

# ZESTAWIENIE WENTYLACJA

Uwaga:

Przy wykonywaniu wycen należy uwzględnić :

- zaokrąglenie długości kanałów wentylacyjnych w górę do pełnych jednostek
- systemy mocowań urządzeń i elementów wentylacyjnych np. systemowych
- kanały czepne, wyrzutowe i wszystkie przejścia z dach lub ściany zewn. należy izol. term. mat o 50gr ,
- kanały nawiewne i wywiewne, należy izol. term. mat o 50gr
- kable elektryczne zasilające urządzenia
- kanały wentylacyjne klimatyzacji, należy izol. term. mat o 50gr firmy
- Kolorystyka elementów nawiewno-wywiewnych wg. wytycznych architektów
- osprzęt elektryczny znajduje się w zestawieniu, automatyków, elektryków. Przed zamówieniem, należy sprawdzić ich zgodność z dokumentacją.
- dokładne dane techniczne dobranych urządzeń znajdują się w kartach doborowych,
- przed zamówieniem, należy sprawdzić zestawienie urządzeń i w przypadku braku jakiś elementów dodatkowych, należy je doliczyć
- nieujęte elementy w zestawieniu, należy odczytać z rysunków lub założyć samodzielnie
- przed zamówieniem należy sprawdzić strony obsługowe urządzeń
- na kanałach wentylacyjnych, należy wycenić rewizje czyszczące
- zestawienia materiałów, należy analizować łącznie z rysunkami
- zaokrąglenie długości kanałów wentylacyjnych w górę do pełnych jednostek
- wymiary wszystkich kanałów należy szczegółowo domierzyć na budowie

**Nazwa:** CZ

**Typ:** Czerpny

**Opis:** Czerpnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Uwagi	
CZ	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m							ocynk	0,15		
CZ	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10		
CZ	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m							ocynk	0,27		
CZ	4	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125								stal	0,00		
CZ	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1250	l= 603						ocynk	2,71		
CZ	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1250	b= 1000	d = 800	e = 50	f = 50	r= 100		ocynk	8,22		
CZ	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.35 m							ocynk	0,35		
CZ	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
CZ	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3.08 m							ocynk	3,05		
CZ	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
CZ	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m							ocynk	1,98		
CZ	12	1	WDP-B	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 800	b= 1250	c= 1000	d = 1450	x = 600	y = 606	z= 1050	kociśnieniow	0,00			
					h= 300	h2= 150	s= 120	s = 1 1056	k = 1	g =						
CZ	13	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 315	d2= 630	d3= 480	h = 1 197	h = 2 100	h = 395	e= 40	kociśnieniow	0,00			
					s= 150	ka= 8.60										

**Nazwa:** G

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Grawitacja

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Uwagi	
G		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m					ocynk	0,24		
G		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.00 m					ocynk	1,18		
G		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.34 m					ocynk	0,53		
G		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.69 m					ocynk	0,27		
G		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m					ocynk	0,24		
G		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m					ocynk	0,07		
G		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m					ocynk	0,05		
G		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04		
G		1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350					Stal ocynk.	0,00		
G		7	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal	0,00		
G		6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10		
G		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16		

Nazwa: N

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Uwagi	
N	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----				stal	0,00		
N	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,53		
N	3	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50				ocynk	0,00		
N	4	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b = 325	e = 100		ocynk	0,74		
N	5	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315						ocynk	0,14		
N	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m					ocynk	1,98		
N	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.39 m					ocynk	0,39		
N	8	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b = 325	e = 100		ocynk	0,74		
N	9	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50				ocynk	0,00		
N	10	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,53		
N	11	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----				stal	0,00		
N	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.39 m					ocynk	0,39		
N	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.59 m					ocynk	1,57		
N	14	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b = 325	e = 100		ocynk	0,74		
N	15	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50				ocynk	0,00		
N	16	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,53		

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

N	17	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----					stal	0,00		
N	18	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk	0,00		
N	19	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
N	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.64 m						ocynk	0,63		
N	21	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 168					ocynk	0,28		
N	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,31		
N	23	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 400						ocynk	0,00		
N	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,31		
N	25	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23		
N	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
N	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m						ocynk	1,98		
N	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	29	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		
N	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.76 m						ocynk	2,36		
N	31	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265					ocynk	0,35		
N	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10		
N	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.28 m						ocynk	0,64		
N	34	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19		
N	35	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N	36	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
N	37	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N	38	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08		
N	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.35 m						ocynk	0,53		
N	40	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
N	41	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N	42	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
N	43	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N	44	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10		
N	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m						ocynk	0,12		
N	46	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19		
N	47	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N	48	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
N	49	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.97 m						ocynk	0,99		
N	51	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19		
N	52	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N	53	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
N	54	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N	55	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08		
N	56	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 156	l1= 390					ocynk	0,25		
N	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m						ocynk	0,11		
N	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk	0,12		
N	59	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16		
N	60	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N	61	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
N	62	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m						ocynk	0,41		
N	64	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

N	65	1	KLAPA PRZECIWPÓŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpózarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350							Stal ocynk.	0,00		
N	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.43 m							ocynk	0,56		
N	67	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,16		
N	68	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk	0,00		
N	69	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10		
N	70	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125								stal	0,00		
N	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m							ocynk	0,03		
N	72	1	KLAPA PRZECIWPÓŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpózarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350							Stal ocynk.	0,00		
N	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m							ocynk	0,02		
N	74	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10		
N	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.91 m							ocynk	0,36		
N	76	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk	0,00		
N	77	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10		
N	78	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125								stal	0,00		
N	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m							ocynk	0,59		
N	80	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
N	81	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117						ocynk	0,23		
N	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m							ocynk	0,31		
N	83	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 400							ocynk	0,00		
N	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m							ocynk	0,31		
N	85	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117						ocynk	0,23		
N	86	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000							ocynk	0,00		
N	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.40 m							ocynk	0,40		
N	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.55 m							ocynk	1,54		
N	89	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
N	90	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b= 325	e= 100				ocynk	0,74		
N	91	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50						ocynk	0,00		
N	92	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,53		
N	93	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----						stal	0,00		
N	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.53 m							ocynk	0,53		
N	95	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b= 325	e= 100				ocynk	0,74		
N	96	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50						ocynk	0,00		
N	97	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e= 50	f= 50	r= 100			ocynk	0,53		
N	98	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----						stal	0,00		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

