

# Ausschreibung und Angebot Nr. 2440

**Projekt:**           **3364-14**  
Rüti 21, 8246 Langwiesen

**Totalunternehmer:**

GENU Partner AG  
Schönmaiengässchen 1  
8200 Schaffhausen  
Tel.: 052 / 633 60 70  
Fax: 052 / 633 60 71

**Bauleitung:**

LBM Partner AG  
Schönmaiengässchen 1  
8200 Schaffhausen  
Tel.: 052 / 633 60 60  
Fax: 052 / 633 60 61

**Architekt:**

Meyer Stegemann Architekten  
Ebnatstrasse 65  
8200 Schaffhausen  
Tel.: 052 / 624 47 21  
Fax: 052 / 625 44 40

## Lüftungsanlagen

**Eingabesumme Netto**

**Fr. ....** inkl. MWST

Eingabetermin:           28.03.2016  
Arbeitsbeginn:         ca. Juli 2016 (Einlagen UG)  
Sachbearbeiter:       Dominik Hürlimann

**Es werden nur vollständig ausgefüllte Offerten berücksichtigt, inkl. Unternehmerangaben auf den Seiten 18/19 der Allgemeinen Bedingungen der LBM Partner AG.**

**Bei Fragen, wenden Sie sich bitte an den Haustechnikplaner, Hürlimann Engineering AG.  
Kontaktperson: Dominik Hürlimann, Tel. 055 253 26 30**

Name: .....

Strasse: .....

PLZ, Ort: .....

Telefon: .....

Ort, Datum: .....

Fax: .....

E-mail: .....

Sachbearbeiter: .....

Unterschrift: .....

## Ausschreibung und Angebot Nr. 2440

### Konditionen

Bezeichnung	Eingabesumme	Revidiert
Brutto	.....	.....
Rabatt	..... % <u>.....</u>	<u>.....</u>
Zwischentotal 1	.....	.....
Skonto	..... % <u>.....</u>	<u>.....</u>
Zwischentotal 2	.....	.....
Baureinigung	0.50 % .....	.....
Bauschäden/Baureinigung	0.80 % .....	.....
Bauwesenversicherung	0.40 % .....	.....
Baureklame	<u>-300.00</u>	<u>.....</u>
Zwischentotal 3	.....	.....
MWST	8.00 % <u>.....</u>	<u>.....</u>
Zwischentotal 4	.....	.....
Rundung	..... % <u>.....</u>	<u>.....</u> (vom Zwischentotal 3)
Netto	<u>.....</u>	<u>.....</u>

BKP	Bezeichnung	Geschoss	Montage 2 Mann	Apparate	Rohrleitungen Kanäle	Armaturen Instrumente	Regulierung Feldapp.	Schaltschrank od. Bodenheizung	Transport Montage	Isolierungen	TOTAL
244.1	Lüftung Keller										
244.2	Küchenabluft										
244.3	Abluft WC										
244.4	Lift Entlüftung										
244.5	Verbrennungsluft										
	<b>Total Überbauung</b>										

**Total auf Titelseite übertragen**

<sup>1)</sup> zum Total nicht addieren

Ort:

Datum:

Stempel / Unterschrift:

..... ,

.....

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
<b>244.1</b>	<b>Lüftung Kellerräume</b>				
<b>1.</b>	<b>Apparate</b>				
	<b>Abluftventilator</b>	Stk.	<b>5</b>		
	Radial - Ventilator für Einbau in Einbaugehäuse mit eingebauter Filtermatte und Nachlaufschalter.				
	Fabrikat : <b>Helios</b>				
	Typ : <b>ELS - VEI 60</b>				
	Steuerung : Intervallbetrieb alle 8h, 32 Min Nachlauf ca. 6 min.				
	Luftmenge : <b>60 m<sup>3</sup>/h</b>				
	P <sub>Statisch</sub> : <b>20 Pa</b>				
	Leistung : <b>19 W</b>				
	Stromart : <b>1 x 230V / 50 Hz</b>				
	Schalleistung : <b>42 dB (A)</b>				
	<b>Einbaugehäuse</b>	Stk.	<b>5</b>		
	Für Decken UP Montage mit Brandschutz, luftdichter Klappe und el. Kupplung.				
	Fabrikat : <b>Helios</b>				
	Typ : <b>ELS - GDB</b>				
	<b>Halterung</b>	Stk.	<b>5</b>		
	Für Gehäuseeinbau				
	Fabrikat : <b>Helios</b>				
	Typ : <b>ELS - MH</b>				
	<b>Total 1 Apparate</b>			Fr.	..... =====

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag																																																																																				
2.	<p><b>Kanäle und Spirorohre</b></p> <p>Komplettes Kanalnetz inkl. Zubehör, Dichtungs- und Befestigungsmaterial.</p> <p><u>Legende:</u></p> <p><b>Dichtheitsklassen nach EUROVENT 2/2</b></p> <p>A = <math>0.027 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}</math>            B = <math>0.009 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}</math>            C = <math>0.003 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}</math></p> <p><b>Isolation</b></p> <p>T 25 = Thermische Isolation 25 mm            F 30 = Brandschutzisolation 30 min            F 60 = Brandschutzisolation 60 min            E 12 = Armaflex verklebt 12 mm            E 22 = Armaflex verklebt 22 mm</p> <p><b>Fortluft</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponent</th> <th>A mm</th> <th>B mm</th> <th>Länge m</th> <th>Dicht- heit</th> <th>Iso- lation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 80</td> <td></td> <td>0.10</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>Konus</td> <td>Ø 80</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>0.10</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>Bogen 90°</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>3.00</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>T-Stück</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.70</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>T-Stück</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.50</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>T-Stück</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.00</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>T-Stück</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>3.00</td> <td>B</td> <td>①</td> </tr> </tbody> </table>	Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation	Spirorohr	Ø 80		0.10	B	①	Konus	Ø 80	Ø 100		B	①	Spirorohr	Ø 100		0.10	B	①	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Spirorohr	Ø 100		3.00	B	①	T-Stück	Ø 100		1.0 d	B	①	Spirorohr	Ø 100		1.70	B	①	T-Stück	Ø 100		1.0 d	B	①	Spirorohr	Ø 100		1.50	B	①	T-Stück	Ø 100		1.0 d	B	①	Spirorohr	Ø 100		1.00	B	①	T-Stück	Ø 100		1.0 d	B	①	Spirorohr	Ø 100		3.00	B	①				
Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation																																																																																				
Spirorohr	Ø 80		0.10	B	①																																																																																				
Konus	Ø 80	Ø 100		B	①																																																																																				
Spirorohr	Ø 100		0.10	B	①																																																																																				
Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①																																																																																				
Spirorohr	Ø 100		3.00	B	①																																																																																				
T-Stück	Ø 100		1.0 d	B	①																																																																																				
Spirorohr	Ø 100		1.70	B	①																																																																																				
T-Stück	Ø 100		1.0 d	B	①																																																																																				
Spirorohr	Ø 100		1.50	B	①																																																																																				
T-Stück	Ø 100		1.0 d	B	①																																																																																				
Spirorohr	Ø 100		1.00	B	①																																																																																				
T-Stück	Ø 100		1.0 d	B	①																																																																																				
Spirorohr	Ø 100		3.00	B	①																																																																																				

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
	<b>Bogen 90°</b> Ø 100      1.0 d    B      ①	Stk	1		
	<b>Spirorohr</b> Ø 100      3.00    B      ①	Stk	1		
	<b>Spirorohr</b> Ø 100      3.00    B      ①	Stk	2		
	<b>Spirorohr</b> Ø 100      1.00    B      ①	Stk	2		
	<p>① in Wand oder Decke eingelegt</p> <p><b>Dichtungs- und Befestigungsmaterial</b></p> <p>sämtliches notwendiges Befestigungsmaterial in schalldämmender Ausführung. Dichtungsmaterial entsprechend den spezifizierten Euro Vent Dichtheitsklassen.</p> <p>.....% für D/B-Material</p> <p><b>Einlege - Rohrschellen</b></p> <p>zum Befestigen der Spirorohre auf der Betonschalung</p> <p>Länge                    :    200 mm</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Stützen 2 Bügel 4 Klammern</p> <p>Dimension:</p> <p>Spirorohr    Ø 100 mm</p>				
		Stk	18		
	<b>Total 2. Kanäle und Spirorohre</b>			Fr.	<hr/> ..... =====

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
<b>3.</b>	<p><b>Armaturen und Instrumente</b></p> <p><b>Wetterschutzgitter rund</b>            aus Aluminium mit Maschengitter steckbar            saubere Abdichtung zwischen dem Wetterschutzgitter            und der Aussenwand gegen eindringendes Regenwasser</p> <p>Fabrikat : <b>Bartholet</b>            Typ : <b>AWG</b>            Ø 100 mm</p>				
	<p><b>Total 3 Armaturen und Instrumente</b></p>			Fr.	_____ ..... =====
<b>4.</b>	<p><b>Regulierung</b></p> <p>entfällt</p>				
<b>5.</b>	<p><b>Schaltschrank</b></p> <p>entfällt</p>				

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
6.	<p><b>Transport und Montage</b></p> <p><b>Transport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport aller Materialien, Werkzeuge und Maschinen an die Verwendungsstelle.</li> <li>- fachgerechte Entsorgung der Abfälle und Verpackungsmaterialien auf eigene Kosten.</li> <li>- Rücktransport aller Restmaterialien, Werkzeuge und Maschinen, inkl. Aufräumen des Arbeitsplatzes.</li> <li>- Kranbenützung / Liftbenützung (wenn vorhanden) zu Lasten Unternehmer nach Absprache mit dem Baumeister</li> </ul> <p><b>Montage</b></p> <p>Montage der kompletten Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal</p> <p>Total                    ..... Mann        à ..... Tage</p> <p><b>Betriebs- und Wartungsanleitung</b></p> <p>Erstellen einer Betriebs- und Wartungsanleitung</p> <p><b>Revisionspläne</b></p> <p>Nachführen der Montagepläne mit allen Änderungen und Ergänzungen, vor allem Einzeichnen der Messstellen in der Verteilung.</p> <p><b>Technische Bearbeitung</b></p> <p><b>Reinigung</b></p> <p>Reinigung des Kanalnetzes vor Inbetriebnahme.</p> <p><b>Inbetriebnahme</b></p> <p><b>Einregulieren</b></p> <p>Messen und Einregulieren der berechneten Soll - Luftmengen.</p> <p><b>Total 6 Transport und Montage</b></p>			Fr.	<p>_____</p> <p>.....</p> <p>=====</p>



Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
<b>7.</b>	<b>Isolation</b> entfällt				
	<b><u>Preiszusammenstellung</u></b>				
<b>244.1</b>	<b>Lüftung Kellerräume</b>				
	1. Apparate			Fr.	.....
	2. Kanäle und Spirorohre			Fr.	.....
	3. Armaturen und Instrumente			Fr.	.....
	4. Regulierung			Fr.	entfällt
	5. Schaltschrank			Fr.	entfällt
	6. Transport und Montage			Fr.	.....
	7. Isolation			Fr.	entfällt
	<b>Total</b>			<b>Fr.</b>	..... =====

