	400	c =	400	d =	630	l =	250	e =	0	f =	0	ocynk	0,52	0,52	Ogólne			
N3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	315	b =	400	c =	315	d =	250	l =	200	e =	-75	f =	0	ocynk	0,31	0,31	Ogólne			
N3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	315	c =	200	d =	315	l =	158	e =	0	f =	-25	ocynk	0,18	0,18	Ogólne			
N3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	315	c =	200	d =	250	l =	158	e =	0	f =	-50	ocynk	0,19	0,19	Ogólne			
N3	2	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	200	c =	250	d =	200	l =	125	e =	0	f =	25	ocynk	0,11	0,23	Ogólne			
N3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	200	c =	200	d =	315	l =	237	e =	0	f =	0	ocynk	0,24	0,24	Ogólne			
N3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	160	b =	160	c =	200	d =	200	l =	237	e =	0	f =	20	ocynk	0,19	0,19	Ogólne			
N3	2	UA	Redukcja asymetryczna	a =	160	b =	160	c =	200	d =	200	l =	100	e =	40	f =	20	ocynk	0,08	0,16	Ogólne			
N3	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a =	250	b =	315	d =	125	l =	320	e =	160	f =	125			ocynk	0,39	0,39	Ogólne			
N3	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	315	b =	400	g =	250	h =	315	l =	515	e =	258	f =	158	l3 =	100	ocynk	0,85	0,85	Ogólne	
N3	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	315	g =	200	h =	250	l =	310	e =	155	f =	125	l3 =	50	ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N3	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	200	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	125	l3 =	50	ocynk	0,49	0,98	Ogólne	
N3	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	200	b =	315	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	100	l3 =	50	ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N3	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	200	b =	315	g =	100	h =	200	l =	400	e =	200	f =	100	l3 =	50	ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
N3	3	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	200	b =	200	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	100	l3 =	50	ocynk	0,44	1,32	Ogólne	
N3	3	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	160	b =	160	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	80	l3 =	50	ocynk	0,36	1,08	Ogólne	
N3	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokat.	d1 =	125	l1 =	260	a =	100	b =	200	e =	30					ocynk	0,15	0,15	Ogólne			
N3	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	500									ocynk	0,71	0,71	Ogólne			
N3	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	726									ocynk	0,82	0,82	Ogólne			
N3	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	425									ocynk	0,38	0,38	Ogólne			
N3	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	500									ocynk	0,71	0,71	Ogólne			
N3	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	250	l =	375									ocynk	0,42	0,42	Ogólne			
N3	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	250	l =	1004									ocynk	1,13	1,13	Ogólne			
N3	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	200	l =	1500									ocynk	1,54	1,54	Ogólne			
N3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	842									ocynk	0,95	0,95	Ogólne			
N3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	70									ocynk	0,08	0,08	Ogólne			
N3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	319									ocynk	0,36	0,36	Ogólne			
N3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	159									ocynk	0,18	0,18	Ogólne			
N3	5	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	1500									ocynk	1,70	8,47	Ogólne			
N3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	1348									ocynk	1,52	1,52	Ogólne			
N3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	200	l =	470									ocynk	0,42	0,42	Ogólne			
N3	1	K	Przewód prostokatnv	a =	200	b =	315	l =	639									ocynk	0,66	0,66	Ogólne			