N	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.59 m						ocynk	0,58		
N	100	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b = 325	e = 100			ocynk	0,74		
N	101	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50					ocynk	0,00		
N	102	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,53		
N	103	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----					stal	0,00		
N	104	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315							ocynk	0,14		
N	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m						ocynk	1,98		
N	106	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
N	107	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23		
N	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m						ocynk	0,47		
N	109	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 400						ocynk	0,00		
N	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,31		
N	111	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 301					ocynk	0,42		
N	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.30 m						ocynk	0,30		
N	113	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk	0,00		
N	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.42 m						ocynk	0,42		
N	115	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
N	116	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b = 325	e = 100			ocynk	0,74		
N	117	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50					ocynk	0,00		
N	118	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,53		
N	119	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----					stal	0,00		
N	120	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.56 m						ocynk	0,56		
N	121	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b = 325	e = 100			ocynk	0,74		
N	122	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50					ocynk	0,00		
N	123	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,53		
N	124	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----					stal	0,00		
N	125	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.56 m						ocynk	0,56		
N	126	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b = 325	e = 100			ocynk	0,74		
N	127	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50					ocynk	0,00		
N	128	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,53		
N	129	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----					stal	0,00		
N	130	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 315							ocynk	0,14		
N	131	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m						ocynk	1,98		
N	132	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
N	133	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23		
N	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,31		
N	135	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 400						ocynk	0,00		
N	136	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m						ocynk	0,31		
N	137	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23		
N	138	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 315	l= 1000						ocynk	0,00		
N	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m						ocynk	1,98		
N	140	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.89 m						ocynk	0,88		

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

N	141	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
N	142	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b = 325	e = 100			ocynk	0,74		
N	143	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50					ocynk	0,00		
N	144	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,53		
N	145	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----					stal	0,00		
N	146	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.56 m						ocynk	0,56		
N	147	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b = 325	e = 100			ocynk	0,74		
N	148	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50					ocynk	0,00		
N	149	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,53		
N	150	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----					stal	0,00		
N	151	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.56 m						ocynk	0,56		
N	152	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 175	b = 325	e = 100			ocynk	0,74		
N	153	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 175	b= 325	l= 50					ocynk	0,00		
N	154	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 175	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,53		
N	155	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 175	k= -----					stal	0,00		
N	156	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 315							ocynk	0,14		
N	157	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m						ocynk	1,98		
N	158	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 315	l= 535							0,00		
N	159	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m						ocynk	1,98		
N	160	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 315	l1= 390					ocynk	0,80		
N	161	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 125	l1= 243					ocynk	0,36		
N	162	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
N	163	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						ocynk	0,27		
N	164	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
N	165	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N	166	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.83 m						ocynk	0,82		
N	167	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 315	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
N	168	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.47 m						ocynk	0,47		
N	169	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,39		
N	170	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N	171	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.58 m						aluminium	0,23		

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

N	172	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 315	H= 315	D= 125	B D 225	k = 1			stal	0,00		
N	173	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 485	l1= 663					ocynk	1,25		
N	174	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.74 m						ocynk	0,73		
N	175	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
N	176	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.21 m						ocynk	0,21		
N	177	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 125	b = 325	e = 30			ocynk	0,66		
N	178	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 325	l= 50					ocynk	0,00		
N	179	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 125	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,41		
N	180	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		
N	181	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 315	d2= 250	l1= 117					ocynk	0,23		
N	182	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.92 m						ocynk	1,51		
N	183	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
N	184	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
N	185	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m						ocynk	0,20		
N	186	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
N	187	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
N	188	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.20 m						ocynk	0,15		
N	189	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 525	a= 125	b = 325	e = 30			ocynk	0,53		
N	190	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 325	l= 50					ocynk	0,00		
N	191	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 125	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,41		
N	192	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		
N	193	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.46 m						ocynk	1,94		
N	194	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 525	a= 125	b = 325	e = 30			ocynk	0,53		
N	195	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 325	l= 50					ocynk	0,00		
N	196	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 325	b= 125	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,41		
N	197	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		
N	198	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					ocynk	0,22		
N	199	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.40 m						ocynk	0,20		
N	200	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23		
N	201	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.15 m						ocynk	2,08		
N	202	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
N	203	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b = 225	e = 100			ocynk	0,32		
N	204	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 225	l= 50					ocynk	0,00		
N	205	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					stal	0,00		
N	206	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04		
N	207	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08		
N	208	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.74 m						ocynk	0,29		
N	209	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N	210	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						ocynk	0,79		
N	211	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						ocynk	0,59		
N	212	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

N	213	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
N	214	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50		
N	215	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,65		
N	216	1		Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 50					ocynk	0,05		
N	217	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 250	g= 250	h = 250	l = 450	e = 225	f= 125	ocynk	0,55		
					l3= 100										
N	218	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 125	g = 40	l = 125	e = -63	f= -63	ocynk	0,14		
N	219	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
N	220	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m						ocynk	0,16		
N	221	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N	222	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.09 m						ocynk	0,43		
N	223	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.77 m						aluminium	0,30		
N	224	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	B D 225 =	k = 1			stal	0,00		
N	225	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50		
N	226	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50		
N	227	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	1,50		
N	228	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 616					ocynk	0,62		
N	229	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 250	g= 250	h = 250	l = 450	e = 225	f= 125	ocynk	0,55		
					l3= 100										
N	230	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g = 40	l = 125	e = -25	f= -25	ocynk	0,13		
N	231	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.39 m						ocynk	2,13		
N	232	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		
N	233	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.37 m						ocynk	0,23		
N	234	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23		
N	235	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N	236	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.65 m						aluminium	0,26		
N	237	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	B D 225 =	k = 1			stal	0,00		
N	238	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133					ocynk	0,13		
N	239	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.39 m						ocynk	0,94		
N	240	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N	241	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.00 m						aluminium	0,39		
N	242	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	B D 225 =	k = 1			stal	0,00		
N	243	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 200	g = 40	l = 125	e = -25	f= -25	ocynk	0,13		
N	244	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.48 m						ocynk	2,81		
N	245	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		
N	246	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23		
N	247	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
N	248	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.85 m						aluminium	0,34		



