

## ZAŁĄCZNIK NR 2 :ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew ogólny

### UWAGA:

Izolację termiczną kanałów wentylacyjnych należy wykonać zgodnie z opisem technicznym.

Zestawienie materiałów jest orientacyjne i należy je rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową projektu .

Brakujące elementy w zestawieniu należy doliczyć na podstawie obmiaru z dokumentacji rysunkowej.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	3	Z-LVS	Zawór wentylacyjny nawiewny	D= 160						stal	0,00		Trox lub równoważne		
N1	2	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112				ocynk	0,10	0,29	Ogólne		
N1	3	2	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,12	Ogólne		
N1	5	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		Ogólne		
N1	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 55	l1= 250				ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
N1	7	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 125	l1= 202				ocynk	0,28	0,28	Ogólne		
N1	8	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 250	l1= 380				ocynk	0,59	0,59	Ogólne		
N1	9	2	TJN-E7/250/C/D	Dysza dalekiego zasięgu z pierścieniem zawirującym	D= 250	L= 5m					stal	0,00		Trox lub równoważne		
N1	10	2	AYE	Symetryczny trójkąt 45 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 280				ocynk	0,46	0,92	Ogólne		
N1	11	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne		
N1	12	1	VDW-Q-Z-H-L/600x24	Nawiewnik wirowy prostokątny	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 345	k= 1		stal	0,00		Trox lub równoważne		
N1	13	4	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,05	0,20	Ogólne		
N1	14	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 180	l1= 300				ocynk	0,22	0,22	Ogólne		
N1	15	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250		ocynk	0,25	0,25	Ogólne		
N1	16	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 125	ocynk	0,45	0,90	Ogólne		
N1	17	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 250	l= 100				ocynk	0,00		Ogólne		
N1	18	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a= 250	b= 500	d= 250	h= 250	r= 100		ocynk	1,10	1,10	Ogólne		
N1	19	1	VDW-Q-Z-H-M-L/600x24	Nawiewnik wirowy prostokątny	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 345	k= 1		stal	0,00		Trox lub równoważne		
N1	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 250	d= 160	l= 125	e= -45	f= 0	ocynk	0,13	0,13	Ogólne	

N1	21	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 160	d= 250	l= 450	e= 225	f= 125		ocynk	0,46	0,46	Ogólne	
N1	23	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 160	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 125	ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N1	24	1	ASL-AG/325x125	Kratka wentylacyjna	L= 325	H= 125						stal	0,00		Trox lub równoważne	
N1	25	1	XSA300-200-1-PF/500x250x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1000					ocynk	0,00		Trox lub równoważne	
N1	26	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 500	b= 250	d= 315	g= 60	l= 400	e= 0	f= -93	ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
N1	27	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 315	g= 60	l= 400	e= 0	f= 33	ocynk	0,66	0,66	Ogólne	
N1	28	1	XSA300-200-1-PF/500x250x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1000					ocynk	0,00		Trox lub równoważne	
N1	29	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 500	e= 200	l= 600				ocynk	0,95	0,95	Ogólne	
N1	30	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,97	0,97	Ogólne	
N1	31	1	RRD1*+0	Przejście dachowe prostokątne do dachów skośnych	a= 500	b= 500	l= 850	A= 700	B= 700			ocynk	0,00		Ogólne	
N1	32	1	RRC1*	Czerpnia dachowa prostokątna	a= 500	b= 500	l= 750					ocynk	0,00		Ogólne	
N1	33	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 34	l1= 200					ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N1	34	1	Z-LVS	Zawór wentylacyjny nawiewny	D= 100							stal	0,00		Trox lub równoważne	
N1	35	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne	
N1	36	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1	37	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 190					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	
N1		1	N1W1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna											Swegon lub równoważne	Wyposażenie centrali wg załącznika
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.19 m						ocynk	0,94	0,94	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.10 m						ocynk	0,86	0,86	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.87 m						ocynk	0,69	0,69	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.80 m						ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.71 m						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.45 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.11 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m						ocynk	0,38	0,75	Ogólne	
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,38	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.78 m						ocynk	0,70	0,70	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						ocynk	0,59	0,59	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.09 m						ocynk	0,43	0,43	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.94 m						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53 m						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m						ocynk	0,10	0,20	Ogólne	