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 667											ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 621											ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 300											ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 253											ocynk	0,26	0,26	Ogólne	
N3	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 1500											ocynk	1,54	3,09	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 595											ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1500											ocynk	1,35	1,35	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 1000											ocynk	0,90	0,90	Ogólne	
N3	2	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 686											ocynk	0,44	0,88	Ogólne	
N3	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1500											ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
N3	2	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 160	l = 1000											ocynk	0,64	1,28	Ogólne	
N3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 250	e = 50	f = 50	r = 50								ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
N3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 250	e = 20	f = 20	r = 50								ocynk	0,58	0,58	Ogólne	
N3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100								ocynk	0,59	1,18	Ogólne	
N3	3	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100								ocynk	0,85	2,55	Ogólne	
N3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 250	e = 20	f = 20	r = 50								ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N3	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100							ocynk	0,73	1,47	Ogólne	
N3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100							ocynk	0,85	0,85	Ogólne	
N3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100							ocynk	0,77	0,77	Ogólne	
N3	3	BO	Zaślepka	a = 160	b = 160												ocynk	0,03	0,08	Ogólne	
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 971												ocynk	0,38	0,38	Ogólne	
N3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 378												ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3000												ocynk	1,18	2,36	Ogólne	
N3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125											ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N3	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125													ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N3	2	MF1*	Złączka nyplowa	d1 = 125													ocynk	0,03	0,06	Ogólne	
N3	9	STW-325x125/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	C = 325	D = 125												stal			Smay	
N3	1	STW-225x125/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	C = 225	D = 125												stal			Smay	
N3	1	STW-125x225/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	C = 125	D = 225												stal			Smay	
N3	1	KE	Zawór wentylacyjny	D = 100													stal			Ogólne	
N3	1	LX-4+KP+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 315	H = 250	P = 450	A = 230	C = 145												GRYFIT	
N3	1	LX-4+KP+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	L = 315	H = 200	P = 450	A = 230	C = 145												GRYFIT	
N3	1	CX-4+MN+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 125	P = 450															GRYFIT	

## System: W3

## Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1		Centrala wentylacyjna - sekcja wywiewna wg specyfikacji urządzeń																	

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

W3	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630	l =	155									ocynk			Ogólne			
W3	1	TAP	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	315	b =	400	l =	1000									ocynk			Ogólne			
W3	1	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	250	b =	250	l =	115									ocynk			Ogólne			
W3	2	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	160	b =	200	l =	115									ocynk			Ogólne			
W3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	315	b =	400	c =	400	d =	630	l =	250	e =	0	f =	85	ocynk	0,54	0,54	Ogólne			
W3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	400	c =	315	d =	400	l =	241	e =	0	f =	65	ocynk	0,36	0,36	Ogólne			
W3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	250	c =	250	d =	400	l =	200	e =	75	f =	0	ocynk	0,26	0,26	Ogólne			
W3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	250	c =	200	d =	200	l =	125	e =	-25	f =	-25	ocynk	0,13	0,13	Ogólne			
W3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	200	c =	160	d =	160	l =	100	e =	-20	f =	-20	ocynk	0,08	0,08	Ogólne			
W3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	160	c =	250	d =	200	l =	158	e =	0	f =	0	ocynk	0,14	0,14	Ogólne			
W3	2	UA	Redukcja asymetryczna	a =	160	b =	200	c =	125	d =	160	l =	100	e =	-20	f =	-17	ocynk	0,07	0,15	Ogólne			
W3	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a =	315	b =	400	d =	200	l =	400	e =	200	f =	158			ocynk	0,62	0,62	Ogólne			
W3	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	400	g =	200	h =	250	l =	450	e =	225	f =	125	l3 =	100	ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
W3	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	250	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	125	l3 =	50	ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
W3	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	200	g =	200	h =	160	l =	300	e =	150	f =	125	l3 =	100	ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W3	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	200	b =	200	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	100	l3 =	50	ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W3	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	160	b =	200	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	80	l3 =	50	ocynk	0,40	0,80	Ogólne	
W3	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	160	b =	160	g =	100	h =	300	l =	500	e =	250	f =	80	l3 =	50	ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W3	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	160	b =	160	g =	100	h =	200	l =	400	e =	200	f =	80	l3 =	50	ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
W3	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	125	b =	160	g =	100	h =	300	l =	400	e =	200	f =	63	l3 =	50	ocynk	0,27	0,54	Ogólne	
W3	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	463									ocynk	0,66	0,66	Ogólne			
W3	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	160	b =	200	l =	703									ocynk	0,51	0,51	Ogólne			
W3	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	160	b =	200	l =	583									ocynk	0,42	0,42	Ogólne			
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	500									ocynk	0,71	0,71	Ogólne			
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	1500									ocynk	2,15	2,15	Ogólne			
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	400	l =	1140									ocynk	1,48	1,48	Ogólne			
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	250	l =	929									ocynk	0,93	0,93	Ogólne			
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	250	l =	794									ocynk	0,79	0,79	Ogólne			
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	250	l =	735									ocynk	0,73	0,73	Ogólne			
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	250	l =	500									ocynk	0,50	0,50	Ogólne			
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	250	l =	363									ocynk	0,36	0,36	Ogólne			
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	250	l =	1500									ocynk	1,50	3,00	Ogólne			
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	250	l =	1000									ocynk	1,00	1,00	Ogólne			
W3	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	250	b =	250	l =	560									ocynk	0,56	0,56	Ogólne			
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	250	l =	930									ocynk	0,84	0,84	Ogólne			