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag	
<b>244.2</b>	<b>Küchenabluft</b>					
<b>1.</b>	<b>Apparate</b>					
	bauseits					
<b>2.</b>	<b>Kanäle und Spirorohre</b>					
	Komplettes Kanalnetz inkl. Zubehör, Dichtungs- und Befestigungsmaterial.					
	<u>Legende:</u>					
	<b>Dichtheitsklassen nach EUROVENT 2/2</b>					
	A = $0.027 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}$					
	B = $0.009 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}$					
	C = $0.003 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}$					
	S = gedichtet und Schrumpfband an allen Verbindungen					
	<b>Isolation</b>					
	T 25 = Thermische Isolation 25 mm					
	F 30 = Brandschutzisolation 30 min					
	F 60 = Brandschutzisolation 60 min					
	E 12 = Armaflex verklebt 12 mm					
	E 22 = Armaflex verklebt 22 mm					
	<b>Fortluft</b>					
	<b>Komponent</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Länge</b>	<b>Dicht-</b>	<b>Iso-</b>
		<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>m</b>	<b>heit</b>	<b>lation</b>
	EG Wohnung 1					
	Flexschlauch	Ø 150		1.00	S	
	Stk					1
	Schlauchbrieden	Ø 150			S	
	Stk					2
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①
	Stk					1
	Spirorohr	Ø 150		2.00	S	①
	Stk					1
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①
	Stk					1
	Spirorohr	Ø 150		1.50	S	①
	Stk					1
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①
	Stk					1
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S	
	Stk					2
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①
	Stk					1

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag				
	<b>Komponent</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Länge</b>	<b>Dicht-</b>	<b>Iso-</b>			
		mm	mm	m	heit	lation			
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S		Stk	1	
	Spirorohr	Ø 150		1.00	S		Stk	1	
	Flexschlauch	Ø 150		0.50	S		Stk	1	
	Schlauchbrieden	Ø 150			S		Stk	2	
	Total	EG Wohnung 1						Fr. ....	
	EG Wohnung 2								
	Flexschlauch	Ø 150		1.00	S		Stk	1	
	Schlauchbrieden	Ø 150			S		Stk	2	
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 150		2.50	S	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S		Stk	2	
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 150		1.50	S	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S		Stk	1	
	Spirorohr	Ø 150		1.00	S		Stk	1	
	Flexschlauch	Ø 150		0.50	S		Stk	1	
	Schlauchbrieden	Ø 150			S		Stk	2	
	Total	EG Wohnung 2						Fr. ....	

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag					
	<b>Komponent</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Länge</b>	<b>Dicht-</b>	<b>Iso-</b>				
		mm	mm	m	heit	lation				
	EG Wohnung 3									
	Flexschlauch	Ø 150		1.00	S		Stk	1		
	Schlauchbrieden	Ø 150			S		Stk	2		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		2.00	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		1.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S		Stk	2		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		1.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S		Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		1.00	S		Stk	1		
	Flexschlauch	Ø 150		0.50	S		Stk	1		
	Schlauchbrieden	Ø 150			S		Stk	2		
	Total	EG Wohnung 3							Fr. ....	
	EG Wohnung 4									
	Flexschlauch	Ø 150		1.00	S		Stk	1		
	Schlauchbrieden	Ø 150			S		Stk	2		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		2.00	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S		Stk	2		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1		

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponent</th> <th>A mm</th> <th>B mm</th> <th>Länge m</th> <th>Dicht- heit</th> <th>Iso- lation</th> </tr> </thead> </table>	Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation				
Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation						
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	0.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	0.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	3.00	S		Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	1.00	S		Stk	1				
	Flexschlauch	Ø 150	0.50	S		Stk	1				
	Schlauchbrieden	Ø 150		S		Stk	2				
	Total	EG Wohnung 4						Fr. ....			
	1.OG Wohnung 5										
	Flexschlauch	Ø 150	1.00	S		Stk	1				
	Schlauchbrieden	Ø 150		S		Stk	2				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	0.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	1.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	3.00	S		Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	0.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	0.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	0.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponent</th> <th>A mm</th> <th>B mm</th> <th>Länge m</th> <th>Dicht- heit</th> <th>Iso- lation</th> </tr> </thead> </table>	Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation				
Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation						
	Spirorohr	Ø 150	3.00	S		Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	1.00	S		Stk	1				
	Flexschlauch	Ø 150	0.50	S		Stk	1				
	Schlauchbrieden	Ø 150		S		Stk	2				
	Total	1.OG Wohnung 5						Fr. ....			
	1.OG Wohnung 6										
	Flexschlauch	Ø 150	1.00	S		Stk	1				
	Schlauchbrieden	Ø 150		S		Stk	2				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	2.00	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	0.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	3.00	S		Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	1.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	3.00	S		Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	1.00	S		Stk	1				
	Flexschlauch	Ø 150	0.50	S		Stk	1				
	Schlauchbrieden	Ø 150		S		Stk	2				
	Total	1.OG Wohnung 6						Fr. ....			
	1.OG Wohnung 7										
	Flexschlauch	Ø 150	1.00	S		Stk	1				
	Schlauchbrieden	Ø 150		S		Stk	2				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag					
	<b>Komponent</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Länge</b>	<b>Dicht-</b>	<b>Iso-</b>				
		mm	mm	m	heit	lation				
	Spirorohr	Ø 150		2.00	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		2.00	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		1.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S		Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		1.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S		Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		1.00	S		Stk	1		
	Flexschlauch	Ø 150		0.50	S		Stk	1		
	Schlauchbrieden	Ø 150			S		Stk	2		
	Total	1.OG Wohnung 7							Fr. ....	
	1.OG Wohnung 8									
	Flexschlauch	Ø 150		1.00	S		Stk	1		
	Schlauchbrieden	Ø 150			S		Stk	2		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		1.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag					
	<b>Komponent</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Länge</b>	<b>Dicht-</b>	<b>Iso-</b>				
		mm	mm	m	heit	lation				
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S		Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S		Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		1.00	S		Stk	1		
	Flexschlauch	Ø 150		0.50	S		Stk	1		
	Schlauchbrieden	Ø 150			S		Stk	2		
	Total	1.OG Wohnung 8								Fr. ....
	2.OG Wohnung 9									
	Flexschlauch	Ø 150		1.00	S		Stk	1		
	Schlauchbrieden	Ø 150			S		Stk	2		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1		
	Bogen 90°	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1		
	Spirorohr	Ø 150		3.00	S		Stk	1		



Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag				
	<b>Komponent</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Länge</b>	<b>Dicht-</b>	<b>Iso-</b>			
		mm	mm	m	heit	lation			
	<b>Spirorohr</b>	Ø 150		1.00	S		Stk	1	
	<b>Flexschlauch</b>	Ø 150		0.50	S		Stk	1	
	<b>Schlauchbrieden</b>	Ø 150			S		Stk	2	
	Total	2.OG Wohnung 9						Fr. ....	
	2.OG Wohnung 10								
	<b>Flexschlauch</b>	Ø 150		1.00	S		Stk	1	
	<b>Schlauchbrieden</b>	Ø 150			S		Stk	2	
	<b>Bogen 90°</b>	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 150		0.50	S	①	Stk	1	
	<b>Bogen 90°</b>	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 150		2.00	S	①	Stk	1	
	<b>Bogen 90°</b>	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 150		3.00	S		Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 150		1.00	S		Stk	1	
	<b>Flexschlauch</b>	Ø 150		0.50	S		Stk	1	
	<b>Schlauchbrieden</b>	Ø 150			S		Stk	2	
	Total	2.OG Wohnung 10						Fr. ....	
	2.OG Wohnung 11								
	<b>Flexschlauch</b>	Ø 150		1.00	S		Stk	1	
	<b>Schlauchbrieden</b>	Ø 150			S		Stk	2	
	<b>Bogen 90°</b>	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 150		1.50	S	①	Stk	1	
	<b>Bogen 90°</b>	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 150		3.00	S	①	Stk	2	
	<b>Bogen 90°</b>	Ø 150		1.0 d	S	①	Stk	1	

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag						
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Komponent</th> <th>A mm</th> <th>B mm</th> <th>Länge m</th> <th>Dicht- heit</th> <th>Iso- lation</th> </tr> </thead> </table>	Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation				
Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation						
	Spirorohr	Ø 150	1.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	2.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	1.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	2				
	Spirorohr	Ø 150	3.00	S		Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	1.00	S		Stk	1				
	Flexschlauch	Ø 150	0.50	S		Stk	1				
	Schlauchbrieden	Ø 150		S		Stk	2				
	Total	2.OG Wohnung 11						Fr. ....			
	2.OG Wohnung 12										
	Flexschlauch	Ø 150	1.00	S		Stk	1				
	Schlauchbrieden	Ø 150		S		Stk	2				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	1.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	2.50	S	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 150	1.0 d	S	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	3.00	S		Stk	1				
	Spirorohr	Ø 150	1.00	S		Stk	1				
	Flexschlauch	Ø 150	0.50	S		Stk	1				
	Schlauchbrieden	Ø 150		S		Stk	2				
	Total	2.OG Wohnung 12						Fr. ....			
	DG Wohnung 13										
	Flexschlauch	Ø 150	1.00	S		Stk	1				

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponent</th> <th>A mm</th> <th>B mm</th> <th>Länge m</th> <th>Dicht- heit</th> <th>Iso- lation</th> </tr> </thead> </table>	Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation				
Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation						
	Schlauchbrieden Ø 150			S							
	Spirorohr Ø 150		1.00	S							
	Flexschlauch Ø 150		0.50	S							
	Schlauchbrieden Ø 150			S							
	Total 2.OG Wohnung 13			Fr. ....							
	DG Wohnung 14										
	Flexschlauch Ø 150		1.00	S							
	Schlauchbrieden Ø 150			S							
	Spirorohr Ø 150		1.00	S							
	Flexschlauch Ø 150		0.50	S							
	Schlauchbrieden Ø 150			S							
	Total 2.OG Wohnung 14			Fr. ....							
	① in Wand oder Decke eingelegt										
	<b>Dichtungs- und Befestigungsmaterial</b>										
	sämtliches notwendiges Befestigungsmaterial in schalldämmender Ausführung. Dichtungsmaterial entsprechend den spezifizierten Euro Vent Dichtheitsklassen.										
	.....% für D/B-Material										
	<b>Einlege - Rohrschellen</b>										
	zum Befestigen der Spirorohre auf der Betonschalung										
	Länge : 200 mm										
	bestehend aus:										
	2 Füsse 2 Bügel 4 Klammern										
	Spirorohr Ø 150 mm	Stk	78								
	<b>Total 2. Kanäle und Spirorohre</b>			Fr.	..... =====						

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
3.	<p><b>Armaturen und Instrumente</b></p> <p><b>Dachaustritt</b></p> <p>Dachhaube für kombinierte Entlüftung. Dachsockel mit Auflagerand, innen Isoliert mit 100 mm Mineralwollmatten. Zwischenblech aus Chromnickelstahl mit Einzelstützen bis Oben getrennt. Regenhaube für Vertikalausblas mit Trennblech zwischen den einzelnen Fortluftrohren.</p> <p>Material: <b>V2A</b> Dach: <b>Schrägdach ca 40°</b> Anordnung: <b>längs zu den Sparren</b> Anzahl Reihen: <b>1 Stk</b> Stützen / Reihen: <b>7 Stk</b></p> <p>Lüftungsstützen: FOL Küche <b>Ø 150 mm Stk 6</b> FOL WC <b>Ø 125 mm Stk 1</b></p>	Stk	1		
	<p><b>Dachaustritt</b></p> <p>Dachhaube für kombinierte Entlüftung. Dachsockel mit Auflagerand, innen Isoliert mit 100 mm Mineralwollmatten. Zwischenblech aus Chromnickelstahl mit Einzelstützen bis Oben getrennt. Regenhaube für Vertikalausblas mit Trennblech zwischen den einzelnen Fortluftrohren.</p> <p>Material: <b>V2A</b> Dach: <b>Schrägdach ca 40°</b> Anordnung: <b>längs zu den Sparren</b> Anzahl Reihen: <b>1 Stk</b> Stützen / Reihen: <b>4 Stk</b></p> <p>Lüftungsstützen: FOL Küche <b>Ø 150 mm Stk 4</b></p>	Stk	1		

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
	<p><b>Dachaustritt</b></p> <p>Dachhaube für kombinierte Entlüftung. Dachsockel mit Auflagerand, innen Isoliert mit 100 mm Mineralwollmatten. Zwischenblech aus Chromnickelstahl mit Einzelstützen bis Oben getrennt. Regenhaube für Vertikalausblas mit Trennblech zwischen den einzelnen Fortluftrohren.</p> <p>Material: <b>V2A</b> Dach: <b>Schrägdach ca 40°</b> Anordnung: <b>längs zu den Sparren</b> Anzahl Reihen: <b>1 Stk</b> Stützen / Reihen: <b>3 Stk</b></p> <p>Lüftungsstützen: FOL Küche <b>Ø 150 mm Stk 2</b> FOL WC <b>Ø 125 mm Stk 1</b></p> <p><b>Abluftregenhut</b> aus V2A 1.0m Standrohr und Anschlusskragen für die Spenglerabdichtung. <b>Ø 150 mm</b></p> <p><b>Total 3 Armaturen und Instrumente</b></p>	Stk	1		
		Stk	2		
				Fr.	..... =====
4.	<p><b>Regulierung</b></p> <p>entfällt</p>				
5.	<p><b>Schaltschrank</b></p> <p>entfällt</p>				

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
6.	<p><b>Transport und Montage</b></p> <p><b>Transport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport aller Materialien, Werkzeuge und Maschinen an die Verwendungsstelle.</li> <li>- fachgerechte Entsorgung der Abfälle und Verpackungsmaterialien auf eigene Kosten.</li> <li>- Rücktransport aller Restmaterialien, Werkzeuge und Maschinen, inkl. Aufräumen des Arbeitsplatzes.</li> <li>- Kranbenützung / Liftbenützung (wenn vorhanden) zu Lasten Unternehmer nach Absprache mit dem Baumeister</li> </ul> <p><b>Montage</b></p> <p>Montage der kompletten Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal</p> <p>Total                    ..... Mann        à ..... Tage</p> <p><b>Betriebs- und Wartungsanleitung</b></p> <p>Erstellen einer Betriebs- und Wartungsanleitung</p> <p><b>Revisionspläne</b></p> <p>Nachführen der Montagepläne mit allen Änderungen und Ergänzungen, vor allem Einzeichnen der Messstellen in der Verteilung.</p> <p><b>Technische Bearbeitung</b></p> <p><b>Reinigung</b></p> <p>Reinigung des Kanalnetzes vor Inbetriebnahme.</p> <p><b>Inbetriebnahme</b></p> <p><b>Einregulieren</b></p> <p>Messen und Einregulieren der berechneten Soll - Luftmengen.</p> <p><b>Total 6 Transport und Montage</b></p>			Fr.	<p>_____</p> <p>.....</p> <p>=====</p>

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
<b>7.</b>	<b>Isolation</b>				
	<b>Mauerdurchführungen</b>				
	Isolieren der Mauerdurchführungen mit 15 mm Steinwollmatten. Raumgewicht > 100kg/m <sup>3</sup> Abschneiden der vorstehenden Isolationen nach dem zumauern.				
	<b>Spirorohr</b> Ø 150 mm	Stk	<b>42</b>		
	<b>Total 7. Isolation</b>			Fr.	..... =====
	<b><u>Preiszusammenstellung</u></b>				
<b>244.2</b>	<b>Küchenabluft</b>				
	1. Apparate			Fr.	bauseits
	2. Kanäle und Spirorohre			Fr.	.....
	3. Armaturen und Instrumente			Fr.	.....
	4. Regulierung			Fr.	entfällt
	5. Schaltschrank			Fr.	entfällt
	6. Transport und Montage			Fr.	.....
	7. Isolation			Fr.	.....
	<b>Total</b>			Fr.	..... =====

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
<b>244.3</b>	<b>Abluft WC</b>				
	<b>Abluftventilator</b>	Stk.	<b>16</b>		
	Radial - Ventilator für Einbau in Einbaugehäuse mit eingebauter Filtermatte und Nachlaufschalter.  Fabrikat : <b>Helios</b> Typ : <b>ELS - VN 60</b> Steuerung : Anlaufverzögerung ca. 45 sec. Nachlauf ca. 6 min. Luftmenge : <b>60 m<sup>3</sup>/h</b> P <sub>Statisch</sub> : <b>100 Pa</b> Leistung : <b>18 W</b> Schutzisolation : <b>IP 55</b> Stromart : <b>1 x 230V / 50 Hz</b> Schalleistung : <b>39 dB (A)</b>				
	<b>Einbaugehäuse</b>	Stk.	<b>16</b>		
	Für Wand UP Montage mit Brandschutz, luftdichter Klappe und el. Kupplung.  Fabrikat : <b>Helios</b> Typ : <b>ELS - GUB</b>				
	<b>Halterung</b>	Stk.	<b>16</b>		
	Für Gehäuseeinbau  Fabrikat : <b>Helios</b> Typ : <b>ELS - MHU</b>				
	<b>Total 1 Apparate</b>			Fr.	..... =====



Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag																																																																																																																																
<b>2.</b>	<p><b>Kanäle und Spirorohre</b></p> <p>Komplettes Kanalnetz inkl. Zubehör, Dichtungs- und Befestigungsmaterial.</p> <p><u>Legende:</u></p> <p><b>Dichtheitsklassen nach EUROVENT 2/2</b></p> <p>A = <math>0.027 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}</math>            B = <math>0.009 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}</math>            C = <math>0.003 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}</math></p> <p><b>Isolation</b></p> <p>T 25 = Thermische Isolation 25 mm            F 30 = Brandschutzisolation 30 min            F 60 = Brandschutzisolation 60 min            E 12 = Armaflex verklebt 12 mm            E 22 = Armaflex verklebt 22 mm</p> <p><b>Fortluft</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponent</th> <th>A mm</th> <th>B mm</th> <th>Länge m</th> <th>Dicht- heit</th> <th>Iso- lation</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">Schacht 1.1</td> </tr> <tr> <td>Bogen 90°</td> <td>Ø 80</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td></td> <td>Stk</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Flexschlauch</td> <td>Ø 80</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>B</td> <td></td> <td>Stk</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Schlauchbrieden</td> <td>Ø 80</td> <td></td> <td></td> <td>B</td> <td></td> <td>Stk</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Konus</td> <td>Ø 80</td> <td></td> <td>Ø 100</td> <td>B</td> <td></td> <td>Stk</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>B</td> <td></td> <td>Stk</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Bogen 90°</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td>①</td> <td>Stk</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>B</td> <td>①</td> <td>Stk</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bogen 90°</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td>①</td> <td>Stk</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bogen 90°</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td>①</td> <td>Stk</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>3.00</td> <td>B</td> <td></td> <td>Stk</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>T-Stück</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>Ø 100</td> <td>B</td> <td></td> <td>Stk</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>3.00</td> <td>B</td> <td></td> <td>Stk</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bogen 90°</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td>①</td> <td>Stk</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>B</td> <td>①</td> <td>Stk</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation			Schacht 1.1								Bogen 90°	Ø 80		1.0 d	B		Stk	2	Flexschlauch	Ø 80		0.50	B		Stk	2	Schlauchbrieden	Ø 80			B		Stk	2	Konus	Ø 80		Ø 100	B		Stk	2	Spirorohr	Ø 100		0.50	B		Stk	2	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	Spirorohr	Ø 100		0.50	B	①	Stk	1	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	Spirorohr	Ø 100		3.00	B		Stk	1	T-Stück	Ø 100		Ø 100	B		Stk	1	Spirorohr	Ø 100		3.00	B		Stk	1	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	Spirorohr	Ø 100		0.50	B	①	Stk	1				
Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation																																																																																																																																
Schacht 1.1																																																																																																																																					
Bogen 90°	Ø 80		1.0 d	B		Stk	2																																																																																																																														
Flexschlauch	Ø 80		0.50	B		Stk	2																																																																																																																														
Schlauchbrieden	Ø 80			B		Stk	2																																																																																																																														
Konus	Ø 80		Ø 100	B		Stk	2																																																																																																																														
Spirorohr	Ø 100		0.50	B		Stk	2																																																																																																																														
Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1																																																																																																																														
Spirorohr	Ø 100		0.50	B	①	Stk	1																																																																																																																														
Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1																																																																																																																														
Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1																																																																																																																														
Spirorohr	Ø 100		3.00	B		Stk	1																																																																																																																														
T-Stück	Ø 100		Ø 100	B		Stk	1																																																																																																																														
Spirorohr	Ø 100		3.00	B		Stk	1																																																																																																																														
Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1																																																																																																																														
Spirorohr	Ø 100		0.50	B	①	Stk	1																																																																																																																														

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag				
	<b>Komponent</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Länge</b>	<b>Dicht-</b>	<b>Iso-</b>			
		mm	mm	m	heit	lation			
	<b>Bogen 90°</b>	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 100		0.50	B	①	Stk	1	
	<b>Bogen 90°</b>	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 100		3.00	B		Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 100		1.00	B		Stk	1	
	<b>Verb.Muffe</b>	Ø 100			B		Stk	1	
	<b>Flexschlauch</b>	Ø 100		0.50	B		Stk	1	
	<b>Schlauchbrieden</b>	Ø 100			B		Stk	2	
	Schacht 1.3								
	<b>Bogen 90°</b>	Ø 80		1.0 d	B		Stk	2	
	<b>Flexschlauch</b>	Ø 80		0.50	B		Stk	2	
	<b>Schlauchbrieden</b>	Ø 80			B		Stk	2	
	<b>Konus</b>	Ø 80		Ø 100	B		Stk	2	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 100		0.50	B		Stk	2	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 100		3.00	B		Stk	1	
	<b>T-Stück</b>	Ø 100		Ø 100	B		Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 100		3.00	B		Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 100		1.00	B		Stk	1	
	<b>Verb.Muffe</b>	Ø 100			B		Stk	1	
	<b>Flexschlauch</b>	Ø 100		0.50	B		Stk	1	
	<b>Schlauchbrieden</b>	Ø 100			B		Stk	2	
	Schacht 2.1								
	<b>Bogen 90°</b>	Ø 80		1.0 d	B		Stk	3	
	<b>Flexschlauch</b>	Ø 80		0.50	B		Stk	3	
	<b>Schlauchbrieden</b>	Ø 80			B		Stk	3	
	<b>Konus</b>	Ø 80		Ø 100	B		Stk	3	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 100		0.50	B		Stk	3	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 100		3.00	B		Stk	1	
	<b>T-Stück</b>	Ø 100		Ø 100	B		Stk	1	
	<b>Spirorohr</b>	Ø 100		3.00	B		Stk	1	