ZESTAWIENIE WENTYLACJA

N	249	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	B D 225 =	k = 1				stal	0,00		
N	250	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 125	l1= 133						ocynk	0,13		
N	251	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.68 m							ocynk	1,05		
N	252	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,16		
N	253	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk	0,00		
N	254	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.60 m							aluminium	0,24		
N	255	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 125	B D 225 =	k = 1				stal	0,00		
N	256	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.24 m							ocynk	0,49		
N	257	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk	0,00		
N	258	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.43 m							ocynk	0,17		
N	259	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125								stal	0,00		
N	260	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m							ocynk	1,98		
N	261	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 336	l1= 867						ocynk	1,31		
N	262	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m							ocynk	1,98		
N	263	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m							ocynk	0,59		
N	264	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m							ocynk	1,98		
N	265	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m							ocynk	1,98		
N	266	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m							ocynk	1,98		
N	267	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m							ocynk	1,26		
N	268	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1250	l= 150						ocynk	0,68		
N	269	1	US	Redukcja symetryczna	a= 800	b= 400	c= 1250	d = 1000	l = 400				ocynk	2,07		
N	270	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1115						ocynk	2,68		
N	271	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 630	g= 400	h = 800	l = ###	e = 500	f= 200		ocynk	2,30		
N	272	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 630	c= 400	d = 400	l = 315	e = 0	f= 0		ocynk	0,80		
N	273	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500						ocynk	0,00		
N	274	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 315	l = 515	e = 258	f = 200			ocynk	0,94		
N	275	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.63 m							ocynk	1,61		
N	276	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
N	277	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.07 m							ocynk	0,07		
N	278	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
N	279	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m							ocynk	1,98		
N	280	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 315	P= 450							Stal ocynk.	0,00		
N	281	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.41 m							aluminium	0,41		
N	282	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 315	g = 60	l = 158	e = 0	f= 0		ocynk	0,16		

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

N	283	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	0,00		
N	284	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,65		
N	285	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 154					ocynk	0,15		
N	286	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 250	H= 250	P= 290	C = 145				stal ocynk.	0,00		
N	287	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 400	d= 200	g = 40	l = 200	e = ###	f= -100	ocynk	0,36		
N	288	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.82 m						ocynk	0,52		
N	289	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		
N	290	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 82	l1= 836					ocynk	0,63		
N	291	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	292	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	293	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	294	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	295	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	296	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	297	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	298	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	299	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		
N	300	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.14 m						ocynk	0,09		
N	301	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.83 m						ocynk	0,52		
N	302	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		
N	303	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 200	P= 390						Stal ocynk.	0,00		
N	304	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.82 m						ocynk	0,51		
N	305	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		
N	306	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.84 m						ocynk	0,53		
N	307	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		
N	308	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	309	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	310	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	311	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
N	312	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

N	313	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 200	P= 390							Stal ocynk.	0,00		
N	314	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200						ocynk	0,26		
N	315	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m							ocynk	1,26		
N	316	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500						ocynk	0,00		
N	317	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 315	$l = 515$	$e = 258$	$f = 200$			ocynk	1,18		
N	318	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.62 m							ocynk	0,62		
N	319	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
N	320	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.11 m							ocynk	0,10		
N	321	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
N	322	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 136						ocynk	0,28		
N	323	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 630	$e = 50$	$f = 50$	$r = 100$			ocynk	2,57		
N	324	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 489						ocynk	1,01		
N	325	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500						ocynk	3,09		
N	326	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500						ocynk	3,09		
N	327	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500						ocynk	3,09		
N	328	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 630	l= 1500						ocynk	3,09		
N	329	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 630	d= 315	$l = 515$	$e = 258$	$f = 200$			ocynk	1,18		
N	330	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.88 m							ocynk	0,87		
N	331	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
N	332	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m							ocynk	1,98		
N	333	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 630	c= 400	$d = 400$	$l = 545$	$e = ###$	$f = 0$		ocynk	1,12		
N	334	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 631						ocynk	1,01		
N	335	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500						ocynk	2,40		
N	336	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500						ocynk	2,40		
N	337	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500						ocynk	2,40		
N	338	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500						ocynk	2,40		
N	339	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500						ocynk	2,40		
N	340	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	$e = 50$	$f = 50$	$r = 100$			ocynk	1,42		
N	341	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 407						ocynk	0,65		
N	343	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 219						ocynk	0,35		
N	344	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 315	$l = 515$	$e = 258$	$f = 200$			ocynk	0,94		
N	345	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
N	346	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.00 m							ocynk	1,98		
N	347	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 400	d= 315	$g = 60$	$l = 200$	$e = -44$	$f = -43$		ocynk	0,33		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

N	348	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 315	P= 450							Stal ocynk.	0,00		
N	349	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2.09 m							ocynk	2,07		
N	350	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 226	l1= 1104						ocynk	1,43		
N	351	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.93 m							ocynk	1,91		
N	352	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 315	P= 450							Stal ocynk.	0,00		
N	353	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
N	354	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.07 m							ocynk	0,07		
N	355	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315						ocynk	0,64		
N	356	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.56 m							ocynk	1,54		
N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.05 m							ocynk	0,05		
N		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 315								ocynk	0,13		
N		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 250								ocynk	0,11		
N		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								ocynk	0,06		
N		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								ocynk	0,05		
N		26	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								ocynk	0,04		
N		3	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 315	P= 450							Stal ocynk.	0,00		
N		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.02 m							aluminium	0,01		
N		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.00 m							aluminium	0,00		