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	250	l =	308									ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	200	l =	1053									ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	160	l =	620									ocynk	0,45	0,45	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	160	l =	1500									ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	160	l =	1000									ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
W3	2	K	Przewód prostokątny	a =	160	b =	200	l =	1000									ocynk	0,72	1,44	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	160	b =	160	l =	1078									ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
W3	2	K	Przewód prostokątny	a =	125	b =	160	l =	235									ocynk	0,13	0,27	Ogólne	
W3	2	K	Przewód prostokątny	a =	125	b =	160	l =	1500									ocynk	0,85	1,71	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	296									ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	276									ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	271									ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	251									ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	210									ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	190									ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	300	l =	165									ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W3	1	K	Przewód prostokątny	a =	100	b =	200	l =	250									ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
W3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	250	e =	50	f =	50	r =	100			ocynk	0,65	1,30	Ogólne	
W3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	250	e =	20	f =	20	r =	50			ocynk	0,51	1,02	Ogólne	
W3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	200	e =	50	f =	50	r =	100			ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
W3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	200	b =	160	e =	20	f =	20	r =	50			ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
W3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	250	d =	250	e =	50	f =	50	r =	100	ocynk	0,65	0,65	Ogólne	
W3	1	BO	Zaślepka	a =	160	b =	160											ocynk	0,03	0,03	Ogólne	
W3	2	BO	Zaślepka	a =	125	b =	160											ocynk	0,02	0,04	Ogólne	
W3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	305											ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	200	l1 =	1645											ocynk	1,03	1,03	Ogólne	
W3	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a =	100	b =	200	d1 =	200	l =	300	e =	150	f =	50			ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
W3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa =	90	r =	1	d1 =	200									ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	200									ocynk	0,30	0,59	Ogólne	
W3	2	MFA	Złączka mufowa	d1 =	200													ocynk	0,06	0,12	Ogólne	
W3	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 =	200													ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
W3	1	PJB	Przepustnica okrągła	d =	200	l =	200											ocynk			Ogólne	
W3	7	STW-325x125/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna	C =	325	D =	125											stal			Smay	
W3	3	STW-225x125/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna	C =	225	D =	125											stal			Smay	
W3	1	LX-4+KP+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS 120	L =	250	H =	250	P =	450	A =	230	C =	145								GRYFIT	
W3	1	LX-4+KP+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS 120	L =	200	H =	250	P =	450	A =	230	C =	145								GRYFIT	
W3	1	CX- 4+MN+1WKKP +EI24/48V DC	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS 120	D =	200	P =	550														GRYFIT	

System: Wr3

Wyrzutowy

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary													Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Wr3	1	WDP-B	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B	A =	400	B =	630										ocynk			Ogólne	
Wr3	1	PD-P+LR	Podstawa dachowa prostokątna typ A	a =	630	b =	400	l =	1000	A =	830	B =	600				ocynk			Ogólne	
Wr3	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630	l =	155											Ogólne	
Wr3	1	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	400	b =	630	l =	115								ocynk			Ogólne	
Wr3	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	400	b =	630	l =	592								ocynk	1,22	1,22	Ogólne	
Wr3	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	630	l =	500								ocynk	1,03	1,03	Ogólne	
Wr3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	630	b =	400	e =	50	f =	50	r =	100		ocynk	1,82	1,82	Ogólne	