N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.99 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.90 m						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
N1		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 500					ocynk	0,75	1,50	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 2350					ocynk	3,52	3,52	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 800					ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 600					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 500					ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
N1		3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50	4,50	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 160	l= 850					ocynk	0,70	0,70	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 160	l= 500					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 160	l= 483					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.70 m						aluminium	0,44	0,44	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.61 m						aluminium	0,38	0,38	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.70 m						aluminium	0,22	0,22	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.62 m						aluminium	0,19	0,19	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.61 m						aluminium	0,19	0,19	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.59 m						aluminium	0,18	0,18	Ogólne	
N1		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 100							0,00		Ogólne	
N1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 50		ocynk	1,45	2,89	Ogólne	
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,42	0,42	Ogólne	
N1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 250	e= 50	f= 50	r= 75		ocynk	0,50	1,00	Ogólne	
N1		1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 160						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	
N1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
N1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40	0,80	Ogólne	
N1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10	0,20	Ogólne	
N1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	
N1		1		Próba szczelności i uruchomienie instalacji												Wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Nazwa: W1  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: Wywiew ogólny

**UWAGA:**

Izolację termiczną kanałów wentylacyjnych należy wykonać zgodnie z opisem technicznym.  
 Zestawienie materiałów jest orientacyjne i należy je rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową projektu .  
 Brakujące elementy w zestawieniu należy doliczyć na podstawie obmiaru z dokumentacji rysunkowej.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	7	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne
W1	8	1	VDW-Q-A-H-L/600x24	Wywiewnik wirowy prostokątny	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 345	k= 1			stal	0,00		Trox lub równoważne
W1	9	1	TC1*	Trójknik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 50			ocynk	0,42	0,42	Ogólne
W1	10	1	ASL-AG/325x125	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Trox lub równoważne
W1	11	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 200	g= 80	l= 250			ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W1	12	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne
W1	13	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 100					ocynk	0,00		Ogólne
W1	14	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 200	e= 80	l= 400				ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W1	15	1	TR3*	Trójknik orłowy	a= 200	b= 500	d= 250	h= 250	r= 100			ocynk	0,99	0,99	Ogólne
W1	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,30	0,60	Ogólne
W1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 350					ocynk	0,32	0,32	Ogólne
W1	18	1	TR4*	Trójknik z odejściem łukowym	a= 200	b= 250	d= 250	h= 250	r= 50	l= 400	alfa= 90	ocynk	0,78	0,78	Ogólne
W1	19	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 225	d= 425	l= 150			ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W1	20	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,34	0,67	Ogólne
W1	21	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 250	d= 400	e= 50	f= 50	r= 50	ocynk	0,51	0,51	Ogólne
W1	22	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 225	d= 425	l= 150			ocynk	0,20	0,20	Ogólne
W1	23	1	XSA300-200-1-PF/500x200x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1000					ocynk	0,00		Trox lub równoważne
W1	24	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 500	d= 315	g= 60	l= 250	e= -93	f= 0	ocynk	0,37	0,37	Ogólne
W1	25	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 500	d= 315	g= 60	l= 400	e= 0	f= 33	ocynk	0,66	0,66	Ogólne
W1	26	1	XSA300-200-1-PF/500x250x1000	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1000					ocynk	0,00		Trox lub równoważne
W1	27	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,86	1,71	Ogólne
W1	28	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 329	l= 500				ocynk	0,90	0,90	Ogólne
W1	29	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 250	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,97	0,97	Ogólne