Nazwa: OS

Typ: Wywiewny

Opis: Odciąg Stanowiskowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Uwagi	
OS	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						ocynk	0,30		
OS	2	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23		
OS	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					ocynk	0,08		
OS	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m						ocynk	0,15		
OS	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.26 m						ocynk	0,10		
OS	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 300						ocynk	0,00		
OS	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk	0,12		

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

OS	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
OS	9	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,68 m						aluminium	0,27		
OS	10	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
OS	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,43 m						ocynk	0,21		
OS	12	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 126	l1= 427					ocynk	0,32		
OS	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 300						ocynk	0,00		
OS	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,98 m						ocynk	0,49		
OS	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,25 m						ocynk	0,63		
OS	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19		
OS	17	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
OS	18	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
OS	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,46 m						aluminium	0,18		
OS	20	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
OS	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,87 m						ocynk	0,44		
OS	22	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19		
OS	23	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
OS	24	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
OS	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,48 m						aluminium	0,19		
OS	26	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
OS	27	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04		
OS	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,00 m						ocynk	1,00		
OS	29	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
OS	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,65 m						ocynk	0,33		
OS	31	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 300						ocynk	0,00		
OS	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,78 m						ocynk	0,39		
OS	33	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
OS	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,17 m						ocynk	0,59		
OS	35	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19		
OS	36	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
OS	37	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
OS	38	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
OS	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,97 m						ocynk	0,99		
OS	40	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,21		
OS	41	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
OS	42	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
OS	43	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
OS	44	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04		
OS	46	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
OS	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,51 m						ocynk	0,76		
OS	48	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
OS	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,74 m						ocynk	0,87		
OS	50	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
OS	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,32 m						ocynk	0,66		
OS	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,22 m						ocynk	0,11		
OS	53	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 300						ocynk	0,00		
OS	54	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,21		
OS	55	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
OS	56	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
OS	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,42 m						aluminium	0,17		
OS	58	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

OS	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.97 m						ocynk	0,99		
OS	60	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19		
OS	61	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
OS	62	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
OS	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.47 m						aluminium	0,18		
OS	64	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
OS	65	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04		
OS	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00		
OS	67	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
OS	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.42 m						ocynk	0,21		
OS	69	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
OS	70	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 300						ocynk	0,00		
OS	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.57 m						ocynk	0,29		
OS	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.07 m						ocynk	0,54		
OS	73	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 215					ocynk	0,21		
OS	74	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
OS	75	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
OS	76	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
OS	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.09 m						ocynk	0,55		
OS	78	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19		
OS	79	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
OS	80	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
OS	81	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
OS	82	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04		
OS	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.05 m						ocynk	1,03		
OS	84	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 336	l1= 813					ocynk	0,62		
OS	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.07 m						ocynk	1,04		
OS	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00		
OS	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00		
OS	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00		
OS	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.83 m						ocynk	0,92		
OS	90	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
OS	91	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
OS	92	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
OS	93	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
OS	94	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340							0,00		
OS	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.26 m						ocynk	0,13		
OS	97	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340							0,00		
OS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m						ocynk	0,16		
OS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk	0,13		
OS		4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						ocynk	0,03		
OS		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05		
OS		14	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

OS		3	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350							Stal ocynk.	0,00		
OS		2	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 160	l= 340								0,00		
OS		3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160						ocynk	0,16		

Nazwa: W  
Typ: Wywiewny  
Opis: Wywiew

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Uwagi	
W	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 150					ocynk	0,15		
W	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,65		
W	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 95					ocynk	0,10		
W	4	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 125	l = 325	e = 163	f = 125		ocynk	0,36		
W	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						ocynk	0,24		
W	6	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
W	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.32 m						ocynk	0,13		
W	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 125					ocynk	0,10		
W	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						ocynk	0,06		
W	10	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
W	11	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 250	b= 250	d= 250	e = 344	l = 782			ocynk	0,85		
W	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 770					ocynk	0,77		
W	13	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 160	l = 360	e = 180	f = 125		ocynk	0,40		
W	14	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
W	15	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.47 m						aluminium	0,24		
W	16	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 160	B D 260 =	k = 1			stal	0,00		
W	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 892					ocynk	0,89		
W	18	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 160	l = 360	e = 180	f = 125		ocynk	0,40		
W	19	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
W	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.72 m						aluminium	0,36		
W	21	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 160	B D 260 =	k = 1			stal	0,00		
W	22	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 250						ocynk	0,06		
W	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 0.40 m						aluminium	0,39		
W	24	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 315	g = 60	l = 158	e = 0	f= 0	ocynk	0,16		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

W	25	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					ocynk	0,00		
W	26	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,65		
W	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 150					ocynk	0,15		
W	28	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 250	H= 250	P= 290	C = 145				stal ocynk.	0,00		
W		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05		

**Nazwa:** WB

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew Bytowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Uwagi	
WB	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m					ocynk	0,38	Mat AluC	
WB	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200				ocynk	0,26		
WB	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m					ocynk	0,06		
WB	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 215				ocynk	0,28		
WB	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m					ocynk	0,25		
WB	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160				ocynk	0,16		
WB	7	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b = 225	e = 100		ocynk	0,32		
WB	8	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 225	l= 50				ocynk	0,00		
WB	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 225	b= 125	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,32		
WB	10	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----				stal	0,00		
WB	11	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160						ocynk	0,04		
WB	12	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 425	a= 125	b = 225	e = 100		ocynk	0,39		
WB	13	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225	k= -----				stal	0,00		
WB	14	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200						ocynk	0,06		
WB	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m					ocynk	0,24		
WB	16	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10		
WB	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m					ocynk	0,11		
WB	18	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16		
WB	19	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
WB	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.78 m					ocynk	0,70		
WB	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.23 m					ocynk	0,88		
WB	22	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16		



## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

WB	23	1	KLAPA PRZECIWPÓŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpózarowa klapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350							Stal ocynk.	0,00		
WB	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.19 m							ocynk	0,07		
WB	25	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10		
WB	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.35 m							aluminium	0,14		
WB	27	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125								stal	0,00		
WB	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.60 m							ocynk	0,63		
WB	29	1	KLAPA PRZECIWPÓŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpózarowa klapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350							Stal ocynk.	0,00		
WB	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m							ocynk	0,05		
WB	31	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk	0,00		
WB	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.39 m							ocynk	0,55		
WB	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.10 m							ocynk	0,43		
WB	34	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10		
WB	35	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125								stal	0,00		
WB	36	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							ocynk	0,00		
WB	37	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10		
WB	38	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125								stal	0,00		
WB	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m							ocynk	0,24		
WB	40	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10		
WB	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m							ocynk	0,08		
WB	42	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64						ocynk	0,06		
WB	43	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 150							ocynk	0,00		
WB	44	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64						ocynk	0,06		
WB	45	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 30				ocynk	0,22		
WB	46	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225	k= -----						stal	0,00		
WB	47	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 125								ocynk	0,03		
WB	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m							ocynk	2,36		
WB	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m							ocynk	0,24		
WB	50	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10		
WB	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m							ocynk	0,07		
WB	52	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 300							ocynk	0,00		
WB	53	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 125	l= 1000							ocynk	0,00		
WB	54	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 30				ocynk	0,22		
WB	55	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225	k= -----						stal	0,00		
WB	56	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 125								ocynk	0,03		
WB	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m							ocynk	0,79		
WB	58	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125						ocynk	0,10		

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

WB	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						ocynk	0,07		
WB	60	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 300						ocynk	0,00		
WB	61	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 30			ocynk	0,22		
WB	62	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225	k= -----					stal	0,00		
WB	63	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03		
WB	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m						ocynk	0,59		
WB	65	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
WB	66	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.10 m						ocynk	0,10		
WB	67	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,39		
WB	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m						ocynk	0,04		
WB	69	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
WB	70	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
WB	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.50 m						ocynk	0,50		
WB	72	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 315	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
WB	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.64 m						ocynk	0,63		
WB	74	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 315	e= 568	l1= 805					ocynk	1,48		
WB	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.37 m						ocynk	0,37		
WB	76	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
WB	77	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 315	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,47		
WB	78	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WB	79	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		
WB	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.56 m						ocynk	0,28		
WB	81	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WB	82	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WB	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						ocynk	0,12		
WB	84	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WB	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00		
WB	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00		
WB	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						ocynk	0,30		
WB	88	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100			ocynk	0,32		
WB	89	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 225	l= 50					ocynk	0,00		
WB	90	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----					stal	0,00		
WB	91	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04		
WB	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.98 m						ocynk	0,97		
WB	93	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 315	l1= 525	a= 225	b= 325	e= 30			ocynk	0,67		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

WB	94	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 325	b= 225	l= 50					ocynk	0,00		
WB	95	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----					stal	0,00		
WB	96	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 265					ocynk	0,39		
WB	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.33 m						ocynk	0,26		
WB	98	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WB	99	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WB	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.27 m						ocynk	0,21		
WB	101	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WB	102	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WB	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.35 m						ocynk	1,06		
WB	104	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 525	a= 225	b = 325	e = 30			ocynk	0,54		
WB	105	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 325	b= 225	l= 50					ocynk	0,00		
WB	106	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 325	H= 225	k= -----					stal	0,00		
WB	107	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 125	l1= 202					ocynk	0,25		
WB	108	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
WB	109	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.53 m						ocynk	0,21		
WB	110	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		
WB	111	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
WB	112	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
WB	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						ocynk	0,79		
WB	114	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
WB	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						ocynk	0,10		
WB	116	1	VAV	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 300						ocynk	0,00		
WB	117	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08		
WB	118	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 125	l1= 425	a= 125	b = 225	e = 30			ocynk	0,22		
WB	119	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 225	k= -----					stal	0,00		
WB	120	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125							ocynk	0,03		
WB	121	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.14 m						ocynk	1,63		
WB	122	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.04 m						ocynk	0,80		
WB	123	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 336	l1= 785					ocynk	0,47		
WB	124	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.02 m						ocynk	0,79		
WB	125	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						ocynk	2,36		
WB	126	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						ocynk	0,24		
WB	127	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						ocynk	0,24		
WB	128	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m						ocynk	0,59		
WB	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m						ocynk	0,38		
WB	130	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 800	l= 220					ocynk	0,46		
WB	131	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	d = 800	e = 50	f = 50	r= 100	ocynk	0,85		
WB	132	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 315	g= 250	h = 315	l = 515	e = 258	f= 125	ocynk	0,69		
WB	133	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 150					ocynk	0,17		

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

WB	134	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	L= 315	H= 250	P= 290	C = 145					stal ocynk.	0,00		
WB	135	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 100						ocynk	0,11		
WB	136	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 250	l = 450	e = 225	f = 125			ocynk	0,60		
WB	137	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250							ocynk	0,00		
WB	138	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250						ocynk	0,40		
WB	139	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.65 m							ocynk	1,30		
WB	140	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250						ocynk	0,40		
WB	141	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.66 m							ocynk	1,30		
WB	142	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250						ocynk	0,40		
WB	143	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m							ocynk	1,57		
WB	144	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250						ocynk	0,40		
WB	145	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m							ocynk	0,08		
WB	146	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450							Stal ocynk.	0,00		
WB	147	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.68 m							ocynk	0,53		
WB	148	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250						ocynk	0,40		
WB	149	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m							ocynk	0,47		
WB	150	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 250	d3= 125	l1= 170						ocynk	0,32		
WB	153	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 200	P= 390							Stal ocynk.	0,00		
WB	154	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 sterowany przerwa pradowa, moc w spoczynku 0,5 W, zawierajacy: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350							Stal ocynk.	0,00		
WB	157	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200						ocynk	0,26		
WB	158	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.38 m							ocynk	0,24		
WB	159	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200						ocynk	0,26		
WB	160	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.10 m							ocynk	1,32		
WB	161	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m							ocynk	3,77		
WB	162	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 260						ocynk	0,31		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