**System: C4**

## Czerpny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary															Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
C4	1	CWP R	Prostokątna czerpnia ścienna z ruchomymi lamelami	a =	500	b =	700											ocynk			Smay		
C4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	500	b =	700	c =	400	d =	630	l =	350	e =	-70	f =	0	ocynk	0,84	0,84	Ogólne		
C4	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630	l =	155									ocynk			Ogólne		
C4	1	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	400	b =	630	l =	115									ocynk			Ogólne		
C4	1	K	Przewód prostokątny	a =	500	b =	700	l =	500									ocynk	1,20	1,20	Ogólne		
C4	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	630	l =	500									ocynk	1,03	1,03	Ogólne		
C4	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a =	400	b =	630	d =	630	e =	670	l =	1193					ocynk	2,82	2,82	Ogólne		

**System: N4**

## Nawiewny

## Kuchnia

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary													Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi		
N4	1		Centrala wentylacyjna - sekcja nawiewna wg specyfikacji urządzeń																				
N4	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	630	b =	250	l =	1000									ocynk			Ogólne		
N4	1	TAP	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	400	b =	630	l =	150									ocynk			Ogólne		
N4	2	PW	Przepustnica prostokątna	a =	400	b =	400	l =	115									ocynk			Ogólne		
N4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	400	b =	630	c =	630	d =	250	l =	315	e =	-190	f =	0	ocynk	0,76	0,76	Ogólne		
N4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	400	b =	400	c =	200	d =	250	l =	200	e =	0	f =	-100	ocynk	0,4	0,4	Ogólne		
N4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	315	b =	400	c =	400	d =	400	l =	200	e =	0	f =	43	ocynk	0,33	0,33	Ogólne		
N4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	315	c =	315	d =	400	l =	200	e =	85	f =	33	ocynk	0,29	0,29	Ogólne		
N4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	200	b =	250	c =	250	d =	315	l =	158	e =	65	f =	25	ocynk	0,18	0,18	Ogólne		
N4	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	400	b =	400	g =	250	h =	630	l =	830	e =	415	f =	200	l3 =	100	ocynk	1,5	1,5	Ogólne
N4	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a =	400	b =	400	g =	200	h =	400	l =	600	e =	300	f =	200	l3 =	100	ocynk	1,08	2,16	Ogólne

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

N4	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a =	315	b =	400	g =	200	h =	400	l =	600	e =	300	f =	158	l3 =	100	ocynk	0,98	0,98	Ogólne	
N4	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a =	250	b =	315	g =	200	h =	400	l =	600	e =	300	f =	125	l3 =	100	ocynk	0,8	0,8	Ogólne	
N4	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a =	200	b =	250	g =	200	h =	400	l =	600	e =	300	f =	100	l3 =	100	ocynk	0,66	1,32	Ogólne	
N4	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	630	b =	250	l =	525											ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
N4	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	250	b =	630	l =	1070											ocynk	1,88	1,88	Ogólne	
N4	1	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	250	l =	925											ocynk	1,63	1,63	Ogólne	
N4	3	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	250	l =	1500											ocynk	2,64	7,92	Ogólne	
N4	1	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	250	l =	1295											ocynk	2,28	2,28	Ogólne	
N4	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	400	l =	900											ocynk	1,44	1,44	Ogólne	
N4	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	400	l =	766											ocynk	1,23	1,23	Ogólne	
N4	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	400	l =	700											ocynk	1	1	Ogólne	
N4	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	630	l =	836											ocynk	1,47	1,47	Ogólne	
N4	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	630	l =	1500											ocynk	2,64	2,64	Ogólne	
N4	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	630	l =	1000											ocynk	1,76	1,76	Ogólne	
N4	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	315	l =	700											ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
N4	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	250	l =	742											ocynk	0,67	0,67	Ogólne	
N4	1	K	Przewód prostokątny	a =	200	b =	250	l =	512											ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N4	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a =	630	b =	250	d =	250	e =	140	l =	500							ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
N4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	630	b =	250	e =	50	f =	50	r =	100					ocynk	1,14	1,14	Ogólne	
N4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	630	b =	250	e =	20	f =	20	r =	100					ocynk	1,04	1,04	Ogólne	
N4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	630	e =	103	f =	50	r =	100					ocynk	2,29	2,29	Ogólne	
N4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	630	d =	630	e =	50	f =	50	r =	100			ocynk	2,19	2,19	Ogólne	
N4	2	BO	Zaslepka	a =	200	b =	250													ocynk	0,05	0,1	Ogólne	
N4	6	STW-425x225/ GS	Kratka wentylacyjna prostokątna	C =	425	D =	225													stal			Smay	
N4	1	LX-4+KP+1WKKP +EI24/48V DC +FD 230V AC	Przeciwpowarowa kłapa odcinająca EIS 120	L =	630	H =	250	P =	450	A =	230	C =	145										GRYFIT	

