

Nazwa: IN

Typ: Nawiewny

Opis: indywidualne układy nawiewne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
IN	1	1	TD-800/200 SILENT	Wentylator kanałowy okrągły silent + regulator przepływu + wyłącznik serwisowy	d= 200	l= 568					ocynk	0,00	
IN	5	1	TD-800/200 SILENT	Wentylator kanałowy okrągły silent + regulator przepływu + wyłącznik serwisowy	d= 200	l= 568					ocynk	0,00	
IN	6	1	DH-200/45 T	Nagrzewnica elektryczna okrągła N1 + niezbędny osprzęt elektryczny ( w tym regulator, czujnik temp., wyłącznik serwisowy)	d= 200	l= 400					ocynk	0,00	
IN	7	1	RF1*+panelowy	Filtr prostokątny	a= 200	b= 400	l= 400				ocynk	0,00	
IN	8	2	AKU-COMP 200 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 200	L[m]= 0,6	Masa[kg]= 0,9				Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa	0,00	
IN	9	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					ocynk	0,00	
IN	10	2	CD1*+DA2	Anemostat okrągły + przepustnica	D2= 200						stal	0,00	
IN	12	1	RF1*+panelowy	Filtr prostokątny	a= 200	b= 500	l= 500				ocynk	0,00	
IN	13	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					ocynk	0,00	
IN	23	1	ZS	Prostokątna czerpnia ścienna z nieruchomymi kierownicami	a= 200	b= 500					ocynk	0,00	
IN	24	1	ZS	Prostokątna czerpnia ścienna z nieruchomymi kierownicami	a= 200	b= 400					ocynk	0,00	

## Załącznik nr 3 - zestawienie materiałów instalacji wentylacji\_zadanie 1

IN	36	1	DH-200/60 T	Nagrzewnica elektryczna okrągła N5 + niezbędny osprzęt elektryczny ( w tym regulator, czujnik temp., wyłącznik serwisowy)	d= 200	l= 400						ocynk	0,00	
IN		3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					ocynk	0,08	0,24
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 8.16 m						ocynk	5,13	5,13
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.09 m						ocynk	1,31	1,31
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.29 m						ocynk	0,81	0,81
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.91 m						ocynk	0,57	0,57
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.83 m						ocynk	0,52	0,52
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.79 m						ocynk	0,49	0,49
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.52 m						ocynk	0,33	0,33
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m						ocynk	0,26	0,26
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.33 m						ocynk	0,21	0,21
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.28 m						ocynk	0,18	0,18
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m						ocynk	0,07	0,07
IN		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						ocynk	0,06	0,13
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.08 m						ocynk	0,05	0,05
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.13 m						ocynk	1,07	1,07
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.04 m						ocynk	1,19	1,19
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.63 m						ocynk	0,64	0,64
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.64 m						ocynk	0,25	0,25
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.51 m						ocynk	0,20	0,20
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m						ocynk	0,13	0,13
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m						ocynk	0,11	0,11
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.28 m						ocynk	0,11	0,11
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						ocynk	0,08	0,08
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m						ocynk	0,03	0,03
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.40 m						ocynk	0,44	0,44
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.35 m						ocynk	0,11	0,11
IN		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.18 m						ocynk	0,06	0,06
IN		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,61	0,61
IN		1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,53	0,53
IN		3	NO	Nawietrzak okienny									0,00	
IN		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,12
IN		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,14
IN		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 667					ocynk	0,93	0,93
IN		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 670					ocynk	0,80	0,80
IN		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.04 m						ocynk	0,01	0,03
IN		1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,06

## Załącznik nr 3 - zestawienie materiałów instalacji wentylacji\_zadanie 1

IN		4	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 200	l= 100						ocynk	0,00	
IN		3	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00	
IN		1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							stal	0,00	
IN		7	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	1,80
IN		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,49
IN		4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					ocynk	0,10	0,40
IN		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13
IN		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 500						ocynk	0,10	0,10
IN		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 400						ocynk	0,08	0,08
IN		2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 330					ocynk	0,39	0,77
IN		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 190					ocynk	0,23	0,23
IN		1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,16	0,16
IN		1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 160	d3= 125	l1= 300				ocynk	0,31	0,31
IN		1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	l1= 293				ocynk	0,25	0,25
IN		izolacja wełną mineralną o grubości 40 mm											25 m2	
IN		izolacja wełną mineralną o grubości 80 mm											2 m2	

## Załącznik nr 3 - zestawienie materiałów instalacji wentylacji\_zadanie 1

**Nazwa:** IW**Typ:** Wywiewny**Opis:** indywidualne systemy wyciągowe

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
IW	1	1	TD-350/125 SILENT	Wentylator kanałowy okrągły silent + regulator przepływu + wyłącznik serwisowy	d= 125	l= 462			ocynk		0,00	
IW	2	1	TD-500/150- 160 SILENT	Wentylator kanałowy okrągły silent + regulator przepływu + wyłącznik serwisowy	d= 160	l= 484			ocynk		0,00	
IW	3	1	TD-350/125 SILENT	Wentylator kanałowy okrągły silent + regulator przepływu + wyłącznik serwisowy	d= 125	l= 462			ocynk		0,00	
IW	9	1	TD-500/150- 160 SILENT	Wentylator kanałowy okrągły silent + regulator przepływu + wyłącznik serwisowy	d= 160	l= 484			ocynk		0,00	
IW	11	1	SILENT 100 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 100	A= 158	B= 109,3		tworzywa sztuczne		0,00	
IW	12	2	AKU-COMP 160 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	L[m]= 0,6	Masa[ kg]= 0,7		Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa		0,00	
IW	18	8	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125			ocynk		0,00	

