

Instalacje wentylacji i klimatyzacji

Nr	Symbol, nazwa	Przykładowy producent, typ	Parametry	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. w PLN	Wartość w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>Podany niżej wykaz firm - producentów materiałów i urządzeń należy traktować jako przykładowy i stanowiący podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano instalację. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem oraz o parametrach nie niższych niż podano poniżej. Wszystkie roboty, urządzenia i materiały użyte do realizacji instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami (np. posiadać odpowiednie certyfikaty). Wykonawca przy wycenie musi uwzględnić wszystkie materiały i prace pomocnicze, pomiary i próby ciśnieniowe instalacji, napisane instrukcji eksploatacji oraz szkolenie obsługi. Instalacja po zakończeniu prac ma być kompletna, spełniająca założenia projektowe i gotowa do eksploatacji. Należy obowiązkowo wypełnić załączone tabele przyjmując do wyceny założone produkty, systemy i rozwiązania. W przypadku zastosowania rozwiązań alternatywnych (spełniających założenia projektowe) do oferty należy załączyć kopię tabel z podaniem ceny produktów i producentów dla rozwiązań alternatywnych.</p>								
INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI								
V1	Kanały wentylacyjne			ŁĄCZNIE POZYCJA V1				
V1.1	Kanały wentylacyjne	Instal		Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości odpowiedniej dla wymiarów kanału i ciśnienia powietrza wraz z kształtkami, kolanami, elementami regulacyjnymi (przepustnicami), materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej z przekładkami tłumiącymi drgania.	m ²	90		
V1.2	Kanały wentylacyjne	Instal	dn100mm dn160mm dn200mm	Przewody wentylacyjne okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej o grubości odpowiedniej dla wymiarów kanału i ciśnienia powietrza wraz z kształtkami, elementami regulacyjnymi (przepustnicami), materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej z przekładkami tłumiącymi drgania.	mb	10 6 7		
V1.3	Izolacja cieplna	Isover Ventilam Alu	gr.30mm	Izolacja cieplna przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej na płaszczy z folii aluminiowej, wzmocnionej siatką z włókien szlanych wraz z kompletem materiałów montażowych (systemy dla central nawiewne i wyciągowe budynku i aranżacji)	m ²	81		
V1.4	Izolacja cieplna	Isover Ventilam Alu	gr.80mm	Izolacja cieplna przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej na płaszczy z folii aluminiowej, wzmocnionej siatką z włókien szlanych wraz z kompletem materiałów montażowych (kanał czerpny świeżego powietrza)	m ²	20		
V1.5	Przepustnica regulacyjna do kanałów okrągłych		dn100mm	Przepustnica regulacyjna do montażu na kanałach okrągłych.	szt.	2		
V1.6	Przepustnica regulacyjna do kanałów okrągłych		dn160mm	Przepustnica regulacyjna do montażu na kanałach okrągłych.	szt.	4		
V1.7	Przepustnica regulacyjna do kanałów prostokątnych		200x200	Przepustnica regulacyjna do montażu na kanałach prostokątnych	szt.	1		
V1.8	Przepustnica regulacyjna do kanałów prostokątnych		300x200	Przepustnica regulacyjna do montażu na kanałach prostokątnych	szt.	3		
V1.9	Przepustnica regulacyjna do kanałów prostokątnych		350x200	Przepustnica regulacyjna do montażu na kanałach prostokątnych	szt.	1		
V1.10	Przepustnica regulacyjna do kanałów prostokątnych		450x200	Przepustnica regulacyjna do montażu na kanałach prostokątnych	szt.	1		