WB	163	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.29 m						ocynk	0,65		
WB	164	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WB	165	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WB	166	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						ocynk	0,30	Mat Alu	
WB	168	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					ocynk	0,10		
WB	169	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.02 m						ocynk	0,51		
WB	170	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01		
WB	171	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WB	172	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.29 m						ocynk	0,65		
WB	173	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WB	174	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.07 m						ocynk	0,54		
WB	175	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WB	176	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						ocynk	0,30		
WB	178	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					ocynk	0,13		
WB	179	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m						ocynk	0,16		
WB	180	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
WB	181	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk	0,04		
WB	182	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						ocynk	0,79		
WB	183	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						ocynk	0,79		
WB	184	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.00 m						ocynk	0,79		
WB	185	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
WB	186	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						ocynk	0,06		
WB	187	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
WB	188	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
WB	189	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
WB	190	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.54 m						ocynk	0,61		
WB	192	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 200	g = 40	l = 441	e = -58	f= -25	ocynk	0,50		
WB	193	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		
WB	194	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.92 m						ocynk	0,58		
WB	195	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		
WB	196	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.10 m						ocynk	0,69		
WB	197	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,23		
WB	198	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk	0,02		
WB	199	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
WB	201	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.72 m						ocynk	2,96		
WB	202	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.00 m						ocynk	1,26		
WB	203	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

WB	205	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 200					ocynk	0,26		
WB	206	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m						ocynk	0,38		
WB	207	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 315	g = 60	l = 158	e = 0	f= 33	ocynk	0,18		
WB	208	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
WB	209	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.69 m						ocynk	0,68		
WB	210	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
WB	211	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.54 m						ocynk	0,53		
WB	212	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m						ocynk	5,93		
WB	213	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m						ocynk	5,93		
WB	214	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 6.00 m						ocynk	5,93		
WB	215	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
WB	216	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 315					ocynk	0,64		
WB	217	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 315	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
WB		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.19 m						ocynk	0,12		
WB		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06		
WB		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m						ocynk	0,12		
WB		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk	0,02		
WB		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13		
WB		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11		
WB		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							ocynk	0,06		
WB		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05		
WB		15	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04		
WB		2	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 160	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
WB		1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
WB		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		

Nazwa: WC 1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew WC1

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Uwagi	
WC 1	1	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10		
WC 1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m					ocynk	0,06		
WC 1	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10		
WC 1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.19 m					ocynk	0,47		
WC 1	5	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10		
WC 1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.02 m					ocynk	0,40		
WC 1	7	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16		
WC 1	8	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
WC 1	9	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10		
WC 1	10	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal	0,00		
WC 1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m					ocynk	0,20		
WC 1	12	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
WC 1	13	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10		
WC 1	14	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal	0,00		
WC 1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m					ocynk	0,05		
WC 1	16	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10		
WC 1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.48 m					ocynk	0,19		
WC 1	18	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10		
WC 1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.72 m					ocynk	0,28		
WC 1	20	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16		
WC 1	21	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
WC 1	22	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal	0,00		
WC 1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.84 m					ocynk	0,33		
WC 1	24	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16		
WC 1	25	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
WC 1	26	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal	0,00		
WC 1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m					ocynk	0,17		
WC 1	28	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				ocynk	0,16		
WC 1	29	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
WC 1	30	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal	0,00		
WC 1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.81 m					ocynk	0,32		
WC 1	32	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125				ocynk	0,10		
WC 1	33	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00		
WC 1	34	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						stal	0,00		
WC 1	35	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator dachowy	d= 125							0,00		
WC 1		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						ocynk	0,04		

Nazwa: WD

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Dygestorium

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Uwagi	
WD	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 6.00 m					ocynk	4,71		
WD	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250				ocynk	0,40		
WD	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m					ocynk	0,39		
WD	4	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 400					ocynk	0,00		
WD	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.40 m					ocynk	0,31		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

WD	6	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						ocynk	0,00		
WD	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.14 m						ocynk	0,11		
WD	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.29 m						ocynk	0,22		
WD	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	11	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 315	l1= 117					ocynk	0,23		
WD	12	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.17 m						ocynk	0,13		
WD	14	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17		
WD	15	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 200					ocynk	0,26		
WD	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.60 m						ocynk	0,38		
WD	17	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 400						ocynk	0,00		
WD	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25		
WD	19	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17		
WD	20	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						ocynk	0,00		
WD	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m						ocynk	1,57		
WD	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						ocynk	0,43		
WD	23	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m						ocynk	1,57		
WD	25	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.26 m						ocynk	0,20		
WD	27	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	28	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17		
WD	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25		
WD	30	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 400						ocynk	0,00		
WD	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25		
WD	32	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17		
WD	33	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						ocynk	0,00		
WD	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m						ocynk	0,47		
WD	35	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m						ocynk	1,57		
WD	37	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.24 m						ocynk	0,19		
WD	39	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	40	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 200	l1= 99					ocynk	0,17		
WD	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25		
WD	42	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 400						ocynk	0,00		
WD	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25		
WD	44	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 250	l1= 99					ocynk	0,17		
WD	45	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						ocynk	0,00		
WD	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m						ocynk	1,57		
WD	47	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.09 m						ocynk	1,64		
WD	49	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 336	l1= 777					ocynk	0,97		
WD	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.09 m						ocynk	1,64		
WD	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						ocynk	0,43		
WD	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						ocynk	0,43		
WD	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						ocynk	0,43		
WD	54	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 800	c= 800	d= 800	l= 400	e= 0	f= 200	ocynk	1,43		