W1	30	1	RRD1*+0	Przejście dachowe prostokątne do dachów skośnych	a= 500	b= 500	l= 750	A= 700	B= 700			ocynk	0,00		Ogólne	
W1	31	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500	b= 500	l= 700					ocynk	0,00		Ogólne	
W1	32	4	ASL-AG/425x225	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225	k= -----					stal	0,00		Trox lub równoważne	
W1	33	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 225	b= 425	d= 200	g= 40	l= 235			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W1	34	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,35	0,35	Ogólne	
W1	35	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 225	b= 425	d= 200	g= 40	l= 200			ocynk	0,30	0,30	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.50 m						ocynk	1,57	1,57	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.47 m						ocynk	0,92	0,92	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.16 m						ocynk	0,73	0,73	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 524					ocynk	0,79	0,79	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 500					ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 250					ocynk	0,38	0,75	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 1500					ocynk	2,25	2,25	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 200					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	
W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 425	l= 201					ocynk	0,26	0,52	Ogólne	
W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 225	b= 425	l= 171					ocynk	0,22	0,44	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 891					ocynk	0,80	0,80	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 796					ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 750					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 600					ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 500					ocynk	0,45	0,90	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 380					ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 267					ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W1		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					ocynk	1,35	2,70	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1400					ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.03 m						aluminium	0,64	0,64	Ogólne	
W1		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 315	l= 100							0,00		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	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	
W1		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26	0,77	Ogólne	
W1		1		Próba szczelności i uruchomienie instalacji												Wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Nazwa: W1.1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew dodatkowy

**UWAGA:**

Izolację termiczną kanałów wentylacyjnych należy wykonać zgodnie z opisem technicznym.

Zestawienie materiałów jest orientacyjne i należy je rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową projektu .

Brakujące elementy w zestawieniu należy doliczyć na podstawie obmiaru z dokumentacji rysunkowej.

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W1.1	1	2	LVS	Zawór wentylacyjny wywiewny	D= 160						stal	0,00		Trox lub równoważne		
W1.1	2	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112				ocynk	0,10	0,19	Ogólne		
W1.1	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 35	r= 0,80	d1= 100				ocynk	0,03	0,05	Ogólne		
W1.1	4	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64				ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
W1.1	5	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 205	l1= 489				ocynk	0,30	0,30	Ogólne		
W1.1	6	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78				ocynk	0,08	0,16	Ogólne		
W1.1	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 190				ocynk	0,19	0,19	Ogólne		
W1.1	8	2	CS050/160x500/VD2	Tłumik kanałowy okrągły	d= 160	l= 500					ocynk	0,00		Trox lub równoważne		
W1.1	9	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78				ocynk	0,08	0,08	Ogólne		
W1.1	10	1	K 125 EC SILEO	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 200						0,00		Systemair lub równoważne	Wyposażenie dodatkowe wg opisu	
W1.1	11	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100						0,00		Ogólne		
W1.1	12	1	CRD1*	Przejście dachowe okrągłe do dachów skośnych	d= 160	l= 800	A= 360	B= 360			ocynk	0,00		Ogólne		
W1.1	13	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 600					ocynk	0,00		Ogólne		
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m					ocynk	0,20	0,20	Ogólne		
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m					ocynk	0,15	0,15	Ogólne		
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m					ocynk	0,11	0,11	Ogólne		
W1.1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m					ocynk	0,12	0,24	Ogólne		
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m					ocynk	0,04	0,04	Ogólne		
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.00 m					ocynk	0,31	0,31	Ogólne		
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.60 m					ocynk	0,19	0,19	Ogólne		
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.44 m					ocynk	0,14	0,14	Ogólne		
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m					ocynk	0,06	0,06	Ogólne		
W1.1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.15 m					ocynk	0,05	0,05	Ogólne		
W1.1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.54 m					aluminium	0,17	0,17	Ogólne		
W1.1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.47 m					aluminium	0,15	0,15	Ogólne		
W1.1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk	0,16	0,16	Ogólne		
W1.1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10	0,10	Ogólne		
W1.1		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk	0,06	0,19	Ogólne		
W1.1		1		Próba szczelności i uruchomienie instalacji											Wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami	