

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt K22A242 Rettungswache Mittweida

Bauvorhaben Errichtung einer Rettungswache in Mittweida, Hainichener Straße 10 - -
--

Leistung (LV) 04 Los 045 - Lüftungsinstallation

Planverfasser
Krämer & Partner Planungsgesellschaft mbH
Herschelstraße 10
08060 Zwickau

Tel.: 0375/3900563

p.brenner@ikpz.de

Ausführungsbeginn siehe VHB Formblätt...
--

Ausführungsende siehe VHB Formblätt...
--

Angebotsaufforderung Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.
--

Abgabetermin siehe VHB Formblät...
--

Abgabezeit siehe VHB Formblätter
--

Abgabeort siehe VHB Formblätter

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung) Offenes Verfahren
--

Zuschlagsfrist siehe VHB Formblätter
--

MwSt. 19,00 %

Währung EUR

Seiten ohne Anlage(n) Seiten: 63
--

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

Leistungsverzeichnis

Projekt (K22A242)
Rettungswache Mittweida
Leistung (LV)
04 Los 045 - Lüftungsinstallation

Bauvorhaben		
Errichtung einer Rettungswache in Mittweida, Hainichener Straße 10		
Bauherr		
Landkreis Mittweida Krankenhaus gGmbH Hainichener Straße 4 - 6 09648 Mittweida	Telefon Fax	
Planverfasser / Ausschreibung		
Krämer & Partner Planungsgesellschaft m... Herschelstraße 10 08060 Zwickau	Telefon 0375/3900563 Fax p.brenner@ikpz.de	Ansprechpartner: ... Brenner, Patrick
Bauleitung		
	Telefon Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (p.brenner@ikpz.de)

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Inhaltsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 LV Los 045 - Lüftungsinstallation		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
04.001	Titel Zentralgeräte und Zubehör	4
04.002	Titel Luftverteilsystem	17
04.003	Titel Luftdurchlässe und Zubehör	26
04.004	Titel Klappen, Regler, Schalldämpfer	31
04.005	Titel Brandschutz- und Rauchschutzeinrichtungen	39
04.006	Titel Dämmarbeiten	43
04.007	Titel Montagematerial	46
04.009	Titel Dokumentation in Papier- und Datenform	52
04.010	Titel Sonderleistungen	55
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	60
	Bieterangabenverzeichnis	61

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.001	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.001	Titel Zentralgeräte und Zubehör			
	Lüftungsanlage Sozialbereich			
04.001.1	Zentrales Lüftungsgerät mit WRG, 2.000 m³/h			
	Funktion	Zuluft	Abluft	
	Volumenstrom	2000 m3/h	2000 m3/h	
	Volumenstrom	0.56 m3/s	0.56 m3/s	
	Geschwindigkeit	1.67 m/s	1.67 m/s	
	Geschwindigkeitsklasse	V2	V2	
	(DIN/EN13053/A1-2020-05)			
	Elektr. Leistungsaufnahmeklasse	P1	P1	
	(DIN/EN13053/A1-2020-05)			
	Druck extern Saugseite/Druckseite	100/500 Pa	300/100 Pa	
	SFPv 1.85 kW/(m3/s)	1.22 kW/(m3/s)		
	SFPv Class	SFP 4	SFP 3	
	(ohne externe Zuschläge)			
	Eurovent energy efficiency class calculation			
	Statische Druckerhöhung Ventilator			
	ohne Einbauverluste	971 Pa	670 Pa	
	Interne Gerätedruckverluste	371 Pa	270 Pa	
	Druckverlust WRG			
	bei Normdichte	143 Pa	144 Pa	
	Leistungsaufnahme	1.11 kW	0.75 kW	
	Mischluft Rate	0 %		
	Elektro Nacherhitzer	No		
	Winterfall			
	AHU Energie Effizienz Klasse Winter	B	(2016)	
	Auslegungstemperatur Eurovent	-15.0 °C		
	Temperaturwirkungsgrad WRG 75.00 %			
	Sommerfall			
	AHU Energie Effizienz Klasse Sommer	B?		
	Land/Stadt	Germany/Berlin		
	Auslegungstemperatur trocken	30.1°C		
	Auslegungstemperatur Taupunkt	12.8°C		
	Temperaturwirkungsgrad WRG 75 %			
	Feuchtwirkungsgrad WRG 0 %			
	RLT Energie Effizienz Klasse A+			
	Wärmerückgewinnungsklasse	H1		
	(DIN/EN13053/A1-2012-02)			
	Wärmerückgewinnungsklasse	H2		
	(DIN/EN13053/A1-2020-05)			
	SFPv (gew. Mittelwert)			
		1.53 kW/(m3/s)		
	SFPv Klasse (gew. MW)	SFP 3		
	(ohne externe Zuschläge)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.001	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Zentralgeräte und Zubehör	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
<p>ErP-Verordnung Nr.:1253/2014(Lüftungsgeräte) 2018 erfüllt!</p> <p>Gerätetyp ZLA kombiniertes Zu-/Abluftgerät Anlagentyp NWLA Antriebsart: - Bauseitige Drehzahlregelung zur Erfüllung der ErP erforderlich.</p> <p>Filter-Warnvorrichtung: - Optische Filterdifferenzdruckanzeige installiert. Typ WRG System Plattentauscher Wirkungsgrad WRG eta/eta Limit 75/73 % Spez. Ventilatorleistung Lüftung: SVLint/SVLint limit 839/1077 W/(m3/s) Druckverlust Lüftungsbauteile Delps,int 412 Pa Externe Leckage 1.12 %</p> <p>- 1 Stck Typ</p> <p>- 1 Satz Grundrahmen, verzinkt - Höhe 80 mm</p> <p>- 2 Stck Transportflaschen, max. 1500 kg (Satz 4Stk.)</p> <p>- 4 Satz Gerätefüße - verzinkt Höhe 160mm, Belastung max.250 kg/Fuß (1 Satz = 2 Stck)</p> <p>ZULUFT</p> <p>- 1 Stck Jalousieklappe über Gerätequerschnitt ausenliegend an Stirnwand montiert</p> <p>- 1 Stck Segeltuchstutzen an Stirnwand montiert Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung</p> <p>- 1 Stck Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen</p> <p>- 1 Stck Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore</p>					
			Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.001	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- min. Drehmoment 15Nm je Motor			
	- 1 Stck			
	Paneelfilter - Einheit			
	Filter			
	Klasse ISO 16890 ePM1/50%			
	Klasse EN779 F7			
	Filterrahmen Kunststoff			
	Wirkungsgrad Em % 82			
	Abscheidegrad Am % 99.5			
	Zellen			
	freie Filterfläche m2 8.20			
	Anzahl / Größe Stk./mm 1/592x472x96			
	Anzahl / Größe Stk./mm 0/0x0x0 ()			
	Anzahl / Größe Stk./mm 0/0x0x0 ()			
	Anzahl / Größe Stk./mm 0/0x0x0 ()			
	Temperatur max. zulässig °C 80			
	Feuchte max. zulässig % 100			
	Kompaktschnellspannvorrichtung			
	- Ausführung verzinkt			
	Druckverlust			
	Anfang Pa 68			
	Ende (EN13053-2012) Pa 200			
	Ende (EN13053-2020) Pa 168			
	Dimensionierung Pa 134			
	Energieklasse E			
	- 2 Stck			
	Messnippel (Aluminium)			
	- 1 Satz			
	Ersatzfiltergarnitur			
	- 1 Stck			
	Manometer 0 - 500 Pa - montiert			
	- 1 Stck			
	Energierückgewinnung - Einheit			
	mit Bypass			
	- Doppelplattentauscher in Kreuz/Gegenstromschaltung			
	Energierückgewinnung			
	Typ H2			
	Berechnung für: Sommer Winter			
	Rückwärmezahl 0.76 0.81			
	Rückwärmezahl nach EN13053/2020 0.75			
	Wirkungsgrad % 76 81			
	Leistung			
	Gesamt kW 3.1 19.3			
	Wärmetauscher			
	Platten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.001	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
				Übertrag:
	Lamellenabstand mm	3.00		
	Berechnung Winter			
	Luft Zuluft Abluft			
	Volumenstrom m3/h	2000 2000		
	Druckverlust Pa	132 138		
	- bei Normdichte Pa	143 144		
	Einbaudruckverlust Pa	54		
	Eintritt			
	Temperatur / Feuchte rel. °C/%	-15.0/90	21.0/30	
	Feuchte absolut g/kg	0.9 4.6		
	Austritt			
	Temperatur / Feuchte rel. °C/%	14.1/ 9	-3.9/99	
	Feuchte absolut g/kg	0.9 2.8		
	Kondensatmenge kg/h	0.0 4.2		
	Frostschutzbetrieb °C/%	-9.2/53		
	Berechnung Sommer			
	Eintritt			
	Temperatur / Feuchte rel. °C/%	32.0/40	26.0/50	
	Feuchte absolut g/kg	11.9 10.5		
	Austritt			
	Temperatur / Feuchte rel. °C/%	27.4/52	30.6/38	
	Feuchte absolut g/kg	11.9 10.5		
	- 1 Stck			
	Ventilator - Einheit			
	Hochleistungs-Radiallauftrad ohne Spiralgehäuse			
	Luft			
	Volumenstrom m3/h	2000		
	Druck Bezug bar	1.013		
	Temperatur Bezug °C	20		
	Ventilator			
	Druckverluste			
	Extern Pa	600		
	Gerät Pa	371		
	System Pa	971		
	Kammer Pa	9		
	Dynamisch Pa	18		
	Statisch Pa	980		
	Gesamt Pa	998		
	Wirkdruck an der Düse Pa	297		
	k-Faktor Düsendruck -	116		
	Leistungsaufnahme			
	Betriebspunkt P_elektrisch kW	1.11		
	Pref. nach EN13053 kW	1.32		
	SFPv kW/(m3/s)	1.85		
	SFPint (ErP 1253/2014) W/(m3/s)	425		
	Wirkungsgrad			
	Systemwirk. stat/tot %	48.7/49.6		
	EU Verordnung Nr. 327/2011 %	63.1		
	Drehzahl			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.001	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ist 1/min 2731 Max 1/min 3140			
	Schalleistung - unbewertet dB 94 Schalleistung - A-bew. dB(A) 89 Schalleistung Ventilator			
	Saug- Druck- Seite Seite			
	63 Hz dB/dB(A) 75/ 4978/ 51			
	125 Hz dB/dB(A) 75/ 5976/ 60			
	250 Hz dB/dB(A) 87/ 7990/ 81			
	500 Hz dB/dB(A) 79/ 7581/ 78			
	1000 Hz dB/dB(A) 74/ 7482/ 82			
	2000 Hz dB/dB(A) 74/ 7581/ 82			
	4000 Hz dB/dB(A) 72/ 7378/ 79			
	8000 Hz dB/dB(A) 68/ 6773/ 72			
	Summe dB/dB(A) 89/ 8392/ 88			
	Motor			
	Nennleistung kW 1.65			
	Spannung/Frequenz V/Hz 3x400/50			
	Nennstrom A 2.50			
	Schutzart IP54			
	Iso-Klasse B			
	Wicklungsschutz aktives Temperaturmanagement			
	Schalleistung Gerät			
	Saug- Druck- Aussen am Seite Seite Gerät			
	63 Hz dB/dB(A) 75/ 4977/ 5064/ 37			
	125 Hz dB/dB(A) 75/ 5975/ 5960/ 44			
	250 Hz dB/dB(A) 87/ 7989/ 8064/ 55			
	500 Hz dB/dB(A) 79/ 7580/ 7750/ 47			
	1000 Hz dB/dB(A) 74/ 7481/ 8153/ 53			
	2000 Hz dB/dB(A) 74/ 7579/ 8056/ 57			
	4000 Hz dB/dB(A) 72/ 7375/ 7642/ 43			
	8000 Hz dB/dB(A) 68/ 6770/ 6930/ 29			
	Summe dB/dB(A) 89/ 8391/ 8668/ 61			
	- 2 Stck Messnippel (Aluminium)			
	- 1 Stck Reparaturschalter - montiert und von oben verdrahtet Mehrstufige und stufenlose Motore 5,5 kW bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen			
	- 1 Stck Erhitzer - Einheit Medium: Pumpenwarmwasser PWW / Sole Wärmetauscher			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.001	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Material</p> <p>Rahmen Aluminium</p> <p>Rohrausführung Kupferrohr</p> <p>Lamelle Aluminium</p> <p>Rohrreihen / Wasserwege RR/WW 2/10</p> <p>Lamellenabstand mm 2.10</p> <p>Anschlüsse innen / aussen innen</p> <p>Anzahl Anschlüsse Vorlauf DN 1 x 20</p> <p>Anzahl Anschlüsse Rücklauf DN 1 x 20</p> <p>Inhalt l 1</p> <p>Luft</p> <p>Volumenstrom m3/h 2000</p> <p>Druckverlust Pa 51</p> <p>Anströmgeschwindigkeit m/s 3.14</p> <p>Eintritt</p> <p>Temperatur / Feuchte rel. °C/% 0.0/90.0</p> <p>Feuchte absolut g/kg 3.4</p> <p>Austritt</p> <p>Temperatur / Feuchte rel. °C/% 20.0/23.5</p> <p>Feuchte absolut g/kg 3.4</p> <p>Leistung</p> <p>Gesamt kW 13.4</p> <p>Medium</p> <p>Wasser / Glykol Wasser</p> <p>Anteil Glykol % 0</p> <p>Massenstrom kg/h 577.5</p> <p>Volumenstrom m3/h 0.6</p> <p>Eintritt / Austritt °C/°C 60.0/ 40.0</p> <p>Strömungsgeschwindigkeit m/s 0.50</p> <p>Druckverlust kPa 2.5</p> <p>Druck max. zulässig bar 16.0</p> <p>- 1 Stck</p> <p>Frost-/Vereisungsschutzthermostat - montiert</p> <p>- 1 Stck</p> <p>Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen</p> <p>- 1 Stck</p> <p>Segeltuchstutzen</p> <p>an Stirnwand montiert</p> <p>Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung</p> <p>ABLUFTE</p> <p>- 1 Stck</p> <p>Segeltuchstutzen</p> <p>an Stirnwand montiert</p> <p>Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter</p>			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.001	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Ausführung</p> <p>- 1 Stck Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen</p> <p>- 1 Stck Paneelfilter - Einheit Filter Klasse ISO 16890 ePM10/70% Klasse EN779 M5 Filterrahmen Kunststoff Wirkungsgrad Em % 69 Abscheidegrad Am % 99.2 Zellen freie Filterfläche m2 8.20 Anzahl / Größe Stk./mm 1/592x472x96 Anzahl / Größe Stk./mm 0/0x0x0 () Anzahl / Größe Stk./mm 0/0x0x0 () Anzahl / Größe Stk./mm 0/0x0x0 () Temperatur max. zulässig °C 80 Feuchte max. zulässig % 100 Kompaktschnellspannvorrichtung - Ausführung verzinkt Druckverlust Anfang Pa 64 Ende (EN13053-2012) Pa 200 Ende (EN13053-2020) Pa 164 Dimensionierung Pa 132</p> <p>Energieklasse E</p> <p>- 2 Stck Messnippel (Aluminium)</p> <p>- 1 Satz Ersatzfiltergarnitur</p> <p>- 1 Stck Manometer 0 - 500 Pa - montiert</p> <p>- 1 Stck Ventilator - Einheit Hochleistungs-Radiallaufwerk ohne Spiralgehäuse Luft Volumenstrom m3/h 2000 Druck Bezug bar 1.013 Temperatur Bezug °C 20 Ventilator Druckverluste Extern Pa 400</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Retterungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.001	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gerät	Pa	270	
	System	Pa	670	
	Kammer	Pa	9	
	Dynamisch	Pa	18	
	Statisch	Pa	679	
	Gesamt	Pa	697	
	Wirkdruck an der Düse	Pa	297	
	k-Faktor Düsendruck	-	116	
	Leistungsaufnahme			
	Betriebspunkt P_elektrisch	kW	0.75	
	Pref. nach EN13053	kW	0.94	
	SFPv	kW/(m3/s)	1.22	
	SFPint (ErP 1253/2014)	W/(m3/s)	413	
	Wirkungsgrad			
	Systemwirk. stat/tot	%	49.6/50.9	
	EU Verordnung Nr. 327/2011	%	63.1	
	Drehzahl			
	Ist	1/min	2334	
	Max	1/min	3140	
	Schalleistung - unbewertet dB 87			
	Schalleistung - A-bew. dB(A) 84			
	Schalleistung Ventilator			
	Saug- Seite	Druck- Seite		
	63 Hz	dB/dB(A)	69/ 4371/ 45	
	125 Hz	dB/dB(A)	69/ 5369/ 53	
	250 Hz	dB/dB(A)	79/ 7081/ 72	
	500 Hz	dB/dB(A)	73/ 7076/ 73	
	1000 Hz	dB/dB(A)	70/ 7079/ 79	
	2000 Hz	dB/dB(A)	71/ 7277/ 78	
	4000 Hz	dB/dB(A)	68/ 6974/ 75	
	8000 Hz	dB/dB(A)	63/ 6269/ 68	
	Summe	dB/dB(A)	81/ 7785/ 83	
	Motor			
	Nennleistung	kW	1.65	
	Spannung/Frequenz	V/Hz	3x400/50	
	Nennstrom	A	2.50	
	Schutzart	IP54		
	Iso-Klasse	B		
	Wicklungsschutz	aktives Temperaturmanagement		
	Schalleistung Gerät			
	Saug- Seite	Druck- Seite	Aussen am Gerät	
	63 Hz	dB/dB(A)	69/ 4371/ 4557/ 31	
	125 Hz	dB/dB(A)	69/ 5369/ 5353/ 37	
	250 Hz	dB/dB(A)	79/ 7081/ 7255/ 46	
	500 Hz	dB/dB(A)	73/ 7076/ 7345/ 42	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.001	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	1000 Hz	dB/dB(A)	70/ 7079/ 7950/ 50	
	2000 Hz	dB/dB(A)	71/ 7277/ 7852/ 53	
	4000 Hz	dB/dB(A)	68/ 6974/ 7538/ 39	
	8000 Hz	dB/dB(A)	63/ 6269/ 6826/ 24	
	Summe	dB/dB(A)	81/ 7785/ 8361/ 55	
	- 2 Stck Messnippel (Aluminium)			
	- 1 Stck Reparaturschalter - montiert und von oben verdrahtet Mehrstufige und stufenlose Motore 5,5 kW bei Außengeräten wird ein Regendach empfohlen			
	- 1 Stck Energierückgewinnung - Einheit mit Bypass - Doppelplattentauscher in Kreuz/Gegenstromschaltung			
	- 1 Stck Multifunktion - Einheit für Standardeinbauteile Kammerlänge mm 200			
	- 1 Stck Stirnwand offen - über Gerätequerschnitt mit Kanal-Anschlussrahmen			
	- 1 Stck Jalousieklappe über Gerätequerschnitt ausenliegend an Stirnwand montiert			
	- 1 Stck Segeltuchstutzen an Stirnwand montiert Anschlussprofil mit 4-Loch-Verschraubung in verzinkter Ausführung			
	- 1 Stck Anzahl bauseits erforderliche Stellmotore - min. Drehmoment 15Nm je Motor			
	Länge/Breite/Höhe mm	2280/760/1919		
	Gewicht kg	620		
	<u>Achtung - Folgende Randbedingungen sind zwingend einzuhalten:</u>			
	Die maximal mögliche Aufstellfläche des Lüftungsgerätes ohne verbleibende Montagefreiräume beträgt Länge/ Breite/ Höhe (inkl. Grundrahmen):			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.001	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>2.500/ 900/ 2.200mm. Die statisch abgestimmte Flächenlast des Lüftungsgerätes beträgt maximal 460 kg/m².</p> <p>Hinweis zur Geräteeinbringung: Der Montageort des Lüftungsgerätes befindet sich im Technikraum im 1. Obergeschoß des Gebäudes. Die Anlieferung/ Einbringung der Anlage muss in transportfähigen Dimensionen erfolgen. Der Transport innerhalb des Gebäudes ist überwiegend nur händisch oder mit Handhubwagen/ Palettenwagen möglich. Die Einbringung der Anlage erfolgt durch den Haupteingang im EG mit anschließendem händischen Transport durch das Treppenhaus in das 1. OG. Kleinstes Einbringemaß Tür Flur zum Technikraum b/h 1,01 x 2,135 m Öffnungsmaß. Bei Erfordernis ist eine Demontage auf kleinstmögliches Einbringemaß und anschließende Wiedermontage im Aufstellort mit einzukalkulieren.</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
	<p>Abluft Waschhalle</p> <p>Hinweis Montagehöhe über 3,5 m Die Montagehöhen der folgenden Positionen betragen 3,50 bis 5,30 m. Es sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten und geeignete Hilfsmittel (Fahrgerüste, Hebezeuge, etc.) hierfür vorzuhalten und in den EP der folgenden Positionen anteilig einzukalkulieren.</p>			
04.001.2	<p>EC Abluft- Ventilatorbox, 2.300m³/h Abluft- Ventilatorbox für Fördermitteltemperaturen bis 120°C im Dauerbetrieb, betriebssicher, zur einfachen, direkten Montage im Kanalsystem.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse aus einer selbsttragenden Konstruktion aus Aluminiumprofilen mit gekapselten Schraubkanälen und Ecken aus hochschlagfestem Kunststoff. - doppelschalige Paneele aus verzinktem Stahlblech gefertigt und mit 30 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle isoliert - Abnehmbare Revisionsöffnung. - Eingebaute Kondensatwanne mit integriertem 1" Ablaufstutzen. <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettenungswache Mittweida (K22A242)

04 04.001	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Optimiertes und hocheffizientes, freilaufendes HD Radiallaufrad aus Aluminium, rückwärts gekrümmt. Laufrad nach VDI 2060, Auswuchtgüte G 6.3, in zwei Ebenen dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11.</p> <p>Energiesparender, hocheffizienter EC-Außenläufermotor, schwingungsfrei aufgehängt, Motor außerhalb des Luftstromes. Motorschutz durch integrierte Motorelektronik, zusätzliches Motorschutzschaltgerät wird hierzu nicht benötigt. Stufenlos steuerbar über 0-10V Signal, die Eingangsspannung kann bei Einphasen zwischen 200-277 V und bei Dreiphasen von 380-480 V variieren. Über das integrierte Potentiometer (10KOhm) kann der Betriebspunkt direkt stufenlos eingestellt werden.</p> <p>Revisionschalter für Revisionszwecke vormontiert. Multifunktionell einsetzbar, quadratischer Anschluss, saug und druckseitig. Gerade Luftführung. Für Küchenabluft geeignet. Einbaulage nur horizontal. Aufstellung im Innenbereich.</p> <p>Technische Daten</p> <p>Nenndaten Nennspannung: 400V Frequenz: 50; 60Hz Phasen: 3~ Leistungsaufnahme: 687W Eingangsleistung kW: 0,687kW Strom: 1,27A Drehzahl: 2.416rpm Volumenstrom: max. 3.355m³/h Max. Fördermitteltemperatur: max. 120°C Max. Fördermitteltemperatur bei Drehzahlsteuerung: 120°C Max. Umgebungstemperatur (trockene Luft): max. 40°C</p> <p>Schutzklasse / Klassifizierung Schutzart, Motor: IP55 Isolationsklasse: B</p> <p>Daten gemäß ErP-Richtlinie ErP ready: nicht ErP-relevant</p> <p>Abmessungen und Gewichte Gewicht: 40kg</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.001	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Sonstiges Motortyp: EC</p> <p>Richtwert Kanalanschluss: 378 x 378 mm</p> <p>Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP.....	GP
04.001.3	<p>Filtermodul</p> <p>Filtermodul passend für vorgenannte Ventilatorbox mit Alugestrick-Kassettenfilter und Aluminium-Tropfwanne Durch den abnehmbaren Revisionsdeckel mit Vorreiberverschlüssen kann der Filtereinsatz samt Wanne ausgezogen werden.</p> <p>- Gehäuse aus einer selbsttragenden Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. Doppelschalige Paneele aus verzinktem Stahlblech. 30 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle. Ecken aus hochschlagfestem Kunststoff</p> <p>Dies entspricht in den Abmessungen und der Ausführung genau unseren Multiboxen (MUB / MUB/T) und kann somit direkt an die entsprechende Multibox angebaut wird. Das erforderliche Verbindungsmaterial hierzu ist bereits beiliegend.</p> <p>Technische Daten</p> <p>Abmessungen und Gewichte Gewicht: 20,1kg Richtwert Kanalanschluss: 378 x 378 mm</p> <p>Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP.....	GP
04.001.4	<p>Flexibler Anschlussstutzen Ventilatorbox</p> <p>Flexible Verbindung für vorgenannte Ventilatorbox aus verzinktem Stahlblech mit neoprenbeschichtetem Gewebe. Für Temperaturen bis 70°C. Bohrungen auf beiden Seiten zur Befestigung.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.001	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Technische Daten</p> <p>Abmessungen und Gewichte Gewicht: 2,1kg</p> <p>Richtwert Kanalanschluss: 378 x 378 mm</p> <p>Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden</p>	2 St	EP.....	GP
	<p>Kondensatleitung, Kunststoff</p> <p>schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.</p> <p>Eigenschaften - Schalloptimiert</p> <p>Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP-C / PP-MD / PP-C - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - DN / Nennweite: bis einschließlich 40 - Wanddicke: 2 mm</p> <p>Einschließlich Montagematerial, Rohrbefestigungen in Schallschutzausführung u. Prüfzeugnis, Stahldübelbefestigung und Schrauben bzw. Gewindestangen in verzinkter Ausführung</p> <p>Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			
04.001.5	<p>Kondensatleitung, Kunststoff, bis DN40 gerades Rohr, wie in Vortext beschrieben Nennweite bis DN 40</p>	12 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.001	Titel	Zentralgeräte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.001.6	Kondensatleitung, Kunststoff, bis DN40, Bogen Formteil für vorweg beschriebenes Rohrsystem Bogen bis 90° Nennweite bis DN 40	10 St	EP.....	GP
04.001.7	Kondensatleitung, Kunststoff, bis DN40, Abzweig Formteil für vorweg beschriebenes Rohrsystem Abzweig, 45° Nennweite bis DN 40 (Abzweig reduziert oder gleiche Nennweite)	5 St	EP.....	GP
04.001.8	Kondensatleitung, Kunststoff, bis DN40, Boden/ Enddeckel Formteil für vorweg beschriebenes Rohrsystem Boden/ Enddeckel Nennweite bis DN 40	3 St	EP.....	GP
04.001.9	Anschluss an Kugelsiphon herstellen Anschluss an Kugelsiphon (Leistungsumfang RLT Gerät) betriebsfertig herstellen Nennweite bis DN 40 inkl. Montage- und Befestigungsmaterial	5 St	EP.....	GP
Summe Titel 04.001			Zentralgeräte und Zubehör, Netto:	
04.002	Titel Luftverteilsystem			
04.002.1	Flachdachsockel, 1.100 x 550 Dachsockel, mit umlaufendem Aufnahmekragen in geschweißter Ausführung 200mm. Mit Lasteintrag. Ausführung ohne Isolierung Zur kombinierten Durchführung von Außenluft- und Fortluftkanal aus dem Gebäudeinneren auf das Flachdach Material: Stahl verzinkt Abmessung B x H 1.100 x 550 mm Länge/ Höhe über Dach: bis 1.200 mm Dachform: Flachdach 0° Neigung (Stahlbeton) mit Anschlussrahmen oben für Montage einer Regenhaube			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.002	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Luftverteilsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>inkl. 2 St. Kanalauschnitt für die seitliche Durchführung von Außen- und Fortluftkanal (jeweils Nennmaß 400 x 400 mm) inkl. anschließender fachgerechter wetterfestem Verschluss und Abdichtung der 2 St. Kanalauschnitte z.B. mittels umlaufenden Dichtkragen und Dichtband in L- Profil</p>	1 St	EP.....	GP
04.002.2	<p>Regenhaube, 1.100 x 550 Regenhaube für vorweg beschriebenen Flachdachsockel. oberer Abschluss des Flachdachsockels, wetterfest, sichert die Dachdurchdringung gegen eindringendes Regenwasser Material: Stahl verzinkt Abmessung Kanalanschluss B x H 1.100 x 550 mm umlaufender Überstand: min. 10 cm Gefälle: mindestens 5° nach außen mit Anschlussrahmen unten für die verdeckte Montage mit Flachdachsockel</p>	1 St	EP.....	GP
	<p>Vortex Wickelfalzrohr Wickelfalzrohr, Dichtheitsklasse C, sendzimirverz. Stahlblech-Bandmaterial, spiralförmig gewickelt und gefalzt; Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506. garantierter zul. Überdruck / Unterdruck : 2000 / -750 Pa, ab NW 250 als Doppelsickenrohr, Formteile mit werksmontierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi. Formteilbefestigungen mittels Blechschrauben mit scharfer Spitze oder reduzierter Bohrspitze. Für die Rohrbefestigung sind Rohrschellen mit körperschalldämmender Einlage zu verwenden. Die Aufhängung und Befestigung erfolgt über ein Montagesystem und Gewindestangen bzw. Aufhängekonstruktionen in verzinkter Ausführung. Rohrpreise einschließlich Rohraufhängungen (Schiene, Schrauben und Muttern, Dübel und Bohrung mit Zulassung zur Aufhängung auch in Flurbereichen-Standfestigkeit 30 min, Gewindestab, Rohrschelle mit Gummieinlagen, zur Vermeidung von Körperschallübertragungen. Rohre und Formteile kompl. inkl. Steck- und</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.002	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Luftverteilsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Verbindungs- und Dichtungsmaterial - inkl. Herstellung und Verschluss geeigneter Messöffnungen in zur Anlagen- Einregulierung erforderlicher Anzahl - inkl. Rohrausschnitte für z.B. Sattelstutzen, Revisionsöffnungen etc. - inkl. aller erforderlichen Bezeichnungsschilder und Aufkleber - inkl. Revisionsöffnungen in zur Anlagenwartung erforderlicher Anzahl - inkl. Passlängen liefern und fachgerecht montieren			
04.002.3	Wickelfalzrohr, Ø100 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø100mm	63 m	EP.....	GP
04.002.4	Wickelfalzrohr, Ø125 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø125mm	14 m	EP.....	GP
04.002.5	Wickelfalzrohr, Ø160 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø160mm	19 m	EP.....	GP
04.002.6	Wickelfalzrohr, Ø200 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø200mm	18 m	EP.....	GP
04.002.7	Wickelfalzrohr, bis Ø400 wie in Vortext beschrieben, Nennweite bis Ø400mm	4 m	EP.....	GP
04.002.8	Wickelfalz Bogen, Ø100 Bogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite Ø 100	76 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.002	Titel	Luftverteilsystem		
			Übertrag:	
04.002.9	Wickelfalz Bogen, Ø125 Bogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite Ø 125	13 St	EP.....	GP
04.002.10	Wickelfalz Bogen, Ø160 Bogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite Ø 160	4 St	EP.....	GP
04.002.11	Wickelfalz Bogen, Ø200 Bogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite Ø 200	9 St	EP.....	GP
04.002.12	Wickelfalz Bogen, bis Ø400 Bogen (bis 90°) für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite bis Ø 400	2 St	EP.....	GP
04.002.13	Wickelfalz T-Stück, Ø100 T- Stück/ 90° Abzweig gerade oder reduziert für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite Ø100	5 St	EP.....	GP
04.002.14	Wickelfalz T-Stück, Ø125 T- Stück/ 90° Abzweig gerade oder reduziert für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite Ø125	6 St	EP.....	GP
04.002.15	Wickelfalz T-Stück, Ø160 T- Stück/ 90° Abzweig gerade oder reduziert für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite Ø160	4 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.002	Titel	Luftverteilsystem		
			Übertrag:	
04.002.16	Wickelfalz T-Stück, Ø200 T- Stück/ 90° Abzweig gerade oder reduziert für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite Ø200	2 St	EP.....	GP
04.002.17	Wickelfalz Reduzierung/ Übergang, Ø125 Reduzierung für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite Ø125	14 St	EP.....	GP
04.002.18	Wickelfalz Reduzierung/ Übergang, Ø160 Reduzierung für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite Ø160	15 St	EP.....	GP
04.002.19	Wickelfalz Reduzierung/ Übergang, Ø200 Reduzierung für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite Ø200	1 St	EP.....	GP
04.002.20	Wickelfalz Reduzierung/ Übergang, bis Ø400 Reduzierung für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite bis Ø400	1 St	EP.....	GP
04.002.21	Wickelfalz Reduzierung/ Übergang, bis Ø560 Reduzierung für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr größte Einzelanschlussnennweite bis Ø560	1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.002	Titel	Luftverteilsystem		
			Übertrag:	
04.002.22	Bundkragen, Ø100 Bundkragen für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite Ø100mm inkl. herstellen des runden Kanalausschnittes	11 St	EP.....	GP
04.002.23	Bundkragen, Ø125 Bundkragen für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite Ø125mm inkl. herstellen des runden Kanalausschnittes	2 St	EP.....	GP
04.002.24	Bundkragen, Ø200 Bundkragen für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite Ø200mm inkl. herstellen des runden Kanalausschnittes	2 St	EP.....	GP
04.002.25	Boden/ Deckel, bis Ø160 Enddeckel für Rohr oder Formteil für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite bis Ø160	2 St	EP.....	GP
04.002.26	Reinigungsstück, bis Ø160 Revisionsstück, bestehend aus einer Rohrhülse mit Reinigungsöffnung, mit eingesetztem Reinigungsdeckel Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3 Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C. Material: verzinktes Stahlblech für das im Vortext beschriebene Wickelfalzrohr Nennweite bis Ø160	10 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.002	Titel	Luftverteilsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Vortext Alu- Flexrohr			
	Alu-Flexrohr, nach DIN EN 13180, 2- lagig, aus Reinaluminium, nicht brennbar gemäß DIN 4102 Klasse A1, temperaturbeständig bis + 200° C, ausziehbar einschl. aller Befestigungs- und Verbindungselemente, Halterungen und Befestigungsbohrarbeiten			
04.002.27	Flexibles Rohr, Ø100 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø100mm	6 m	EP.....	GP
04.002.28	Flexibles Rohr, Ø125 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø125mm	8 m	EP.....	GP
04.002.29	Flexibles Rohr, Ø160 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø160mm	8 m	EP.....	GP
04.002.30	Flexibles Rohr, Ø200 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø200mm	2 m	EP.....	GP
	Vortext Rechteckige Luftkanäle:			
	Luftleitung als Rechteckkanal, mit verzinkter Tragkonstruktion aus Profilstahl, Auflage/Aufhaengung des Luftleitungssystems, mittels Installationsschienen (in Ausnahmen Z-Winkel), mit Dämmgulast-Schienenprofil, einschl. zugelassenen Stahldübeln, mit Gewindestangen, Dämpfungselement, Schiebemuttern, Unterlegscheiben, Befestigungsschrauben/-muttern, einschl. erforderliche Ausschnitte, Ausführung: Lüftungskanäle und Formstücke aus Stahl verzinkt gefalzt, nach DIN EN 1505, DIN EN 1507 und VDI 3803. Bauteile geeignet zur Herstellung von Luftleitungen Dichtheitsklasse C nach DIN EN 1507, Druckstufe M Mitteldruck : +2000 / -750 Pa			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

04 04.002	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Luftverteilsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Blechdicke in Abhängigkeit der Druckstufe Kanalflanschverbindungen mit 4-Loch Eckbefestigung und Kanalprofil bzw. mit Winkelrahmen zur Gewährleistung DIN 1507 entsprechend Hersteller- Richtlinien. Verbindung mit entsprechenden Verbindungsteilen oder mit kadmierten Schrauben, Scheiben, Muttern, sowie Dichtungsmaterialien. Zusätzlich Kanalklemmen entsprechend Empfehlung des Herstellers. Abdichtband gemäß Herstellerempfehlung. Zusätzliche Abdichtung von Falzen und Eckbereichen sind dauerelastisch, wasserunlöslich, chemikalienbeständig und silikonfrei auszuführen. Es darf kein silikonhaltiges Material, in denen Lösungsmittel freigesetzt werden, die benetzungshemmend auf Metalle und Kunststoffe wirken, eingesetzt werden. Kanalwandversteifungen durch Trapezsickenprofil mit optimierten Rohrreibungs- Widerstandsbeiwerten. Zusatzversteifungen (innenliegend) sind strömungstechnisch und akustisch in Abhängigkeit von Betriebsdruck, der Blechdicke und den Bauteilabmessungen nach Werks- Norm vorzunehmen. - inkl. Aufhängungs,- Montage- und Befestigungsmaterial - inkl. Herstellung und Verschluss geeigneter Messöffnungen in zur Anlagen- Einregulierung erforderlicher Anzahl - inkl. Herstellung von Kanalausschnitten für z.B. Bundkragen, Revisionsöffnungen etc. - inkl. aller erforderlichen Bezeichnungsschilder und Aufkleber - inkl. Revisionsdeckel in zur Anlagenwartung erforderlicher Anzahl</p>			
04.002.31	<p>Luftkanal L1, <500 mm wie in Vortext beschrieben, größte Kantenlänge < 500 mm</p>	22 m²	EP.....	GP
04.002.32	<p>Luftkanal L1, <500 mm, Zulage Montagehöhe über 3,50 m Leistung wie zuletzt beschriebene Position, jedoch Zulage für Montagehöhe 3,50 bis 5,30m über Boden einschl. erforderlicher Gerüste/Bühnen</p>	9 m²	EP.....	GP
04.002.33	<p>Luftkanal L2, 500-1000mm wie in Vortext beschrieben, größte Kantenlänge 500 - 1000 mm</p>	2 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.002	Titel	Luftverteilsystem		
			Übertrag:	
04.002.34	Luftkanal L2, 500-1000mm, Zulage Montagehöhe über 3,50 m Leistung wie zuletzt beschriebene Position, jedoch Zulage für Montagehöhe 3,50 bis 5,30m über Boden einschl. erforderlicher Gerüste/Bühnen	2 m²	EP.....	GP
04.002.35	Luftkanalformteil F1, <500mm wie in Vortext beschrieben, größte Kantenlänge < 500 mm	136 m²	EP.....	GP
04.002.36	Luftkanalformteil F1, <500 mm, Zulage Montagehöhe über 3,50 m Leistung wie zuletzt beschriebene Position, jedoch Zulage für Montagehöhe 3,50 bis 5,30m über Boden einschl. erforderlicher Gerüste/Bühnen	17 m²	EP.....	GP
04.002.37	Luftkanalformteil F2, 500-1000mm wie in Vortext beschrieben, größte Kantenlänge 500 - 1000 mm	22 m²	EP.....	GP
04.002.38	Luftkanalformteil F2, 500-1000mm, Zulage Montagehöhe über 3,50 m Leistung wie zuletzt beschriebene Position, jedoch Zulage für Montagehöhe 3,50 bis 5,30m über Boden einschl. erforderlicher Gerüste/Bühnen	18 m²	EP.....	GP
04.002.39	Anschlussstutzen, eckig, bis 1,5m Umfang rechteckiger Anschlussstutzen bis 1,5m Umfang inkl. herstellen des rechteckigen Kanalausschnittes	6 St	EP.....	GP
04.002.40	Revisionsdeckel bis 200 x 300 Revisionsdeckel für die Montage in rechteckigen Luftleitungen. Mit EPDM Dichtung, abdichtend an der			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.002	Titel	Luftverteilsystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Luftleitungsinneseite. Dichtheitsklasse C inkl. Selbsthaftende Schablone für Herstellung des Ausschnittes liegt bei. inkl. Herstellung des Kanalausschnittes bis Nennmaß 200 x 300 mm</p>	10 St	EP.....	GP
Summe Titel 04.002			Luftverteilsystem, Netto:	.....
04.003	Titel	Luftdurchlässe und Zubehör		
04.003.1	<p>Wetterschutzgitter Waschhalle, 425 x 425 Wetterschutzgitter aus naturton-eloxierten Aluminiumprofilen für Außenluftansaugung und für Fortluft. Mit umlaufendem Profilfronrahmen, mit waagerechten, wasserabweisenden Profillamellen und mit rückseitig fest montiertem Schutzgitter aus Edelstahl mit etwa 16 x 18 mm Maschenweite. Breite: bis 425 mm Höhe: bis 425 mm Zubehör: mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech Ausführung: mit Warzenlochbohrungen zur Befestigung mit Schrauben und mit zusätzlichem Fliegendrahtgitter aus Aluminium mit etwa 1 mm Maschenweite Luftrichtung: frei ausströmend Technische Daten im Betriebspunkt: Volumenstrom: 2300 m³/h Druckverlust: 112 Pa Schalleistungspegel: 65 dB(A)</p> <p>Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 - 5,30 m über Boden</p> <p>gewähltes Fabrikat: gewählter Typ:</p>		2 St	EP..... GP
04.003.2	<p>Deckengitter Waschhalle Aluminium-Lüftungsgitter mit rechteckigem Rahmen. Geprüft und zugelassen für Zu- und Abluft in raumluftechnischen Anlagen.</p> <p>Materialien und Oberflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fronrahmen und Lamellen aus Aluminium - Fronrahmen und Lamellen eloxiert, E6-C-0, naturfarben <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.003	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Luftdurchlässe und Zubehör																				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																		
	Übertrag:																					
	<ul style="list-style-type: none"> - Verbindungselemente und Endkappen der verstellbaren Lamellen aus hochtemperaturbeständigem Spezialkunststoff, Brennbarkeit nach UL 94, V-0 - Vertikale Außenstege aus Aluminium - Lochblech aus verzinktem Blech - P1: Frontrahmen, Lamellen und Lochblech pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic <p>VARIANTE</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Bauform des Einsatzes:</td> <td>Lochblech</td> </tr> <tr> <td>Ausführung des Einsatzes:</td> <td>quaderförmige Löcher</td> </tr> <tr> <td>Frontrahmen:</td> <td>schräg</td> </tr> <tr> <td>Befestigung:</td> <td>verdeckte Schraubbefestigung</td> </tr> <tr> <td>Länge [mm]:</td> <td>1225</td> </tr> <tr> <td>Höhe [mm]:</td> <td>325</td> </tr> <tr> <td>Anbauteile:</td> <td>keine</td> </tr> <tr> <td>Einbaurahmen:</td> <td>ja</td> </tr> <tr> <td>Oberfläche:</td> <td>Eloxiert, E6-C-0, naturfarben</td> </tr> </table> <p>Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>				Bauform des Einsatzes:	Lochblech	Ausführung des Einsatzes:	quaderförmige Löcher	Frontrahmen:	schräg	Befestigung:	verdeckte Schraubbefestigung	Länge [mm]:	1225	Höhe [mm]:	325	Anbauteile:	keine	Einbaurahmen:	ja	Oberfläche:	Eloxiert, E6-C-0, naturfarben
Bauform des Einsatzes:	Lochblech																					
Ausführung des Einsatzes:	quaderförmige Löcher																					
Frontrahmen:	schräg																					
Befestigung:	verdeckte Schraubbefestigung																					
Länge [mm]:	1225																					
Höhe [mm]:	325																					
Anbauteile:	keine																					
Einbaurahmen:	ja																					
Oberfläche:	Eloxiert, E6-C-0, naturfarben																					
		2 St	EP.....	GP																		
04.003.3	<p>Herstellung Anschlusskasten für Deckengitter</p> <p>Herstellung eines Anschlusskastens für vorbeschriebene Lüftungsgitter individuell fertigen und montieren: <u>Die Leistung beinhaltet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - einen Rechteckkanal mit b/h 500/350mm mit Schusslänge 1,5m liefern - Lüftungskanal stirnseitig mit Enddeckeln (b/h 500/350mm) dauerhaft dicht verschließen - Rechteckigen Ausschnitt für vorgenanntes Lüftungsgitter inkl. falls erforderlich Einbaurahmen (Nennweite Gitter b/h 1.225/325mm) mittig an Kanalunterseite herstellen - Rechteckigen Ausschnitt für Kanalstützen (Nennweite b/h 700/350mm) mittig an Kanaloberseite oder Kanalseite herstellen - Kanalstützen (Nennweite b/h 700/350mm) für Verbindung mit weiterführendem Kanalnetz vorbereiten und auf Ausschnitt montieren - Lüftungsgitter an fertigmontierter Zwischendecke mit geeignetem Befestigungsmittel (z.B verdeckte Verschraubung) an Anschlusskasten eindichten und montieren <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>																					
	- Fortsetzung auf nächster Seite -																					

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.003	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Luftdurchlässe und Zubehör	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:		
inkl. aller hierfür erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden			2 St	EP.....	GP
04.003.4	Ansaugstutzen, schräg, Ø560	Ansaugstutzen schräg, zum Anschluss an runde Rohrleitungen, mit angesetztem Endstück unter 45 Grad abgeschrägt und innen liegendem Vogelschutzgitter. Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3, unabhängig durch Eurovent zertifiziert. Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C. Material: verzinktes Stahlblech Nennweite: Ø560mm gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'	1 St	EP.....	GP
04.003.5	Ausblasstutzen, schräg, Ø400	Ausblasstutzen schräg, zum Anschluss an runde Rohrleitungen, mit angesetztem Endstück unter 45 Grad abgeschrägt und innen liegendem Vogelschutzgitter. Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3, unabhängig durch Eurovent zertifiziert. Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C. Material: verzinktes Stahlblech Nennweite: Ø400mm gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'	1 St	EP.....	GP
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Rettenwache Mittweida (K22A242)

04 04.003	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Luftdurchlässe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
***Bedarfspos.				
04.003.6	Ausblasstutzen, gerade, Ø100 Ausblasstutzen gerade, zum Anschluss an runde Rohrleitungen, mit Schutzgitter. Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3, unabhängig durch Eurovent zertifiziert. Steckverbindungen mit werksseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100° C. Material: verzinktes Stahlblech Nennweite: Ø100 gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'	4 St	EP.....	- Nur EP -
Tellerventil Zuluft Lüftungsventil für Zuluft. Zum Einbau in Decken, Wänden und zum frei hängenden Einbau. Die Strahlausbreitung erfolgt radial. Aus Stahlblech, im Farbton RAL 9010 (weiß) pulverbeschichtet. Mit Bajonettverschluss, verzinktem Einbaurahmen und umlaufender Dichtung. Die stufenlose VolumenstromEinstellung erfolgt über den drehbaren, mit einer Kontermutter zu arretierenden Ventilteller. gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'				
04.003.7	Tellerventil Zuluft, NW 100 wie in Vortext beschrieben, Nennweite 100	3 St	EP.....	GP
04.003.8	Tellerventil Zuluft, NW 125 wie in Vortext beschrieben, Nennweite 125	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.003	Titel	Luftdurchlässe und Zubehör		
			Übertrag:	
04.003.9	Tellerventil Zuluft, NW 160 wie in Vortext beschrieben, Nennweite 160	8 St	EP.....	GP
04.003.10	Tellerventil Zuluft, NW 200 wie in Vortext beschrieben, Nennweite 200	1 St	EP.....	GP
	Tellerventil Abluft Lüftungsventil für Abluft. Zum Einbau in Decken, Wänden und zum frei hängenden Einbau. Aus Stahlblech, im Farbton RAL 9010 (weiß) pulverbeschichtet. Mit Bajonetverschluss, verzinktem Einbaurahmen und umlaufender Dichtung. Die stufenlose VolumenstromEinstellung erfolgt über den drehbaren, mit einer Kontermutter zu arretierenden Ventilteller. gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'			
04.003.11	Tellerventil Abluft, NW 100 wie in Vortext beschrieben, Nennweite 100	5 St	EP.....	GP
04.003.12	Tellerventil Abluft, NW 125 wie in Vortext beschrieben, Nennweite 125	11 St	EP.....	GP
04.003.13	Tellerventil Abluft, NW 160 wie in Vortext beschrieben, Nennweite 160	4 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.003	Titel	Luftdurchlässe und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.003.14	Tellerventil Abluft, NW 200 wie in Vortext beschrieben, Nennweite 200	1 St	EP.....	GP
04.003.15	Anschluss an Kleiderschrank Schleuse herstellen, NW 200 Anschluss an Kleiderschrank Schleuse herstellen Der Schleusen- Kleiderschrank (bauseits, aus Holzwerkstoff) soll zur Entfeuchtung zu- und abluftseitig an die zentrale Lüftungsanlage zur Entfeuchtung angebunden werden. Hierzu wird bauseits ein entsprechender Lochkreis ausgesägt. <u>Erforderliche Leistungen Lüftungstechnik:</u> - Stutzen/ Bundkragen inkl. Dichtband zur Schallentkopplung an bauseitigen Ausschnitt montieren - flexible Verbindung mittels Aluflexrohr zwischen ankommenden Lüftungsrohr und aufmontierten Stutzen beidseitig herstellen und mit Schrauben fixieren, Länge Flexrohr ausgezogen ≤ 1m inkl. aller erforderlichen Verbindungs- und Montagemittel Nennweite Lüftungsrohr [mm]: Ø200	2 St	EP.....	GP
Summe Titel 04.003		Luftdurchlässe und Zubehör, Netto:		
04.004	Titel Klappen, Regler, Schalldämpfer			
Vortext Volumenstrombegrenzer Wartungsfreie Volumenstrombegrenzer zur Regulierung konstanter Volumenströme in raumluftechnischen Anlagen. Mechanisch selbsttätig, ohne Hilfsenergie arbeitend, zum lageunabhängigen Einschieben in Lüftungsrohrleitungen. Reglergehäuse und zentrisch gelagertes Klappenblatt aus speziellem antistatischen und mikrobiell beständigem Kunststoff mit glatten Oberflächen und mit insgesamt nicht verschmutzungsanfälligen luftführenden Bauteilen. Einstell- und Regelmechanik vollkommen gekapselt und vor Verunreinigungen aus dem Luftstrom geschützt. Beidseitige Lippendichtungen für eine fixierte Position in der Lüftungsrohrleitung und zur weiteren				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.004	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>vollständigen Kapselung. Werkseitig justiert und vor Ort auf einer Skala mit Angaben zum Volumenstrom und zur Strömungsgeschwindigkeit mit einem Drehzeiger stufenlos einstell- und arretierbar sein. Der Volumenstrom wird durch eine hochgenaue, spezielle Regelmechanik bei variablen Drücken von 30 Pa bis 300 Pa mit etwa ± 5 % bis ± 10% Abweichung bezogen auf den maximalen Volumenstromsollwert konstant halten. Mit Konformitätszertifikat als Erfüllungsnachweis der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 16798-3, SWKI VA104-01, SWKI VA105-01, ÖNORM H6020 und ÖNORM H6021. Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804.</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			
04.004.1	<p>Volumenstrombegrenzer, Ø100 wie im Vortext beschrieben,</p> <p>Ausführung: Nennweite: Ø100</p>	25 St	EP.....	GP
04.004.2	<p>Volumenstrombegrenzer, Ø125 wie im Vortext beschrieben,</p> <p>Ausführung: Nennweite: Ø125</p>	4 St	EP.....	GP
04.004.3	<p>Volumenstrombegrenzer, Ø160 wie im Vortext beschrieben,</p> <p>Ausführung: Nennweite: Ø160</p>	1 St	EP.....	GP
04.004.4	<p>Volumenstromregler, Ø 200, variabel Wartungsfreie, elektronische Volumenstromregler für variable und konstante Volumenströme. Runde Ausführung zum Einbau in Rohrleitungen für Zuluft und Abluft raumluftechnischer Anlagen. Rohrgehäuse und zentrisch</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Retterungswache Mittweida (K22A242)

04 04.004	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Klappen, Regler, Schalldämpfer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>gelagertes Klappenblatt aus verzinktem Stahlblech, Lagerachsen aus Edelstahl in speziellen Lagerbuchsen. Umlaufende Dichtung am Klappenblatt zum Absperren der Lüftungsleitung. Messverfahren integriert in das Klappenblatt. Hohe Regelgenauigkeit im gesamten, 1 : 10 betragenden Volumenstrombereich. Der Volumenstrom muss bei variablen Drücken ab 20 bis 1000 Pa mit etwa ±5% bis ±15% Abweichung konstant gehalten werden. Wartungsfreier Stellantrieb 24 V mit integriertem elektrischen Anschluss und Zugentlastung. Überlagerte Zwangssteuerung zum Öffnen und Schließen des Klappenblatts. Analoge Ausgangssignale für den Ist-Volumenstrom und zur Effizienz zwecks Optimierung der Ventilatorenleistung. Einrichtungen zum Parallel- und Folgebetrieb mehrerer Volumenstromregler. Dichtheitsklasse C für das Gehäuse und Dichtheitsklasse 3 bzw. 4 für das Klappenblatt, jeweils nach DIN EN 1751.</p> <p>Mit Konformitätszertifikat als Erfüllungsnachweis der Hygieneanforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, SWKI VA104-01, SWKI 99-3, ÖNORM H6020 und ÖNORM H6021.</p> <p>Mit Zertifikat zur Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804.</p> <p>Größe: DN200 Antrieb: mit motorischem Stellantrieb, zur Einstellung des Volumenstromreglers über beleuchtetes Display mit Klartextanzeige und LED-Statusanzeigen für die Reglerbetriebszustände Ausführung: mit zwei Lippendichtungen Betriebsmodus: variabel, < 2 V, 2 V - 10 V</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			
		2 St	EP.....	GP
04.004.5	<p>Jalousieklappe, 400 x 345, motorisch</p> <p>Jalousieklappen aus verzinktem Stahlblech, zur Verwendung als Regel- und Absperrklappe in lufttechnischen Anlagen. Mit strömungsgünstig profilierten Hohlkörperlamellen und verzinkten Antriebsachsen in Lagerbuchsen. In einem umlaufenden, gekanteten Rahmen mit Anschlussflanschen zum Einbau zwischen Leitungen, an Wänden oder an Decken.</p> <p>Breite: 400 mm Höhe: 345 mm Baulänge: 180 mm Gestängekupplung:äußere gegenläufige Gestängekupplungen</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.004	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Lagerbuchsen:aus Kunststoff Antrieb:elektrischer Federrücklaufantrieb 230 V AC und integrierten Endschaltern Einbauart:zweiseitiger Kanalanschluss Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'	2 St	EP.....	GP
	Vortext Rohrschalldämpfer Rohrschalldämpfer für runde Volumenstrom- und Druckregler zur Minderung der inneren Strömungsgeräusche. Länge:900 mm Packungsdicke:50 mm gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'			
04.004.6	Rohrschalldämpfer, Ø100 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø100mm	15 St	EP.....	GP
04.004.7	Rohrschalldämpfer, Ø125 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø125mm	4 St	EP.....	GP
04.004.8	Rohrschalldämpfer, Ø160 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø160mm	1 St	EP.....	GP
04.004.9	Rohrschalldämpfer, Ø200 wie in Vortext beschrieben, Nennweite Ø200mm	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettenungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation																				
04.004	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer																				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																		
				Übertrag:																		
04.004.10	<p>Rohrschalldämpfer, Ø400, Außenbereich</p> <p>Rohrschalldämpfer mit hoher akustischer Wirksamkeit durch schalldämpfenden Kern. Einfügungsdämpfungsmaß nach EN ISO 7235 gemessen. Gehäuse mit akustisch und thermisch wirksamer Auskleidung. Druckdifferenz des schalldämpfenden Kerns anströmseitig durch eine strömungsgünstige Kalotte optimiert. Unterschiedliche Anschlussvarianten, passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 15727, Klasse B.</p> <p>BESONDERE MERKMALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einfügungsdämpfung gemessen nach EN ISO 7235 - Höhere Einfügungsdämpfung durch schallabsorbierenden Kern - Kern mit Kalotte an der Lufteintrittsseite zur Reduzierung der Druckdifferenz - Absorptionsmaterial nicht brennbar - Packungsdicken 50 und 100 mm <p>MINERALWOLLE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar - RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388 - Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG - Durch Glasvlies vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt - Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum <p>VARIANTE</p> <p>Packungsdicke [mm]: 100 Nenngröße [mm]: 400 Nennlänge [mm]: 1000 Anschlussart: Rohrstutzen mit Lippendichtung beidseitig</p> <p>PRODUKTDATEN</p> <p>Volumenstrom 2.000 m³/h Statische Druckdifferenz 19 Pa Strömungsgeräusch LW,A 39 dB(A) Gewicht 32 kg</p> <p>Akustische Ergebnisse</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Lw</th> <th>De</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63Hz [dB]</td> <td>46</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>125Hz [dB]</td> <td>43</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>250Hz [dB]</td> <td>41</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>500Hz [dB]</td> <td>37</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>1kHz [dB]</td> <td>32</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					Lw	De	63Hz [dB]	46	3	125Hz [dB]	43	7	250Hz [dB]	41	13	500Hz [dB]	37	25	1kHz [dB]	32	40
	Lw	De																				
63Hz [dB]	46	3																				
125Hz [dB]	43	7																				
250Hz [dB]	41	13																				
500Hz [dB]	37	25																				
1kHz [dB]	32	40																				
				Übertrag:																		

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.004	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	2kHz [dB]	25	39	
	4kHz [dB]	15	31	
	8kHz [dB]	< 15	22	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'		
	gewählter Typ:	'.....'		
		4 St	EP.....	GP
	Vortex Kanalschalldämpfer			
	Kulissenschalldämpfer zur Reduzierung von Ventilator- und Strömungsgeräuschen in lufttechnischen Anlagen. Dämpfungswirkung durch Absorption und Resonanz. Energiesparende sowie hygienisch getestete und zertifizierte Ausführung. Schalldämpfer bestehend aus dem Gehäuse mit Luftleitungsanschlüssen und Kulissen. Kulissen bestehend aus strömungsgünstig profiliertem Kulissenrahmen (Radius >15 mm), Absorptionsmaterial und Kammerblechen. Kulissenrahmenenden zum Schutz des Absorptionsmaterials um gefalzt. Einfügungsdämpfung und Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 7235. Hygieneanforderungen nach VDI 6022, DIN 1946, Teil 2 und Teil 4 sowie VDI 3803.			
	MATERIALIEN UND OBERFLÄCHEN			
	- Gehäuse, Kulissenrahmen, Mittelsteg und Kammerbleche aus verzinktem Stahlblech			
	- Luftleitungsprofil und Winkelrahmen aus verzinktem Stahl			
	- Absorptionsmaterial Mineralwolle			
	MINERALWOLLE			
	- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar			
	- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388			
	- Gesundheitlich unbedenklich, durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG			
	- Durch aufkaschiertes Glasseidengewebe vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt			
	- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum			
	gewähltes Fabrikat:	'.....'		
	gewählter Typ:	'.....'		
04.004.11	Kanalschalldämpfer, 350x200x1750			
	wie im Vortext beschrieben,			
	VARIANTE:			
	Kulissendicke [mm]:	230		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.004	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Spaltbreite [mm]:	120		
	Kulissenanzahl:	1		
	Anschlußrahmen:	Luftkanalprofil 30 mm		
	Kulissenoberfläche:	Glasseidengewebe		
	Breite [mm]:	350		
	Höhe [mm]:	200		
	Länge [mm]:	1750		
	PRODUKTDATEN			
	Volumenstrom	1060 m³/h		
	Statische Druckdifferenz	70 Pa		
	Strömungsgeräusch LW,A	36 dB(A)		
	Gewicht	26 kg		
	Akustische Ergebnisse			
		Lw [dB(A)]	De [dB(A)]	
	63Hz	47	8	
	125Hz	43	16	
	250Hz	38	32	
	500Hz	34	31	
	1kHz	30	33	
	2kHz	26	22	
	4kHz	23	16	
	8kHz	20	16	
				2 St EP..... GP
04.004.12	Kanalschalldämpfer, 350x200x2000			
	wie im Vortext beschrieben,			
	VARIANTE:			
	Kulissendicke [mm]:	230		
	Spaltbreite [mm]:	120		
	Kulissenanzahl:	1		
	Anschlußrahmen:	Luftkanalprofil 30 mm		
	Kulissenoberfläche:	Glasseidengewebe		
	Breite [mm]:	350		
	Höhe [mm]:	200		
	Länge [mm]:	2000		
	PRODUKTDATEN			
	Volumenstrom	550 m³/h		
	Statische Druckdifferenz	20 Pa		
	Strömungsgeräusch LW,A	21 dB(A)		
	Gewicht	29 kg		
	Akustische Ergebnisse			
		Lw [dB(A)]	De [dB(A)]	
	63Hz	31	9	
	125Hz	26	19	
	250Hz	22	36	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.004	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	500Hz	18	35	
	1kHz	< 15	37	
	2kHz	< 15	24	
	4kHz	< 15	18	
	8kHz	< 15	17	
		2 St	EP.....	GP
04.004.13	Kanalschalldämpfer Waschhalle, 600x600x1500			
	wie im Vortext beschrieben, jedoch Ausführung beständig gegen hohe Luftfeuchte, Reinigungs- und Desinfektionsmittel			
	VARIANTE:			
	Kulissendicke [mm]:	230		
	Spaltbreite [mm]:	70		
	Kulissenanzahl:	2		
	Anschlußrahmen:	Luftkanalprofil 30 mm		
	Breite [mm]:	600		
	Höhe [mm]:	600		
	Länge [mm]:	1500		
	PRODUKTDATEN			
	Volumenstrom	2300	m ³ /h	
	Statische Druckdifferenz	37	Pa	
	Strömungsgeräusch LW,A	32	dB(A)	
	Gewicht	61	kg	
	Akustische Ergebnisse			
		Lw [dB(A)]	De [dB(A)]	
	63Hz	42	10	
	125Hz	38	18	
	250Hz	33	36	
	500Hz	29	38	
	1kHz	25	45	
	2kHz	22	30	
	4kHz	19	20	
	8kHz	16	20	
	Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden			
		1 St	EP.....	GP
Summe Titel 04.004		Klappen, Regler, Schalldämpfer, Netto:		
04.005	Titel Brandschutz- und Rauchschutzeinrichtungen			

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.005	Titel	Brandschutz- und Rauchschutzeinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.005.1	<p>Kanalrauchmelder, 230 V Optischer Rauchmelder zum Kanaleinbau mit Luftkanalentnahmerohr, bis 0,6 m Länge.</p> <p>Spannungsversorgung: 230 V AC -15%, +10% Rauchmeldertyp: Optisch Max. Stromaufnahme: 30 mA Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C Max. Luftfeuchtigkeit: 99 % RH Luftgeschwindigkeitsbereich: 1 bis 20 m/s Zulassungen: VdS, CE, prEN-54-27 Rauchalarm-Entriegelung über Fern-Reset Relaisausgang: Potenzialfrei Rauchalarmrelais: Zwei Umschaltkontakte 250 V, 8A Servicealarm: Ein Umschaltkontakt 250 V, 5 A Systemfehler-Alarm: Ein Umschaltkontakt 250 V, 5 A Luftgeschwindigkeitsalarm-Alarm: Ein Umschaltkontakt 250 V, 5 A Adaptergehäuse: ABS Schutzklasse: IP54</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>	3 St	EP.....	GP
	<p>Vortext Brandschutzklappen, rund Wartungsfreie Brandschutzklappen nach EN 15650 mit Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung, bis zu 120 Minuten Feuerwiderstandsdauer und den Feuerwiderstandsklassen EI 30/60/90/120 (ve - ho, i <-> o) S C 10000. Wartungsfrei: Durch vollständige Kapselung von Antriebseinheit, Auslöseeinrichtung und Auslöseelement ist kein funktionserhaltendes Reinigen sowie wiederkehrendes Schmieren und Justieren notwendig. Einfache Funktionsprüfung (Öffnen und Schließen) über äußere Bedienung und Stellungsanzeige. Luftdichtes Gehäuse, Klasse C nach EN 1751, aus verzinktem Stahlblech mit angeformten Steckverbindungen für Wickelfalzrohr, Flexrohr und für gleichartige Rohrleitungen lufttechnischer Anlagen. Gehäuse beidseitig mit Lippendichtungen. Austauschbares Absperrklappenblatt aus abriebfestem Kalziumsilikat, mit verschleißfesten Elastomer-Lippendichtungen. Vollständig gekapseltes, wartungsfreies Kurbelschleifengetriebe im Gehäusewandbereich als selbstverriegelnde Antriebsmechanik für bruch sichere Drehmomentübertragungen. Abgedichtete Antriebsachsen aus rostfreiem Edelstahl, Lager aus Rotmetall. Geeignet zum Einbau mit minimalem Abstand und mit beliebiger</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.005	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Brandschutz- und Rauchschutzeinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Absperrklappenblattachslage in, an und entfernt von massiven Wänden und Decken, in schwer zugänglichen Einbauöffnungen auch mit Mineralwolle, in und entfernt von Metallständerwänden, an Schachtwänden mit und ohne Metallständer, in Wänden und Decken in massiver Holzbauweise und in Holzrahmenbauweise und in Decken mit Stahlrahmen. Direkter Anschluss an Lüftungsleitungen aus nichtbrennbaren oder brennbaren Baustoffen oder mit Schutzgittern. Gekapselte, wartungsfreie thermische Auslösung.</p> <p>Geprüft nach EN 15650, Anhang B, mit 20%-iger Salzlösung zum Nachweis dauerhafter Funktion unter hoher Korrosionsbeanspruchung.</p> <p>Nachweis zur Erfüllung der Hygiene-Anforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, der erforderlichen Widerstandsfähigkeit aller Baustoffe gegen Mikroorganismen (Pilze, Bakterien) und der Desinfektionsmittelbeständigkeit.</p> <p>Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804. Ausführung:Gehäuse aus verzinktem Stahl Auslösetemperatur:70°C Auslöseeinrichtung:Elektrischer Antrieb 24 V AC/DC</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			
04.005.2	<p>Brandschutzklappe Ø100, Nasseinbau, Abschlussgitter wie im Vortext beschrieben,</p> <p>Ausführung: Durchmesser: 100 Zubehör: mit einem elastischen Stutzen (links) auf der Bedienungsseite und einem Abschlussgitter rechts Anbauteile: Federrücklaufantrieb 24 V</p> <p>inklusive Vermörteln/ Verpressen in Metallständerwand inklusive BSK- Hinweis- und Bezeichnungsschild</p>			
		4 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.005	Titel	Brandschutz- und Rauchschutzeinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.005.3	<p>Brandschutzklappe Ø100, Nasseinbau wie im Vortext beschrieben,</p> <p>Ausführung: Durchmesser: 100 Zubehör: mit elastischen Stutzen beidseitig Anbauteile: Federrücklaufantrieb 24 V</p> <p>inklusive Vermörteln/ Verpressen in Metallständerwand oder Massivwand inklusive BSK- Hinweis- und Bezeichnungsschild</p>	4 St	EP.....	GP
	<p>Vortext Brandschutzklappe, rechteckig Wartungsfreie Brandschutzklappen nach EN 15650 mit Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung, bis zu 120 Minuten Feuerwiderstandsdauer und den Feuerwiderstandsklassen EI 30/60/90/120 (ve - ho, i <-> o) S C10000. Wartungsfrei: Durch vollständige Kapselung von Antriebseinheit, Auslöseeinrichtung und Auslöseelement ist kein funktionserhaltendes Reinigen sowie wiederkehrendes Schmieren und Justieren notwendig. Einfache Funktionsprüfung (Öffnen und Schließen) über äußere Bedienung und Stellungsanzeige. Luftdichtes Gehäuse, Dichtheitsklasse C nach EN 1751, aus verzinktem Stahl einteilig umlaufend gekantet und druckgefügt, angeschrägte Innensicke für den Absperrklappenblatffreilauf, Außensicken zur Gewährleistung umfassender Stabilität und mit Anschlussflanschen. Austauschbares Absperrklappenblatt aus abriebfestem Kalziumsilikat, mit eingefalzten, verschleißfesten Elastomer-Lippendichtungen an einem Profilrahmen. Im Gehäusewandungsbereich liegende Antriebsmechanik mit selbstverriegelnder Kurbelschleife für bruch sichere Drehmomentübertragungen. Abgedichtete Antriebsachsen aus rostfreiem Edelstahl, Lager aus Rotmetall. Geeignet zum Einbau ohne Mindestabstand und mit liegenden oder stehenden Absperrklappenblattachsen in, an und entfernt von massiven Wänden und Decken, in und entfernt von Metallständerwänden und in Schachtwänden mit und ohne Metallständer, in Wänden und Decken in massiver Holzbauweise und in Holzrahmenbauweise, in Decken mit Stahlrahmen, bei schwer zugänglichen Einbauöffnungen oder Einbau Flansch an Flansch auch mit Mineralwolle. Direkter Anschluss an Lüftungsleitungen aus nichtbrennbaren oder brennbaren</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.005	Titel	Brandschutz- und Rauchschutzeinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Baustoffen oder mit Schutzgitter. Gekapselte, wartungsfreie thermische Auslösung.</p> <p>Geprüft nach EN 15650, Anhang B</p> <p>Nachweis zur Erfüllung der Hygiene-Anforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, der erforderlichen Widerstandsfähigkeit aller Baustoffe gegen Mikroorganismen (Pilze, Bakterien) und der Desinfektionsmittelbeständigkeit. Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804.</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			Übertrag:
04.005.4	<p>Brandschutzklappe 350x200, Nasseinbau wie im Vortext beschrieben,</p> <p>Breite: 350 mm Höhe: 200 mm Länge: 400 mm Ausführung: Gehäuse und Klappenblatt-Profilrahmen aus verzinktem Stahl Zusätzliche Öffnungen: Durchmesser 132 mm mit Verschlussdeckel, Einbaulage oben und unten Auslösetemperatur: 70°C Auslöseeinrichtung: Elektrischer Antrieb 24 V AC/DC</p> <p>inklusive Vermörteln/ Verpressen in Massivdecke inklusive BSK- Hinweis- und Bezeichnungsschild</p>	2 St	EP.....	GP
04.005.5	<p>Brandschutzklappe 350x350, Nasseinbau wie im Vortext beschrieben,</p> <p>Breite 350 mm Höhe 350 mm Länge 500 mm Ausführung Gehäuse und Klappenblatt-Profilrahmen aus verzinktem Stahl Zusätzliche Öffnungen Durchmesser 132 mm mit Verschlussdeckel, Einbaulage oben und unten Auslösetemperatur 70°C Auslöseeinrichtung Elektrischer Antrieb 24 V AC/DC</p> <p>inklusive Vermörteln/ Verpressen in Massivwand</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.005	Titel	Brandschutz- und Rauchschutzeinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	inklusive BSK- Hinweis- und Bezeichnungsschild			Übertrag:
	Montage in Zwischendecke			
	Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden			
		1 St	EP.....	GP
Summe Titel 04.005		Brandschutz- und Rauchschutzeinrichtungen, Netto:		
04.006	Titel	Dämmarbeiten		
	Hinweis Montagehöhe über 3,5 m			
	Die Montagehöhen der folgenden Positionen betragen 3,50 bis 5,30 m.			
	Es sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten und geeignete Hilfsmittel (Fahrgerüste, Hebezeuge, etc.) hierfür vorzuhalten und in den EP der folgenden Positionen anteilig einzukalkulieren.			
	Vortext Wärmedämmung Lüftungskanäle			
	Wärmedämmung von rechteckigen Lüftungskanälen			
	Anforderung: Dämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten			
	Ausführung: Dämmarbeiten nach DIN 4140			
	Baustoffklasse: A1 nach DIN 13501-1			
	Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17			
	Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_{10} 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ nach DIN EN ISO 8497 (am Plattengerät)			
	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:			
	Sd > 200 m nach DIN EN 12086			
	Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie			
	Einbau gemäß Montagevorschrift und aml. Prüfzeugnis des Herstellers, sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik.			
	Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Dämmarbeiten nach Abschluss der Arbeiten zu bescheinigen (Unternehmererklärung nach § 96 GEG1)			
	gewähltes Fabrikat:	'.....'		
	gewählter Typ:	'.....'		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.006	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.006.1	MIWO Dämmung, alukaschiert, 30 mm, L1-L2 wie in Vortext beschrieben Wärmedämmung für geraden Lüftungskanal L1 - L2 (bis einschließlich 1000mm Kantenlänge) Dämmstärke 30mm Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden	8 m²	EP.....	GP
04.006.2	MIWO Dämmung, alukaschiert, 30 mm, F1-F2 wie in Vortext beschrieben Wärmedämmung für Lüftungskanal- Formteil F1 - F2 (bis einschließlich 1000mm Kantenlänge) Dämmstärke 30mm Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden	20 m²	EP.....	GP
Vortext Schwitzwasserisolierung Technische Vorbemerkung zur Kälte­dämmung an Rohrleitungen und verfahrenstechnischen Anlagen zur Tauwasserverhinderung & Energieeinsparung - Dämmung von Luftkanälen eckig - Dämmschichtdicke bis 32 mm Kälte­dämmung mit antibakteriellen Zusatzstoffen an eckigen Luftkanälen mit flexiblem Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks mit geschlossenzelliger Materialstruktur. Synthetischer Kautschuk mit Umwelt-Produktdeklaration Typ III (Environmental Product Declaration, EPD) Wärmeleitfähigkeit bei 0°C Mitteltemperatur (DIN EN 12667): λ 0 °C = 0,033 W/(m·K) Wasserdampf-Diffusionswiderstand (EN 13469): μ = 10.000 Baustoffklasse: schwerentflammbar, B-s3,d0 Anwendungsbereich: obere Anwendungsgrenztemperatur: bis +35° C untere Anwendungsgrenztemperatur: 12°C Bedingungen bei Betrieb: Umgebungstemperatur: 18°C Relative Luftfeuchte: 50% Mediumtemperatur: -16°C Einbau gemäß Montagevorschrift und aml. Prüfzeugnis				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.006	Titel	Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>des Herstellers, sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Dämmarbeiten nach Abschluss der Arbeiten zu bescheinigen (Unternehmererklärung nach § 96 GEG1)</p> <p>gewähltes Fabrikat: '.....' gewählter Typ: '.....'</p>			Übertrag:
04.006.3	<p>Schwitzwasserdämmung, 19 mm, L1-L2 wie in Vortext beschrieben, Schwitzwasserisolierung für geraden Lüftungskanal L1-L2 (bis einschließlich 1000mm Kantenlänge) Dämmschichtdicke = 19 mm</p> <p>Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden</p>	10 m²	EP.....	GP
04.006.4	<p>Schwitzwasserdämmung, 19 mm, F1-F2 wie in Vortext beschrieben, Schwitzwasserisolierung für Lüftungskanal- Formteil F1-F2 (bis einschließlich 1000mm Kantenlänge) Dämmschichtdicke = 19 mm</p> <p>Montage in Zwischendecke Montagehöhe 3,50 -5,30 m über Boden</p>	14 m²	EP.....	GP
04.006.5	<p>Wanddurchführung zur Schallentkopplung, rund Schallentkopplung der Wanddurchführung von unisolierten Lüftungsleitungen mit MIWO Dämmmatte oder MIWO Stopfisolierung rauch- und luftdicht herstellen Rohr- Nennweite: bis Ø 200 Wandstärke: bis 300 mm Dämmstärke: bis 30 mm</p>	22 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.006	Titel	Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.006.6	Wanddurchführung zur Schallentkopplung, eckig			
	Schallentkopplung der Wanddurchführung von unisolierten Lüftungsleitungen mit MIWO Dämmmatte oder MIWO Stopfisolierung rauch- und luftdicht herstellen Kanalumfang: bis 1,0m Wandstärke: bis 300 mm Dämmstärke: bis 30 mm			
		10 St	EP.....	GP
Summe Titel 04.006			Dämmarbeiten, Netto:	.....
04.007	Titel Montagematerial			
	Vortext Montagematerial			
	<u>Hinweis Kalkulationsgrundlage</u>			
	Die folgend beschriebenen Positionen verstehen sich grundsätzlich inklusive allem nicht separat ausgeschriebenem, zur Befestigung erforderlichen Material und bauhandwerklichen Leistungen. Hierzu zählen insbesondere: - Bohrarbeiten in Massivwände und Decken (Mauerwerk, Beton, etc.) - bauaufsichtlich zugelassene Stahldübelbefestigung - Schrauben, Gewindestangen, Scheiben, Muttern, Muffen, Winkel, etc. in verzinkter Ausführung - Hammerkopfschrauben und Schiebemuttern (Kalkulationsansatz jeweils 4 St/m Schiene/ Konsole)			
04.007.1	Montageschiene, bis 28 x 30			
	Montageschienensystem als verzinkte Befestigungsstrukturen aus Stahl S250GD nach DIN EN 10147, geprüft nach LAR, RAL Gütezeichen, brandschutzgeprüft, verzahntes C-Profil mit Langlöchern für Wand- und Deckenmontage von Rohrleitungen und Kanälen, einschl. allem erforderl. Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.007	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Montagematerial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 28 x 30 mm Wandstärke: min. 1,75 mm</p>	50 m	EP.....	GP
04.007.2	<p>Montageschiene, bis 41 x 41</p> <p>Montageschienensystem als verzinkte Befestigungsstrukturen aus Stahl S250GD nach DIN EN 10147, geprüft nach LAR, RALGütezeichen, brandschutzgeprüft, verzahntes C-Profil mit Langlöchern für Wand- und Deckenmontage von Rohrleitungen und Kanälen, einschl. allem erforderl. Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 41 mm Wandstärke: min. 2,00 mm</p>	30 m	EP.....	GP
04.007.3	<p>Montageschiene, bis 41 x 62</p> <p>Montageschienensystem als verzinkte Befestigungsstrukturen aus Stahl S250GD nach DIN EN 10147, geprüft nach LAR, RALGütezeichen, brandschutzgeprüft, verzahntes C-Profil mit Langlöchern für Wand- und Deckenmontage von Rohrleitungen und Kanälen, einschl. allem erforderl. Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 62 mm Wandstärke: min. 3,0 mm</p>	5 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.007	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Montagematerial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.007.4	<p>Schienenkonsole, bis 28 x 30, bis 600 mm Länge Schienen-Konsole, kaltgewalzter Stahl der Güte DX51, sendzimirverzinkt Z275NA, stabile Grundplatte mit quer- und längsgerichteten Langlöchern zur Höhenregulierung, Kragarm mit durchgängigen Montageschlitz und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken Auslegung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen einschl. allem erforderlichem Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 28 x 30 mm Wandstärke: min. 1,75 mm Länge: bis 600 mm</p>	10 St	EP.....	GP
04.007.5	<p>Schienenkonsole, bis 41 x 41, bis 500 mm Länge Schienen-Konsole, kaltgewalzter Stahl der Güte DX51, sendzimirverzinkt Z275NA, stabile Grundplatte mit quer- und längsgerichteten Langlöchern zur Höhenregulierung, Kragarm mit durchgängigen Montageschlitz und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken Auslegung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen einschl. allem erforderlichem Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 41 mm Wandstärke: min. 2,00 mm Länge: bis 500 mm</p>	10 St	EP.....	GP
04.007.6	<p>Schienenkonsole, bis 41 x 41, bis 1.050 mm Länge Schienen-Konsole, kaltgewalzter Stahl der Güte DX51, sendzimirverzinkt Z275NA, stabile Grundplatte mit quer- und längsgerichteten Langlöchern zur Höhenregulierung, Kragarm mit durchgängigen Montageschlitz und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken Auslegung entsprechend den statischen Erfordernissen</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.007	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Montagematerial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen einschl. allem erforderlichem Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 41 mm Wandstärke: min. 2,00 mm Länge: bis 1.050 mm</p>	10 St	EP.....	GP
04.007.7	<p>Schienenkonsole, bis 41 x 62, bis 500 mm Länge Schienen-Konsole, kaltgewalzter Stahl der Güte DX51, sendzimirverzinkt Z275NA, stabile Grundplatte mit quer- und längsgerichteten Langlöchern zur Höhenregulierung, Kragarm mit durchgängigen Montageschlitz und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken Auslegung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen einschl. allem erforderlichem Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 62 mm Wandstärke: min. 3,00 mm Länge: bis 500 mm</p>	2 St	EP.....	GP
04.007.8	<p>Schienenkonsole, bis 41 x 62, bis 1.050 mm Länge Schienen-Konsole, kaltgewalzter Stahl der Güte DX51, sendzimirverzinkt Z275NA, stabile Grundplatte mit quer- und längsgerichteten Langlöchern zur Höhenregulierung, Kragarm mit durchgängigen Montageschlitz und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken Auslegung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen einschl. allem erforderlichem Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen. Der rechnerische</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.007	Titel	Montagematerial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Profildimension: bis 41 x 62 mm Wandstärke: min. 3,00 mm Länge: bis 1.050 mm</p>	2 St	EP.....	GP
04.007.9	<p>Stützstrebe, bis 41 x 62, bis 1000mm Länge</p> <p>Stützstrebe, verzinkt, zum Abstützen von Systemschienen und Schienenkonsolen, mit Grundplatte für die direkte Wandmontage und Grundplatte U-Profil mit systemgerechten Langlöchern für Kantenumgriff zur Anbindung an Konstruktionen mit vorweg beschriebenen Montageschienen Befestigung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen,</p> <p>für Profildimension: bis 41 x 62 mm Länge: bis 1000 mm</p>	2 St	EP.....	GP
04.007.10	<p>Stirnflansch, bis 41 x 62</p> <p>Stirnflansch aus sendzimiervverzinktem Bandstahl mit Lang und Querloch versehen zum einfachen montieren an Decke und Boden sowie in Schächten Inklusive 2 Klemmschrauben zum Klemmen an Montageschienen</p> <p>für Profildimension: bis 41 x 62 mm</p>	4 St	EP.....	GP
04.007.11	<p>Sattelflansch, bis 41 x 62</p> <p>Sattelflansch aus verzinktem Bandstahl Schweißkonstruktion bestehend aus einer 3 Loch Grundplatte mit 2 angeschweißten Muttern und einem U Profil mit 2 Löchern versehen zum Befestigen in Stahlträgern Befestigung entsprechend den statischen Erfordernissen unter Berücksichtigung der Herstellerunterlagen</p> <p>für Profildimension: bis 41 x 62 mm</p>	4 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.007	Titel	Montagematerial		
				Übertrag:
04.007.12	Trapezblechhänger Trapezblechhänger, verzinkt Aus verzinkten Bandstahl 25x2,5mm Zur Befestigung von Installationen an Trapezblechen Variabel anpassbar an verschiedene Trapezblechgrößen Für Gewindestangen in M8 und M10 Wahlweise mit gewindefreiem Durchgangsloch, mit aufgeschweißter Sechskanmutter oder mit Reguliermutter zur Höhenjustierung	8 St	EP.....	GP
04.007.13	Flachdachmontagefuß, bis 350 x 350 Flachdach- Montagefuß inkl. angeklebter Antirutschmatte, geeignet für die vorweg beschriebenen Installationsschienen 38/40, 41/41, 41/21, 40er Vierkantrohr, M12er Gewindestange oder Schraube Nennmaß Grundplatte bis 350 x 350mm - inklusive Bautenschutzmatte min 2cm stark und Schutzvlies als Unterlage in passender Abmessung zum Montagefuß	12 St	EP.....	GP
04.007.14	Profilstahlkonstruktionen Profilstahlkonstruktionen in Sonderausführung für Stütz-, Trag- und Hängekonstruktionen, einschl. allem erforderl. Befestigungszubehör und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Bohrungen in Beton oder Mauerwerk sind einzurechnen feuerverzinkt, Ausführung nach Erfordernis, Abrechnung nach den Einheitsgewichten des jeweiligen Fabrikats.	50 kg	EP.....	GP
Summe Titel 04.007			Montagematerial, Netto:	.....
04.009	Titel	Dokumentation in Papier- und Datenform		