## System: W4

## Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W4	1	Centrala wentylacyjna - sekcja wywiewna wg specyfikacji urządzeń																				
W4	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630	l =	150									ocynk			Ogólne	
W4	1	TAP	Tłumik kanałowy prostokątny	a =	630	b =	250	l =	1000									ocynk			Ogólne	
W4	1	US	Redukcja symetryczna	a =	315	b =	315	c =	315	d =	500	l =	200					ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	630	b =	250	c =	400	d =	630	l =	315	e =	190	f =	0	ocynk	0,8	0,8	Ogólne	
W4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a =	250	b =	630	c =	315	d =	500	l =	315	e =	-65	f =	0	ocynk	0,57	0,57	Ogólne	
W4	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	630	b =	250	l =	545									ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
W4	1	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	250	l =	230									ocynk	0,4	0,4	Ogólne	
W4	2	K	Przewód prostokątny	a =	630	b =	250	l =	1500									ocynk	2,64	5,28	Ogólne	
W4	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	630	l =	1000									ocynk	1,76	1,76	Ogólne	
W4	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	500	l =	518									ocynk	0,84	0,84	Ogólne	

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

W4	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	500	l =	1500									ocynk	2,44	2,44	Ogólne	
W4	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	500	l =	1147									ocynk	1,87	1,87	Ogólne	
W4	1	K	Przewód prostokątny	a =	315	b =	315	l =	285									ocynk	0,36	0,36	Ogólne	
W4	1	K	Przewód prostokątny	a =	250	b =	630	l =	500									ocynk	0,88	0,88	Ogólne	
W4	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a =	630	b =	250	d =	250	e =	140	l =	500					ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
W4	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a =	315	b =	500	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	158			ocynk	1,08	1,08	Ogólne	
W4	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a =	315	b =	315	d1 =	315	l =	515	e =	258	f =	158			ocynk	0,89	0,89	Ogólne	
W4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	630	b =	250	e =	50	f =	50	r =	100			ocynk	1,14	1,14	Ogólne	
W4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	250	b =	630	e =	103	f =	50	r =	100			ocynk	2,29	2,29	Ogólne	
W4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	630	b =	250	d =	250	e =	50	f =	125	r =	100	ocynk	1,28	1,28	Ogólne	
W4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa =	90	a =	315	b =	500	d =	500	e =	50	f =	50	r =	100	ocynk	1,7	1,7	Ogólne	
W4	1	BO	Zaślepka	a =	315	b =	315											ocynk	0,1	0,1	Ogólne	
W4	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	315	l1 =	500											ocynk	0,49	1,98	Ogólne	dopasować na montażu
W4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	315	l1 =	448											ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	315	l1 =	447											ocynk	0,44	0,44	Ogólne	
W4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	315	l1 =	356											ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	315	l1 =	354											ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W4	4	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	315									ocynk	0,73	2,94	Ogólne	
W4	1	LX-4+KP+1WKKP +EI24/48V DC +FD 230V AC	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS 120	L =	630	H =	250	P =	450	A =	230	C =	145								GRYFIT	

## System: Wr4

## Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
Wr4	1	WDP-B	Wyrzutnia dachowa prostokątna	A =	400	B =	630											ocynk			Ogólne	
Wr4	1	PD-P+LR	Podstawa dachowa prostokątna	a =	630	b =	400	l =	1000	A =	830	B =	600					ocynk			Ogólne	
Wr4	1	KEP	Prostokątny króciec elastyczny	a =	400	b =	630	l =	155												Ogólne	
Wr4	1	PW	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa	a =	400	b =	630	l =	115									ocynk			Ogólne	
Wr4	1	K+LR	Przewód prostokątny	a =	400	b =	630	l =	592									ocynk	1,22	1,22	Ogólne	
Wr4	1	K	Przewód prostokątny	a =	400	b =	630	l =	500									ocynk	1,03	1,03	Ogólne	
Wr4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa =	90	a =	630	b =	400	e =	50	f =	50	r =	100			ocynk	1,82	1,82	Ogólne	