ZESTAWIENIE WENTYLACJA

WD	55	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d = 800	e = 50	f = 50	r= 100	ocynk	1,42		
WD	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 115					ocynk	0,18		
WD	57	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 250	l = 450	e = 225	f = 200		ocynk	0,81		
WD	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.18 m						ocynk	0,14		
WD	59	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 673					ocynk	1,08		
WD	62	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 250	l = 450	e = 225	f = 200		ocynk	0,81		
WD	63	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 241	l1= 661					ocynk	0,80		
WD	64	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 250	l= 1000						ocynk	0,00		
WD	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.87 m						ocynk	3,82		
WD	66	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	67	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.96 m						ocynk	0,75		
WD	68	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	69	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.40 m						ocynk	1,10		
WD	70	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.55 m						ocynk	0,43	Mat AluC	
WD	73	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d = 315	e = 50	f = 50	r= 100	ocynk	1,42		
WD	74	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 315	c= 250	d = 315	l = 200	e = 0	f= -75	ocynk	0,29		
WD	75	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1000					ocynk	0,00		
WD	76	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d = 315	l = 339	e = 0	f= 115	ocynk	0,38		
WD	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					ocynk	1,70		
WD	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					ocynk	1,70		
WD	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					ocynk	1,70		
WD	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					ocynk	1,70		
WD	81	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,85		
WD	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1020					ocynk	1,15		
WD	83	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,85		
WD	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 786					ocynk	0,89		
WD	85	1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 250	d= 250	l = 450	e = 225	f = 158		ocynk	0,60		
WD	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.60 m						ocynk	0,47		
WD	88	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 315	d= 250	g = 60	l = 158	e = -33	f= 0	ocynk	0,18		
WD	89	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
WD	90	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.57 m						ocynk	0,45		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

WD	92	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1,77 m						ocynk	1,39		
WD	94	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 250	e= 227	l1= 1110					ocynk	1,14		
WD	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,61 m						ocynk	2,05		
WD	96	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,19 m						ocynk	0,15		
WD	98	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450						Stal ocynk.	0,00		
WD	99	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250					ocynk	0,40		
WD	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2,00 m						ocynk	1,57		
WD		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0,55 m						ocynk	0,54		
WD		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0,05 m						ocynk	0,04		
WD		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							ocynk	0,11		
WD		3	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 250	P= 450						Stal ocynk.	0,00		

Nazwa: WR

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Uwagi		
WR	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						ocynk	0,20		
WR	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 125					ocynk	0,10		
WR	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m						ocynk	0,27		
WR	4	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							stal	0,00		
WR	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m						ocynk	0,07		
WR	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 160					ocynk	0,16		
WR	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.35 m						ocynk	0,34		
WR	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 315					ocynk	0,64		
WR	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.36 m						ocynk	1,34		
WR	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.60 m						ocynk	0,60		
WR	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 315					ocynk	0,64		
WR	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m						ocynk	0,05		
WR	13	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 160					ocynk	0,16		
WR	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.04 m						ocynk	0,52		
WR	15	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.80	d1= 160					ocynk	0,16		
WR	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 220					ocynk	0,70		
WR	17	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 800	d = 400	e = 50	f = 50	r= 100	ocynk	4,84		

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

WR	18	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	d <sub>=</sub> 600	e <sub>=</sub> 50	f <sub>=</sub> 50	r= 100	ocynk	3,63		
WR	19	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 800	d <sub>=</sub> 400	e <sub>=</sub> 50	f <sub>=</sub> 50	r= 100	ocynk	4,84		
WR	20	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e <sub>=</sub> 50	f <sub>=</sub> 50	r <sub>=</sub> 100		ocynk	2,12		
WR	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 794					ocynk	1,91		
WR	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 533					ocynk	1,28		
WR	23	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e <sub>=</sub> 50	f <sub>=</sub> 50	r <sub>=</sub> 100		ocynk	2,12		
WR	24	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	d <sub>=</sub> 600	e <sub>=</sub> 50	f <sub>=</sub> 50	r= 100	ocynk	3,63		
WR	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 800	l= 220					ocynk	0,70		
WR	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WR	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						ocynk	0,08		
WR	28	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WR	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m						ocynk	0,39		
WR	30	1	WDP-E standard	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 400	c= 1100	d <sub>=</sub> 900	x <sub>=</sub> 850	y <sub>=</sub> 650	z= 163	kociśnieniowa	0,00		
					h= 650	h2= 325	s= 150	k <sub>=</sub> 41,49							
WR	31	1	WDP-E standard	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 400	c= 1100	d <sub>=</sub> 900	x <sub>=</sub> 850	y <sub>=</sub> 650	z= 163	kociśnieniowa	0,00		
					h= 650	h2= 325	s= 150	k <sub>=</sub> 41,49							
WR	32	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272						ocynk	0,00		
WR	33	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272						ocynk	0,00		
WR	34	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						ocynk	0,00		
WR	35	3	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272						ocynk	0,00		
WR	36	1	WDO-E standard	Wyrzutnia dachowa okrągła	d1= 315	d2= 630	d3= 480	h <sub>=</sub> 1 197	h <sub>=</sub> 2 100	h <sub>=</sub> 395	e= 40	kociśnieniowa	0,00		
					s= 150	kg= 8,60									
WR	37	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272						ocynk	0,00		
WR	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						ocynk	3,01		
WR	39	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WR	40	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m						ocynk	0,30		
WR	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.22 m						ocynk	0,11		
WR	42	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WR	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.11 m						ocynk	0,06		
WR	44	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					ocynk	0,16		
WR	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.28 m						ocynk	0,50		
WR	46	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
WR	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk	0,20		
WR	48	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
WR	49	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305							0,00		
WR	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk	0,04		
WR	51	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		

ZESTAWIENIE WENTYLACJA

WR	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 0.17 m						ocynk	0,16		
WR	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m						ocynk	0,25		
WR	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.69 m						ocynk	1,84		
WR	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.87 m						ocynk	0,34		
WR	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.80 m						ocynk	0,32		
WR	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m						ocynk	0,24		
WR	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m						ocynk	0,20		
WR	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						ocynk	0,05		
WR	1	OKR	Rura wentylacyjna z elastycznego PVC	D= 160							PVC	0,00		
WR	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315							ocynk	0,13		
WR	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							ocynk	0,05		
WR	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						ocynk	0,00		
WR	6	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		