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.009	Titel	Dokumentation in Papier- und Datenform		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.009.1	<p>Technische Dokumentation</p> <p>Technische Dokumentation</p> <p>Die technische Dokumentation soll folgende Unterlagen umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vorgabe Inhaltsverzeichnis, einschl. Anordnung - Revisionspläne gemäß LV-Position <ol style="list-style-type: none"> 1. Einreichung zur Vorprüfung durch Fach-BÜ 2. Endkorrektur <p>Lieferung: 3-fach in Papierform CD: 1-fach</p> <p>Die Dokumentationen sind gemäß den Anforderungen der VOB/C DIN 18379, DIN 18380, DIN 18381 und DIN 18421 zu erstellen. Darüber hinaus gelten folgende Festlegungen:</p> <p>Alle Ordner sind Ordnerücken maschinell mit folgenden Angaben zu beschriften:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauvorhaben • Auftragnehmer • Gewerk • Ordner- und Satznummer • Jahr der Abnahme/ Übergabe <p>Die Ordner sind so zu befüllen, dass mindestens noch 20% Platzreserve bestehen bleibt.</p> <p>Alle Ordner enthalten ein Inhaltsverzeichnis über den Ordnerinhalt, sowie ein Inhaltsverzeichnis zur Gesamtdokumentation mit Angabe der Ordernummer. Abnahmeprotokolle, Einweisungsprotokolle, Protokolle der Sachverständigen, Fachunternehmererklärungen, Brandschutznachweise sind den jeweiligen Gewerkeordnern zuzuordnen bzw. generell in alle Gewerkeordner zu heften.</p> <p>Gemäß der Struktur im Inhaltsverzeichnis sind Anlagen mit Trennstreifen oder Registerkarten zu unterteilen.</p> <p>Mit dem Antrag auf Abnahme (VOB/B, §12) sind dem Auftraggeber 14 Tage vorab in 1-facher Ausfertigung die vollständigen Dokumentationsunterlagen zur Vorprüfung zu übergeben.</p> <p>Die Übergabe der Bestandspläne ist Voraussetzung für den Anspruch des Auftragnehmers auf Abnahme seiner Leistung.</p> <p>Nach Prüfung der Unterlagen erhält der Auftragnehmer</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.009	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Dokumentation in Papier- und Datenform		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>die Freigabe zur Fertigung der Dokumentation in 3-facher Ausfertigung einschließlich Datenträger innerhalb einer Frist von 14 Tagen.</p> <p>Ein Ordner enthält generell eine CD-ROM/DVD-ROM mit folgenden Unterlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sämtliche in Papier vorhandenen Unterlagen als PDF-Datei (in der gleichen Ordnerstruktur wie die Papierdokumentation) • Zeichnungen als DWG-Datei (AutoCad aktuelle Version) • PDF-Datei sowie PLT-Datei (HPGL) mit gebundenen oder allen externen Referenzen • Schaltschrankpläne sind zusätzlich als dxf Datei zu übergeben <p>Der Datenträger ist mit geeignetem wasserfestem Stift mit folgenden Angaben zu beschriften:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektbezeichnung • Auftragnehmer • Datum/ Stand <p>Der Datenträger ist nicht mit Etiketten oder selbstklebenden Labeln zu versehen.</p> <p>Inhaltsverzeichnis Revisionsunterlagen</p> <p>(Deckblatt)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Allgemeines 1. Übergabeerklärung 2. Gewährleistungsübersicht 3. Fachunternehmererklärungen für Auftragnehmer und Subunternehmer Dokumente für Wartung und Betrieb 4. Auflistung NAN 5. Bestätigung Ausführung nach RbALei/ MLAR/ MLÜAR 6. Brandschutznachweise 7. Errichtererklärung 8. Protokolle <ol style="list-style-type: none"> 1. Inbetriebnahmeprotokolle 2. Abnahmeprotokolle 3. Mängelbeseitigungsprotokolle 4. Einweisungsprotokolle 5. Sachverständigenprotokolle 6. Protokolle Messungen 7. Druckprobenprotokolle 8. Spülprotokolle 9. Hydraulischer Abgleich 10. Meßprotokolle Elektr. Bausteine [entfällt] 11. Dokumente für Wartung und Betrieb <ol style="list-style-type: none"> 1. Anlagenbeschreibung 2. Anlagenbestandsliste 3. Wartungs- und Bedienungsanleitung Hersteller 4. Vorgabe Wartungszyklen (VDMA bzw. AMEV) Dokumentation Anlagenkomponenten 			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation			
04.009	Titel	Dokumentation in Papier- und Datenform			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Anschriften 2. Maschinen (Betriebs- und Montageanl., Datenbl., Schemen, Konformitätserklärung, Prüfprotokolle 3. Komponenten (Datenbl., Einbau- und Montageanl.) 6. Ersatzteillisten mit Herstellerangaben 7. Prüfbücher - Anlagenbücher 8. Übersicht Einstellwerte 9. Übersicht Pumpen [entfällt] 10. Sonstiges 11. Berechnungen [entfällt] 5. Revisionszeichnungen Übersicht <ul style="list-style-type: none"> b. Grundrisse c. Schemen 	1 St	EP.....	GP	
04.009.2	<p>Bedienungs- und Wartungsanleitung, Funktionsschema</p> <p>Bedienungs- und Wartungsanleitung, Funktionsschema, Bedienungs- und Wartungstext, Fließbild, lichteicht, erstellen und in Folie geschweißt oder gerahmt hinter Glas in Zentrale anbringen.</p>	1 Psch		GP	
04.009.3	<p>Bedienpersonal einweisen</p> <p>Bedien- und Wartungspersonal einweisen, einschl. Protokoll</p>	1 Psch		GP	
04.009.4	<p>Bestandsunterlagen/Revisionspläne</p> <p>Bestands-, Revisionspläne Lüftungsanlagen Vom AG werden Grundrisspläne und Schemata der Ausführungsplanung zur Verfügung gestellt. Weiterhin wird dem AN die Fortschreibung der Architektenpläne oder sonstigen Baupläne der Baumaßnahme zur Verfügung gestellt. Nach Fortschreibung der Montageplanung auf Grundlage des jeweils aktuellen Architektenplanes sind vom AN Bestands-/Revisionspläne anzufertigen. Die Pläne sind, jeweils 3-fach in Ordnern geheftet, im Rahmen der Dokumentationserstellung zusammenzustellen und vor Abnahme der Leistungen dem AG zu übergeben. Zusätzlich sind die Pläne auf Datenträger im Format DWG zu übergeben.</p>	1 Satz	EP.....	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.009	Titel	Dokumentation in Papier- und Datenform		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 04.009				
			Dokumentation in Papier- und Datenform, Netto:	.....
04.010	Titel	Sonderleistungen		
04.010.1	Montageplanung	<p>Montageplanung für Lüftung ist zu erstellen. Die übergebene Ausführungsplanung ist dem vorgefundenen Gebäudebestand bzw. den verbindlichen Architektenplänen oder sonst. Festlegungen <u>rechnergestützt</u> anzupassen. Berechnungen /Dimensionierungen sind prüfen und ggf. zu überarbeiten. Mit den Gewerken Heizung, Sanitär, Lüftung, Gebäudeleittechnik und Elektrotechnik sind die Pläne zu koordinieren. Vor Bestellung der Bauteile ist erst die Genehmigung und Freigabe der zuständigen Fachbauüberwachung/ des Bauherrn einzuholen. Dazu sind die Montagepläne jeweils 2-fach einzureichen.</p>		
			1 St	EP..... GP
04.010.2	Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlagen	<p>Einregulierung aller Lüftungsanlagen, Einstellen der Drossel- und Regelelemente Nachmessen der Volumenströme Abgleich der Anlage entsprechend der Messergebnisse Erstellen eines Prüfprotokolles für alle Teilstränge gem. techn. Vorschriften.</p>		
			1 St	EP..... GP
04.010.3	Abnahme/ Inbetriebnahme DIN EN 12599	<p>Abnahme nach DIN EN 12599 Abnahmeprüfung, Funktionsprüfung und der Nachweis mit Funktionsmessung, komplett.</p> <p>Es sind entsprechend Anlagenart vollständig die erforderlichen Prüfungen und die geforderten Messungen durchzuführen.</p> <p>Der Auftragnehmer oder ein von ihm Bevollmächtigter ist verpflichtet, an jeder Abnahme teilzunehmen und die hierfür erforderlichen Hilfräfte, Messgeräte und Werkzeuge zur Verfügung zu stellen. Die Messgeräte müssen in einem technisch einwandfreien und geeichten</p>		
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.010	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Sonderleistungen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Zustand sein. Vor Abnahmeantrag hat der AN alle Messungen durchzuführen, dass zur Abnahme nur noch Kontrollmessungen erfolgen.</p> <p>Für alle garantierten Leistungsdaten ist auf Verlangen des Auftraggebers ein Nachweis zu erbringen und ein Protokoll anzufertigen.</p> <p>Bei der Abnahme werden folgende Punkte überprüft.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vollständigkeit der Installation - Montageausführung - Einhaltung von Vorgaben (Betriebsmittel, Schaltungsvorgaben usw.) - Fabrikats- und Dimensionsangaben, Materialangaben - Leistungen - Funktionen und Betriebsverhalten bei verschiedenen Betriebszuständen (z.B. Teillast/Vollast) - Messstellen (richtige Anzeige und Messbereich) - Bezeichnungsschilder und Anlagenkennzeichnung (Vollständigkeit, Text, Typenschilder) - Zugänglichkeit und Wartungsfreundlichkeit - Optischer Eindruck - Simulieren von Betriebsstörungen und Erfassung der Störmeldung und -beseitigung - Schutzmaßnahmen - Bedienungsanleitungen vor Ort - Vollständigkeit der Dokumentation <p>Kann die Abnahme nicht stattfinden, weil der Auftragnehmer die vorstehenden Verpflichtungen nicht einhält, steht dem Auftraggeber frei, die Abnahme allein durchzuführen und die dazu benötigten Hilfskräfte und Geräte auf Kosten des Auftragnehmers zu stellen.</p> <p>Die Abnahme kann abgebrochen werden, wenn erhebliche Mängel sichtbar werden.</p> <p>Die Abnahme wird auf einem speziellen Formblatt bestätigt und ist vom zuständigen Sachbearbeiter des Bauträgers und von einem Vertreter des AN zu unterzeichnen.</p>			1 St	EP.....	GP
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.010	Titel	Sonderleistungen		
			Übertrag:	
04.010.4	Bezeichnungsschild BSK, Lüftungsanlage Bezeichnungsschild mit mehrzeiliger Beschriftung, Halter, Schildabmessungen ca. 105/52 mm	13 St	EP.....	GP
04.010.5	Kanal-Kennzeichnungs-Klebeschild Kanal-Kennzeichnungs-Klebeschild, Abmessung ca. 297 x 52 mm	8 St	EP.....	GP
04.010.6	Luft- und Fließrichtungspfeile Luft- und Fließrichtungspfeile aus Folie selbstklebend Länge > 10 cm	20 St	EP.....	GP
04.010.7	Bohrung in Leichtbauwände und Decken bis 200mm Wanddurchbruch durch Trockenbauwände- oder Decken, als einfache Bohrung, für eine Rohrleitung oder Luftauslass herstellen, inkl. fachgerechte Entsorgung der Trockenbau-Reste. Wanddicke: bis 300 mm Bohrlochdurchmesser: bis 200 mm. Bemerkung: Verschließen und Anarbeiten der Bohrlöcher Trockenbau erfolgt bauseits.	56 St	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
04.010.8	Kernbohrung in Massivbauteile bis 220mm Wand/Deckendurchbruch durch Stahlbeton- oder Mauerwerk, als einfache Kernbohrung, für 1 Rohrleitungen herstellen, mit Absaugung von Wasser und Bohrmehl, Entsorgung der Bohrkerne. Bauteildicke: bis 400 mm KB- Durchmesser: bis 220 mm	4 St	EP.....	- Nur EP -
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 04.010	LV Titel	Los 045 - Lüftungsinstallation Sonderleistungen
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
Übertrag:		
04.010.9	<p>Montage externer Komponenten</p> <p>Montage von Komponenten, die von Fremdgewerken (z.B. Elektro, Gebäudeautomation, BMA etc) geliefert und an Gewerk Lüftung zum Einbau bzw. Anbau in das Luftkanalnetz oder Lüftungsgeräte übergeben werden, zum Beispiel Feldgeräte MSR (Kanalfühler, Kanalrauchmelder, Druckdosen, Reparatur- und Hauptschalter, etc). Inklusive der Befestigungsbohrarbeiten und aller erforderlichen Montage- und Dichtungsmaterialien</p>	<p style="text-align: right;">20 St EP..... GP</p>
04.010.10	<p>Wartungsvertrag</p> <p>Jährliche Wartungsarbeiten Die Wartungsarbeiten werden zur Überwachung und zur Sicherung des Betriebes während der Gewährleistung ausgeschrieben. Der Bieter verpflichtet sich bei Auftragserteilung die erforderlichen jährlichen Wartungsarbeiten zum genannten Preis auszuführen. Der ordnungsgemäße Wartungsdienst wird nach 4 Jahren durch eine Gewährleistungsabnahme überprüft und bestätigt. Angebot für Wartung ist ein jährlicher Festbetrag über 4 Jahre. Zur Wartung zählen alle erforderlichen Arbeiten gemäß geltenden Vorschriften und Wartungsempfehlungen, zum Beispiel des Arbeitskreises Maschinen- und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen (AMEV) und der Einheitsblätter der VDMA 24168, die durch eine Fachfirma durchgeführt werden müssen, damit der Bieter die Gewährleistung von 4 Jahren sichert. Arbeiten die durch den vorhandenen Hausmeisterdienst oder den technischen Verantwortlichen ausgeführt werden können (monatliche Inspektionen) sind in diese Position nicht einzukalkulieren. Diese letztgenannten Arbeiten sind in den gemäß Vorgabe Dokumentation zu erstellenden Wartungsplan jedoch aufzunehmen, mit der Vorgabe: Ausführung durch technisches Personal des Bauherrn bzw. Nutzers. Durch den Bieter sind jedoch alle erforderlichen Arbeiten gemäß genannten Vorschriften zur Angebotserstellung zusammenzustellen, die für die</p>	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation		
04.010	Titel	Sonderleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>ausgeschriebenen bzw. angebotenen Leistungen erforderlich sind. Die erforderlichen Arbeiten sind eigenständig an Hand der Ausschreibung zusammenzustellen. Im Rahmen der Erstellung der Dokumentation ist der Wartungsplan zu erstellen.</p>			
		4 a	EP.....	GP
	<p>Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene baulich bedingte Änderungs-und/oder Anpassungsarbeiten, die nicht mit den angebotenen Einheitspreisen abrechenbar sind. Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn diese von der zuständigen Bauleitung angeordnet worden sind und nachweislich belegt werden können.</p>			
04.010.11	Monteurstunden Monteurstunden einschl. aller Zulagen			
		10 h	EP.....	GP
04.010.12	Helfer-Stunden Helfer-Stunden einschl. aller Zulagen			
		10 h	EP.....	GP
Summe Titel 04.010			Sonderleistungen, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04 LV Los 045 - Lüftungsinstallation				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
04.001	Titel	Zentralgeräte und Zubehör	4	.....
04.002	Titel	Luftverteilsystem	17	.....
04.003	Titel	Luftdurchlässe und Zubehör	26	.....
04.004	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer	31	.....
04.005	Titel	Brandschutz- und Rauchschutzeinrichtungen	39	.....
04.006	Titel	Dämmarbeiten	43	.....
04.007	Titel	Montagematerial	46	.....
04.009	Titel	Dokumentation in Papier- und Datenform	52	.....
04.010	Titel	Sonderleistungen	55	.....
Summe LV 04 Los 045 - Lüftungsinstallation				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				

Bieterangabenverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation
04.001	Titel	Zentralgeräte und Zubehör
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
04.001.1	Zentrales Lüftungsgerät mit WRG, 2.000 m³/h	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.001.2	EC Abluft- Ventilatorbox, 2.300m³/h	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.001.3	Filtermodul	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.001	Kondensatleitung, Kunststoff	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.003.1	Wetterschutzgitter Waschhalle, 425 x 425	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.003.2	Deckengitter Waschhalle	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.003.4	Ansaugstutzen, schräg, Ø560	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.003.5	Ausblasstutzen, schräg, Ø400	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'

Bieterangabenverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation
04.003	Titel	Luftdurchlässe und Zubehör
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
***Bedarfspos.		
04.003.6	Ausblasstutzen, gerade, Ø100	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.003	Tellerventil Zuluft	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.003	Tellerventil Abluft	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.004	Vortex Volumenstrombegrenzer	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.004.4	Volumenstromregler, Ø 200, variabel	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.004.5	Jalousieklappe, 400 x 345, motorisch	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.004	Vortex Rohrschalldämpfer	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.004.10	Rohrschalldämpfer, Ø400, Außenbereich	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'

Bieterangabenverzeichnis

Rettungswache Mittweida (K22A242)

04	LV	Los 045 - Lüftungsinstallation
04.004	Titel	Klappen, Regler, Schalldämpfer
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
04.004	Vortext Kanalschalldämpfer	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.005.1	Kanalrauchmelder, 230 V	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.005	Vortext Brandschutzklappen, rund	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.005	Vortext Brandschutzklappe, rechteckig	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.006	Vortext Wärmedämmung Lüftungskanäle	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'
04.006	Vortext Schwitzwasserisolierung	
	gewähltes Fabrikat:	'.....'
	gewählter Typ:	'.....'