## System: Ws1

## Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary													Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Ws1	1		Wentylator wywiewny kanałowy wg specyfikacji urządzeń																		
Ws1	1	KEO	Okrągły króciec elastyczny	d =	315	l =	150										ocynk		Ogólne		
Ws1	4	PJB	Przepustnica okrągła	d =	160	l =	160										ocynk		Ogólne		
Ws1	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	250	d2 =	315	l1 =	117								ocynk	0,23	0,23	Ogólne	
Ws1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 =	315	l1 =	150										ocynk	0,15	0,15	Ogólne	



ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

Ws1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 508												ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
Ws1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2500												ocynk	1,96	1,96	Ogólne	
Ws1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 540												ocynk	0,27	0,54	Ogólne	
Ws1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 300												ocynk	0,15	0,30	Ogólne	
Ws1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 245												ocynk	0,12	0,25	Ogólne	
Ws1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 230												ocynk	0,12	0,23	Ogólne	
Ws1	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1121												ocynk	0,56	2,25	Ogólne	
Ws1	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1300												ocynk	0,51	2,04	Ogólne	
Ws1	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 800												ocynk	0,25	1,00	Ogólne	
Ws1	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 160	d2 = 125	d3 = 100											ocynk	0,17	0,17	Ogólne	
Ws1	3	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 125	d2 = 160	d3 = 100											ocynk	0,17	0,50	Ogólne	
Ws1	4	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 = 125	d2 = 100	d3 = 100											ocynk	0,14	0,55	Ogólne	
Ws1	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 160	d3 = 315	l1 = 365											ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
Ws1	1	KXE	Czwórnik symetryczny	d1 = 160	d3 = 250	l1 = 365											ocynk	0,51	0,51	Ogólne	
Ws1	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160											ocynk	0,19	0,76	Ogólne	
Ws1	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 170											ocynk	0,18	0,71	Ogólne	
Ws1	4	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 170											ocynk	0,12	0,48	Ogólne	
Ws1	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315													ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
Ws1	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160													ocynk	0,05	0,19	Ogólne	
Ws1	1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 315													ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
Ws1	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 250													ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
Ws1	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 15282*												aluminium	0,39	4,80	Ogólne	dopasować na montażu
Ws1	20	KK	Zawór wentylacyjny wywiewny	D = 100													stal			Ogólne	
Ws1	1	LX-4+MO+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120	D = 315	P = 450	A = 230	C = 145													GRYFIT	

**System: Wrs1**

## Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Wrs1	1	WDO-C	Wyrzutnia dachowa okrągła typ C	d = 315	l = 536											ocynk			Ogólne	
Wrs1	1	PD - BII	Podstawa dachowa okrągła typ BII	d = 315	l = 1000	A = 515	B = 515									ocynk			Ogólne	
Wrs1	1	KEO	Okrągły króciec elastyczny	d = 315	l = 150											ocynk			Ogólne	
Wrs1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 208											ocynk	0,21	0,21	Ogólne	

**System: Ws2**

## Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary												Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
------	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	-----------	-------------------	-----------	-------

ZAŁĄCZNIK NR 2  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - WENTYLACJA