## Załącznik nr 3 - zestawienie materiałów instalacji wentylacji\_zadanie 1

IW	19	4	AKU-COMP 125 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 125	L[m]= 0,6	Masa[ kg]= 0,6		Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa		0,00	
IW	26	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160			ocynk		0,00	
IW	27	1	SLIM E-200	ciepła kurtyna powietrzna biała o długości 2m + wsporaki montażowe							0,00	
IW		3		udrożnienie i podłączenie przewodu wyrzutowego do istniejącej wentylacji grawitacyjnej								
IW		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk		0,08	0,08
IW		3	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78		ocynk		0,08	0,25
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.12 m			ocynk		2,57	2,57
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.14 m			ocynk		1,58	1,58
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.69 m			ocynk		0,85	0,85
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.17 m			ocynk		0,59	0,59
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.46 m			ocynk		0,23	0,23
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.73 m			ocynk		2,64	2,64
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.76 m			ocynk		1,48	1,48
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.87 m			ocynk		1,13	1,13
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.26 m			ocynk		0,89	0,89
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.17 m			ocynk		0,85	0,85
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.95 m			ocynk		0,77	0,77
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.63 m			ocynk		0,64	0,64
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.53 m			ocynk		0,60	0,60
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.22 m			ocynk		0,48	0,48
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.02 m			ocynk		0,40	0,40
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.98 m			ocynk		0,39	0,39
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.82 m			ocynk		0,32	0,32
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.57 m			ocynk		0,22	0,22
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.55 m			ocynk		0,22	0,22
IW		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m			ocynk		0,20	0,41
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.50 m			ocynk		0,20	0,20
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.46 m			ocynk		0,18	0,18

Załącznik nr 3 - zestawienie materiałów instalacji wentylacji\_zadanie 1

IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m			ocynk		0,17	0,17
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m			ocynk		0,17	0,17
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.40 m			ocynk		0,16	0,16
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m			ocynk		0,12	0,12
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.29 m			ocynk		0,11	0,11
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m			ocynk		0,10	0,10
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.22 m			ocynk		0,09	0,09
IW		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m			ocynk		0,08	0,24
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m			ocynk		0,06	0,06
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.15 m			ocynk		0,06	0,06
IW		3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m			ocynk		0,04	0,12
IW		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.67 m			ocynk		0,21	0,21
IW		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,14
IW		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,05
IW		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160						0,05	0,10
IW		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,19
IW		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 125						0,04	0,11
IW		1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 160				ocynk		0,04	0,04
IW		1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 100	l= 50	A= 300	B= 300	ocynk		0,00	
IW		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272			ocynk		0,00	
IW		2	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213			ocynk		0,00	
IW		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170			ocynk		0,00	
IW		4	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100			ocynk		0,00	
IW		4	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 125	l= 100			ocynk		0,00	
IW		4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160				stal		0,00	
IW		5	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125				stal		0,00	
IW		1	BSE	Kolano ścięte + osiatkowana wyrzutnia	alfa= 15	r= 0,8	d1= 160		ocynk		0,03	0,03
IW		5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		ocynk		0,16	0,82
IW		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160		ocynk		0,16	0,33

Załącznik nr 3 - zestawienie materiałów instalacji wentylacji\_zadanie 1

IW		22	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125		ocynk		0,10	2,20
IW		3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125		ocynk		0,10	0,30
IW		1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125		ocynk		0,10	0,10
IW		2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125		ocynk		0,05	0,10
IW		1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210		ocynk		0,23	0,23
IW		2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170		ocynk		0,19	0,38
IW		3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170		ocynk		0,16	0,47
IW	izolacja wełną mineralną o grubości 20mm											20 m2
IW	izolacja wełną mineralną o grubości 80mm + płaszcz z blachy ocynkowanej											7 m2

Nazwa: K

Typ:

Opis: klimatyzacja

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	opis
K	3			jednostka kasetowa o mocy chłodniczej nominalnej Qch=2,2 kW Qg=2,5 kW m=14 kg + maskownica + sterownik ścienny
K	1			jednostka kasetowa o mocy chłodniczej nominalnej Qch=2,8 kW Qg=3,2 kW m=14 kg + maskownica + sterownik ścienny
K	1			Agregat klimatyzacji o mocy nominalnej Qch=22,4 Qg=25 kW + automatyka w dostawie producenta, montaż na konstrukcji wsporczej według PW konstrukcji
K	22 m			Rura miedziana CU w izolacji 0,35W/mK Ø6,35mm
K	55m			Rura miedziana CU w izolacji 0,35W/mK Ø9,52mm
K	28m			Rura miedziana CU w izolacji 0,35W/mK Ø12,75mm
K	40m			Rura miedziana CU w izolacji 0,35W/mK Ø15,88mm
K	3m			Rura miedziana CU w izolacji 0,35W/mK Ø19,05mm
K	5m			Rura miedziana CU w izolacji 0,35W/mK Ø22,2mm
K	13 kg			uzupełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R410A
K	70m			Rura PP w izolacji Ø25mm - odprowadzenie skroplin
K	ok 8 szt			syfon antyzapachowy - ilość według obmiaru na budowie