Instalacje wentylacji i klimatyzacji

Nr	Symbol, nazwa	Przykładowy producent, typ	Parametry	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. w PLN	Wartość w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V.2	Centrale wentylacyjne i inny sprzęt			ŁĄCZNIE POZYCJA V1				
V2.1	Centrala wentylacyjna NW1 nawiew	VTS VVS021c	1240m3/h dP=350Pa	Centrala wentylacyjna nawiewna i wyciągowa w wykonaniu wewnętrznym, z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła Nawiew : króciec elastyczny przepustnica wielopłaszczyznowa filtr powietrza M5 przeciwprądowy wymiennik ciepła nagrzewnica powietrza, elektryczna wentylator z płynną regulacją obrotów (przetwornica częstotliwości) filtr powietrza F7 króciec elastyczny konstrukcja nośna, stalowa rama wsporcza pod centralę	kpl.	1		
	NW1 wywiew		870m3/h dP=350Pa	Wywiew: króciec elastyczny przepustnica wielopłaszczyznowa filtr powietrza M5 przeciwprądowy wymiennik ciepła wentylator z płynną regulacją obrotów (przetwornica częstotliwości) króciec elastyczny				
V2.2	TA/NW1/01	TROX MS-F/800x300x500/4x100/P	5dB (250Hz) 2Pa	Tłumik akustyczny kulisowy, kanałowy wraz z kompletem materiałów montażowych.	kpl.	1		
V2.3	TA/NW1/02	TROX MS-F/800x300x1000/3x200/P	26dB (250Hz) 17Pa	Tłumik akustyczny kulisowy, kanałowy wraz z kompletem materiałów montażowych.	kpl.	1		
V2.4	TA/NW1/03	TROX MS-F/800x300x500/3x200/P	15dB (250Hz) 7Pa	Tłumik akustyczny kulisowy, kanałowy wraz z kompletem materiałów montażowych.	kpl.	1		
V2.5	TA/NW1/04	TROX MS-F/800x300x500/3x200/P	15dB (250Hz) 7Pa	Tłumik akustyczny kulisowy, kanałowy wraz z kompletem materiałów montażowych.	kpl.	1		
V2.6	TA/NW1/05	TROX MS-F/800x300x500/3x200/P	15dB (250Hz) 7Pa	Tłumik akustyczny kulisowy, kanałowy wraz z kompletem materiałów montażowych.	kpl.	1		
V2.7	W1 W2 W5 W7 W8 W9	Helios MiniVent® M1/100	30-50m3/h	Wentylator wyciągowy do montażu w ścianie z klapą zwrotną, wraz z kompletem materiałów montażowych.	kpl.	6		
V2.8	W3 W4 W6	Helios MiniVent® M1/120	120m3/h	Wentylator wyciągowy do montażu w ścianie z klapą zwrotną, wraz z kompletem materiałów montażowych.	kpl.	3		
V.3	Urządzenia klimatyzacyjne			ŁĄCZNIE POZYCJA V.2				
V.3.1	JW1/JZ1 JW2/JZ2	WXS 12D/XS 12D	3,55kW max dł instalacji do 20m	Klimatyzator typu split, czynnik chłodniczy R32	szt.	2		
V.4	Wywiewy i nawiewy			ŁĄCZNIE POZYCJA V.3				
V.4.1	axb	800x500		Wyrzutnia powietrza	szt.	1		
V.4.2	axb	300x400		Czerpnia powietrza	szt.	1		
V.4.3	ZW100	Trox LVS	dn100	Zawór wentylacyjny wywiewny z blachy stalowej, malowany lakierem proszkowym na kolor uzgodniony z architektem wnętrz wraz z kompletem materiałów montażowych.	szt.	1		
V.4.4	ZN100	Trox Z-LVS	dn100	Zawór wentylacyjny nawiewny z blachy stalowej, malowany lakierem proszkowym na kolor uzgodniony z architektem wnętrz wraz z kompletem materiałów montażowych.	szt.	1		
V.4.5	KR400x100	Smay ALS	425x125	Kratka wentylacyjna prostokątna jednorzędowa do montażu na kanale prostokątnym stalowa z przepustnicą regulacyjną wraz z kompletem materiałów montażowych	szt.	10		
V.4.6	KR200x200	Smay ALS	225x225	Kratka wentylacyjna prostokątna jednorzędowa do montażu na kanale prostokątnym stalowa z przepustnicą regulacyjną wraz z kompletem materiałów montażowych	szt.	1		

Instalacje wentylacji i klimatyzacji

Nr	Symbol, nazwa	Przykładowy producent, typ	Parametry	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn. w PLN	Wartość w PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V.4.7	KRO325x75	Smay STRS	325x75	Kratka wentylacyjna prostokątna do montażu na kanale okrągłym jednorzędowa stalowa z przepustnicą regulacyjną wraz z kompletem materiałów montażowych.	szt.	4		
V.4.8	N1	Darco NO150-A	dn150	Nawietrzak ścienny okrągły wraz z anemostatem i czerpnią powietrza z siatką chroniącą przed owadami. Kolor czerpni do uzgodnienia z Architektem.	szt.	1		
V.5	Automatyka			ŁĄCZNIE POZYCJA V.4				
V.5.1	Automatyka			Kompletny układ automatyki centrali wentylacyjnej dostarczany przez producenta centrali.	kpl.			