Ws2	1		Wentylator wywiewny kanałowy wg specyfikacji urządzeń																	
Ws2	1	KEO	Okragły króciec elastyczny	d =	200	l =	150										ocynk			Ogólne
Ws2	2	PJB	Przepustnica okragła	d =	160	l =	160										ocynk			Ogólne
Ws2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 =	200	d2 =	160	l1 =	85								ocynk	0,10	0,10	Ogólne
Ws2	1	TUBE*	Przewód okragły	d1 =	200	l1 =	160										ocynk	0,10	0,10	Ogólne
Ws2	1	TUBE*	Przewód okragły	d1 =	160	l1 =	2600										ocynk	1,31	1,31	Ogólne
Ws2	1	TUBE*	Przewód okragły	d1 =	160	l1 =	245										ocynk	0,12	0,12	Ogólne
Ws2	1	TUBE*	Przewód okragły	d1 =	160	l1 =	230										ocynk	0,12	0,12	Ogólne
Ws2	1	TUBE*	Przewód okragły	d1 =	160	l1 =	200										ocynk	0,10	0,10	Ogólne
Ws2	2	TUBE*	Przewód okragły	d1 =	160	l1 =	1025										ocynk	0,51	1,03	Ogólne
Ws2	2	TUBE*	Przewód okragły	d1 =	125	l1 =	1300										ocynk	0,51	1,02	Ogólne
Ws2	2	TUBE*	Przewód okragły	d1 =	100	l1 =	800										ocynk	0,25	0,50	Ogólne
Ws2	2	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 =	125	d2 =	160	d3 =	100								ocynk	0,17	0,33	Ogólne
Ws2	2	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1 =	125	d2 =	100	d3 =	100								ocynk	0,14	0,27	Ogólne
Ws2	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 =	160	e =	190	l1 =	410								ocynk	0,34	0,34	Ogólne
Ws2	3	BGE	Kolano prasowane	alfa =	90	r =	1	d1 =	160								ocynk	0,19	0,57	Ogólne
Ws2	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 =	200	d3 =	160	l1 =	210								ocynk	0,28	0,28	Ogólne
Ws2	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 =	160	d3 =	100	l1 =	170								ocynk	0,18	0,35	Ogólne
Ws2	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 =	100	d3 =	100	l1 =	170								ocynk	0,12	0,24	Ogólne
Ws2	1	MFA	Złączka mufowa	d1 =	200												ocynk	0,06	0,06	Ogólne
Ws2	4	MFA	Złączka mufowa	d1 =	160												ocynk	0,05	0,19	Ogólne
Ws2	1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 =	200												ocynk	0,05	0,05	Ogólne
Ws2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d =	100	l =	7783*										aluminium	0,38	2,44	Ogólne dopasować na montażu
Ws2	10	KK	Zawór wentylacyjny wywiewny	D =	100												stal			Ogólne
Ws2	1	LX-4+MO+1WKKP +EI24/48V DC +FD LT 230V AC	Przeciwpowietrzna kłapa odcinająca EIS 120	D =	200	P =	450	A =	230	C =	145									GRYFIT

**System: Wrs2**

## Wyrzutowy

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
Wrs2	1	WDO-C	Wyrzutnia dachowa okragła typ C	d =	200	l =	340											ocynk			Ogólne	
Wrs2	1	PD - BII	Podstawa dachowa okragła typ BII	d =	200	l =	1000	A =	400	B =	400							ocynk			Ogólne	
Wrs2	1	KEO	Okragły króciec elastyczny	d =	200	l =	150											ocynk			Ogólne	
Wrs2	1	TUBE*	Przewód okragły	d1 =	200	l1 =	126											ocynk	0,08	0,08	Ogólne	

**System: Wl**

## Wywiewny

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary														Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
------	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	-----------	-------------------	-----------	-------

WL	9		Wentylator łazienkowy wg specyfikacji urządzeń					
----	---	--	--	--	--	--	--	--

**UWAGA:**

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC SPRAWDZIĆ W MIEJSCU MONTAŻU ZGODNOŚĆ WYMIARÓW

K	przewód prostokątny - wymiar "l" dopasować na montażu
TUBE	przewód okrągły - wymiar "l" dopasować na montażu
OC	odsadzka - wymiar "e" sprawdzić na montażu
EA	odsadzka asymetryczna - wymiar "e" i "l" sprawdzić na montażu
UA	redukcja asymetryczna - wymiar "e" i "f" sprawdzić na montażu
FLEX	przewód elastyczny - wymiar "l" sprawdzić na montażu

Kanały wentylacyjne izolować matami z wełny mineralnej z płaszczem ochronnym z folii aluminiowej:

-na poddaszu grubość izolacji 50mm

-na parterze i piętrze grubość izolacji 30mm