Nazwa: Wsz

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew Szafa

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Material	Pow. [m2]	Uwagi	
Wsz	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.60 m					ocynk	0,15	
Wsz	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80				ocynk	0,04	
Wsz	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.26 m					ocynk	0,07	
Wsz	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80				ocynk	0,04	
Wsz	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.77 m					ocynk	0,19	
Wsz	6	1	przepustnica	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80					ocynk	0,00	
Wsz	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.75 m					ocynk	0,19	
Wsz	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.52 m					aluminium	0,13	
Wsz	9	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 80						stal	0,00	
Wsz	10	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80				ocynk	0,04	
Wsz	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2.00 m					ocynk	0,50	
Wsz	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2.00 m					ocynk	0,50	
Wsz	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1.09 m					ocynk	0,27	
Wsz	14	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80				ocynk	0,04	
Wsz	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.97 m					ocynk	0,24	
Wsz	16	1	przepustnica	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80					ocynk	0,00	
Wsz	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.38 m					ocynk	0,10	
Wsz	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.43 m					aluminium	0,11	
Wsz	19	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 80						stal	0,00	
Wsz	20	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.00 m					ocynk	0,63	
Wsz	21	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk	0,06	
Wsz	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m					ocynk	0,06	
Wsz	23	1	przepustnica	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00	
Wsz	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.43 m					ocynk	0,45	
Wsz	25	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				ocynk	0,06	
Wsz	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.54 m					ocynk	0,48	
Wsz	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.60 m					aluminium	0,19	
Wsz	28	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						stal	0,00	
Wsz	29	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2.00 m					ocynk	0,50	

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

Wsz	30	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80					ocynk	0,04		
Wsz	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1.28 m						ocynk	0,32		
Wsz	32	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 80	e= 134	l1= 439					ocynk	0,16		
Wsz	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1.68 m						ocynk	0,42		
Wsz	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2.11 m						ocynk	0,53		
Wsz	35	1	przepustnica	Przepustnica okrągła	d= 80	l= 80						ocynk	0,00		
Wsz	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.20 m						ocynk	0,05		
Wsz	37	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80					ocynk	0,04		
Wsz	38	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1.52 m						ocynk	0,38		
Wsz	39	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80					ocynk	0,04		
Wsz	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 80	l= 0.53 m						aluminium	0,13		
Wsz	41	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 80							stal	0,00		
Wsz	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2.06 m						ocynk	0,52		
Wsz	43	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 80	e= 336	l1= 785					ocynk	0,30		
Wsz	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 2.04 m						ocynk	0,51		
Wsz	45	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80					ocynk	0,04		
Wsz	46	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80					ocynk	0,04		
Wsz	47	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 80	d2= 125	l1= 92					ocynk	0,07		
Wsz	48	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
Wsz	49	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305							0,00		
Wsz	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 1.46 m						ocynk	0,37		
Wsz	51	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 80	d2= 125	l1= 92					ocynk	0,07		
Wsz	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						ocynk	0,04		
Wsz	53	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		
Wsz	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.24 m						ocynk	0,48		
Wsz	55	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305							0,00		
Wsz	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.34 m						ocynk	0,09		
Wsz	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.50 m						ocynk	0,47		
Wsz	58	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100					ocynk	0,06		
Wsz	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m						ocynk	0,03		
Wsz	60	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					ocynk	0,06		
Wsz	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk	0,02		
Wsz	62	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
Wsz	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m						ocynk	0,02		
Wsz		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 80	d2= 125	l1= 92					ocynk	0,07		
Wsz		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 6.00 m						ocynk	1,51		
Wsz		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 80	l1= 0.05 m						ocynk	0,01		
Wsz		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08		

## ZESTAWIENIE WENTYLACJA

Wsz	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.18 m						ocynk	0,07		
Wsz	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m						ocynk	0,02		
Wsz	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 80							ocynk	0,02		
Wsz	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							ocynk	0,04		
Wsz	1	KLAPA PRZECIWPOŻAROWA EI120 WRAZ Z SIŁOWNIKIEM, WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	D= 125	P= 350						Stal ocynk.	0,00		
Wsz	1	CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d= 125	l= 305							0,00		
Wsz	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 80					ocynk	0,04		
Wsz	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 125					ocynk	0,10		

## Uwaga:

Przy wykonywaniu wycen należy uwzględnić :

- zaokrąglenie długości kanałów wentylacyjnych w górę do pełnych jednostek
- systemy mocowań urządzeń i elementów wentylacyjnych np. systemowych
- kanały czepne, wyrzutowe i wszystkie przejścia z dach lub ściany zewn. należy izol. term. mat o 50gr ,
- kanały nawiewne i wywiewne, należy izol. term. mat o 50gr
- kable elektryczne zasilające urządzenia
- kanały wentylacyjne klimatyzacji, należy izol. term. mat o 50gr firmy
- Kolorystyka elementów nawiewno-wywiewnych wg. wytycznych architektów
- osprzęt elektryczny znajduje się w zestawieniu, automatyków, elektryków. Przed zamówieniem, należy sprawdzić ich zgodność z dokumentacją.
- dokładne dane techniczne dobranych urządzeń znajdują się w kartach doborowych,
- przed zamówieniem, należy sprawdzić zestawienie urządzeń i w przypadku braku jakiś elementów dodatkowych, należy je doliczyć
- nieujęte elementy w zestawieniu, należy odczytać z rysunków lub założyć samodzielnie
- przed zamówieniem należy sprawdzić strony obsługowe urządzeń
- na kanałach wentylacyjnych, należy wycenić rewizje czyszczące
- zestawienia materiałów, należy analizować łącznie z rysunkami
- zaokrąglenie długości kanałów wentylacyjnych w górę do pełnych jednostek
- wymiary wszystkich kanałów należy szczegółowo domierzyć na budowie