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag				
	<b>Komponent</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Länge</b>	<b>Dicht-</b>	<b>Iso-</b>			
		mm	mm	m	heit	lation			
	T-Stück	Ø 100		Ø 100	B		Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		3.00	B		Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		1.00	B		Stk	1	
	Verb.Muffe	Ø 100			B		Stk	1	
	Flexschlauch	Ø 100		0.50	B		Stk	1	
	Schlauchbrieden	Ø 100			B		Stk	2	
	Schacht 2.2								
	Bogen 90°	Ø 80		1.0 d	B		Stk	4	
	Flexschlauch	Ø 80		0.50	B		Stk	4	
	Schlauchbrieden	Ø 80			B		Stk	4	
	Konus	Ø 80		Ø 100	B		Stk	4	
	Spirorohr	Ø 100		0.50	B		Stk	4	
	Spirorohr	Ø 100		3.00	B		Stk	1	
	T-Stück	Ø 100		Ø 100	B		Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		0.10	B	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		3.00	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		1.00	B	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		0.50	B	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		3.00	B		Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		1.50	B	①	Stk	1	
	T-Stück	Ø 100		Ø 100	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		0.20	B	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponent</th> <th>A mm</th> <th>B mm</th> <th>Länge m</th> <th>Dicht- heit</th> <th>Iso- lation</th> </tr> </thead> </table>	Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation				
Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation						
	Spirorohr	Ø 100	0.50	B	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 100	1.0 d	B	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 100	0.20	B	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 100	1.0 d	B	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 100	3.00	B		Stk	1				
	T-Stück	Ø 100	Ø 100	B		Stk	1				
	Spirorohr	Ø 100	3.00	B		Stk	1				
	Spirorohr	Ø 100	1.00	B		Stk	1				
	Verb.Muffe	Ø 100		B		Stk	1				
	Flexschlauch	Ø 100	0.50	B		Stk	1				
	Schlauchbrieden	Ø 100		B		Stk	2				
	Schacht 4.3										
	Bogen 90°	Ø 80	1.0 d	B		Stk	3				
	Flexschlauch	Ø 80	0.50	B		Stk	3				
	Schlauchbrieden	Ø 80		B		Stk	3				
	Konus	Ø 80	Ø 100	B		Stk	3				
	Spirorohr	Ø 100	0.50	B		Stk	3				
	Spirorohr	Ø 100	3.00	B		Stk	1				
	T-Stück	Ø 100	Ø 100	B		Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 100	1.0 d	B	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 100	0.30	B	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 100	1.0 d	B	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 100	1.50	B	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 100	1.0 d	B	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 100	0.30	B	①	Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 100	1.0 d	B	①	Stk	1				
	Spirorohr	Ø 100	3.00	B		Stk	1				
	Bogen 90°	Ø 100	1.0 d	B	①	Stk	1				

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag				
	<b>Komponent</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Länge</b>	<b>Dicht-</b>	<b>Iso-</b>			
		mm	mm	m	heit	lation			
	Spirorohr	Ø 100		1.00	B	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		1.50	B	①	Stk	1	
	T-Stück	Ø 100		Ø 100	B	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		1.00	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		1.00	B	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	T-Stück	Ø 100		Ø 100	B		Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		3.00	B		Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		1.00	B		Stk	1	
	Verb.Muffe	Ø 100			B		Stk	1	
	Flexschlauch	Ø 100		0.50	B		Stk	1	
	Schlauchbrieden	Ø 100			B		Stk	2	
	Schacht 4.2								
	Bogen 90°	Ø 80		1.0 d	B		Stk	1	
	Flexschlauch	Ø 80		0.50	B		Stk	1	
	Schlauchbrieden	Ø 80			B		Stk	1	
	Konus	Ø 80		Ø 100	B		Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		0.50	B		Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		1.50	B	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		0.30	B	①	Stk	1	
	Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B	①	Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		3.00	B		Stk	1	
	Spirorohr	Ø 100		1.00	B		Stk	1	
	Verb.Muffe	Ø 100			B		Stk	1	
	Flexschlauch	Ø 100		0.50	B		Stk	1	
	Schlauchbrieden	Ø 100			B		Stk	2	

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponent</th> <th>A mm</th> <th>B mm</th> <th>Länge m</th> <th>Dicht- heit</th> <th>Iso- lation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bogen 90°</td> <td>Ø 80</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flexschlauch</td> <td>Ø 80</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Schlauchbrieden</td> <td>Ø 80</td> <td></td> <td></td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Konus</td> <td>Ø 80</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bogen 90°</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.0 d</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Spirorohr</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>1.00</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verb.Muffe</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td></td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flexschlauch</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Schlauchbrieden</td> <td>Ø 100</td> <td></td> <td></td> <td>B</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation	Bogen 90°	Ø 80		1.0 d	B		Flexschlauch	Ø 80		0.50	B		Schlauchbrieden	Ø 80			B		Konus	Ø 80	Ø 100		B		Spirorohr	Ø 100		0.50	B		Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B		Spirorohr	Ø 100		1.00	B		Verb.Muffe	Ø 100			B		Flexschlauch	Ø 100		0.50	B		Schlauchbrieden	Ø 100			B					
Komponent	A mm	B mm	Länge m	Dicht- heit	Iso- lation																																																																		
Bogen 90°	Ø 80		1.0 d	B																																																																			
Flexschlauch	Ø 80		0.50	B																																																																			
Schlauchbrieden	Ø 80			B																																																																			
Konus	Ø 80	Ø 100		B																																																																			
Spirorohr	Ø 100		0.50	B																																																																			
Bogen 90°	Ø 100		1.0 d	B																																																																			
Spirorohr	Ø 100		1.00	B																																																																			
Verb.Muffe	Ø 100			B																																																																			
Flexschlauch	Ø 100		0.50	B																																																																			
Schlauchbrieden	Ø 100			B																																																																			
	<p>❶ in Wand oder Decke eingelegt</p> <p><b>Dichtungs- und Befestigungsmaterial</b></p> <p>sämtliches notwendiges Befestigungsmaterial in schalldämmender Ausführung. Dichtungsmaterial entsprechend den spezifizierten Euro Vent Dichtheitsklassen.</p> <p>.....% für D/B-Material</p> <p><b>Einlege - Rohrschellen</b></p> <p>zum Befestigen der Spirorohre auf der Betonschalung</p> <p>Länge : 200 mm</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Stützen 2 Bügel 4 Klammern</p> <p>Spirorohr Ø 100 mm</p>																																																																						
	<b>Total 2. Kanäle und Spirorohre</b>			Fr.	..... =====																																																																		

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
3.	<p><b>Armaturen und Instrumente</b></p> <p><b>Dachaustritt</b></p> <p>Dachhaube für kombinierte Entlüftung. Dachsockel mit Auflagerand, innen Isoliert mit 100 mm Mineralwollmatten. Zwischenblech aus Chromnickelstahl mit Einzelstützen bis Oben getrennt. Regenhaube für Vertikalausblas mit Trennblech zwischen den einzelnen Fortluftrohren.</p> <p>Material: <b>V2A</b> Dach: <b>Schrägdach ca 40°</b> Anordnung: <b>Längs zu den Sparren</b> Anzahl Reihen: <b>1 Stk</b> Stützen / Reihen: <b>2 Stk</b></p> <p>Lüftungsstützen: FOL WC            <b>Ø 100 mm Stk 1</b></p> <p>Sanitärentlüftung: Sanitär            <b>Ø 110 mm Stk 1</b></p> <p><b>Abluftregenhut</b> aus V2A 1.0m Standrohr und Anschlusskragen für die Spenglerabdichtung. <b>Ø 100 mm</b></p> <p><b>Total 3 Armaturen und Instrumente</b></p>	Stk	<b>3</b>		
			Stk	<b>2</b>	
				Fr.	_____
					.....
					=====
4.	<p><b>Regulierung</b></p> <p>entfällt</p>				
5.	<p><b>Schaltschrank</b></p> <p>entfällt</p>				

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
6.	<p><b>Transport und Montage</b></p> <p><b>Transport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport aller Materialien, Werkzeuge und Maschinen an die Verwendungsstelle.</li> <li>- fachgerechte Entsorgung der Abfälle und Verpackungsmaterialien auf eigene Kosten.</li> <li>- Rücktransport aller Restmaterialien, Werkzeuge und Maschinen, inkl. Aufräumen des Arbeitsplatzes.</li> <li>- Kranbenützung / Liftbenützung (wenn vorhanden) zu Lasten Unternehmer nach Absprache mit dem Baumeister</li> </ul> <p><b>Montage</b></p> <p>Montage der kompletten Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal</p> <p>Total                    ..... Mann        à ..... Tage</p> <p><b>Betriebs- und Wartungsanleitung</b></p> <p>Erstellen einer Betriebs- und Wartungsanleitung</p> <p><b>Revisionspläne</b></p> <p>Nachführen der Montagepläne mit allen Änderungen und Ergänzungen, vor allem Einzeichnen der Messstellen in der Verteilung.</p> <p><b>Technische Bearbeitung</b></p> <p><b>Reinigung</b></p> <p>Reinigung des Kanalnetzes vor Inbetriebnahme.</p> <p><b>Inbetriebnahme</b></p> <p><b>Einregulieren</b></p> <p>Messen und Einregulieren der berechneten Soll - Luftmengen.</p> <p><b>Total 6 Transport und Montage</b></p>			Fr.	<p>_____</p> <p>.....</p> <p>=====</p>



Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
<b>7.</b>	<b>Isolation</b>				
	<b>Mauerdurchführungen</b>				
	Isolieren der Mauerdurchführungen mit 15 mm Steinwollmatten. Raumgewicht > 100kg/m <sup>3</sup> Abschneiden der vorstehenden Isolationen nach dem zumauern.				
	<b>Spirorohr</b> Ø 100 mm	Stk	<b>32</b>		
	<b>Total 7. Isolation</b>			<b>Fr.</b>	..... =====
	<b><u>Preiszusammenstellung</u></b>				
<b>244.3</b>	<b>Abluft WC</b>				
	1. Apparate			Fr.	.....
	2. Kanäle und Spirorohre			Fr.	.....
	3. Armaturen und Instrumente			Fr.	.....
	4. Regulierung			Fr.	entfällt
	5. Schaltschrank			Fr.	entfällt
	6. Transport und Montage			Fr.	.....
	7. Isolation			Fr.	.....
	<b>Total</b>			<b>Fr.</b>	..... =====

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
<b>244.4</b>	<b>Lift Entlüftung</b>				
<b>1.</b>	<b>Apparate</b>  entfällt				
<b>2.</b>	<b>Kanäle und Spirorohre</b>  Entfällt				
<b>3.</b>	<b>Armaturen und Instrumente</b>  <b>Aufzugsschacht Entlüftungsgklappe</b> für Wandeinbau Verdrahtung mit Dose  Fabrikat : <b>Trox Hesco</b>  Typ : <b>WSL-JZ-G-Lift-230 / .. x .. / V / I</b>  <b>400 x 400 mm</b>	Stk	<b>1</b>		
	<b>Wetterschutzgitter</b> aus Aluminiumprofil farblos eloxiert  Fabrikat : <b>Trox Hesco</b> Typ: <b>WSL</b>  <b>800 x 500 mm</b>	Stk	<b>1</b>		
	<b>Bezeichnungsschilder</b> Stk.  100 * 50mm graviert mit Halter	1			
	<b>Elektroapparateschilder</b>  35 * 70mm graviert mit Kette	Stk.	<b>5</b>		
	<b>Total 3 Armaturen und Instrumente</b>			<b>Fr.</b>	..... =====

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
4.	<b>Regulierung</b> entfällt				
5.	<b>Schaltschrank</b> entfällt				
6.	<p><b>Transport und Montage</b></p> <p><b>Transport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport aller Materialien, Werkzeuge und Maschinen an die Verwendungsstelle.</li> <li>- fachgerechte Entsorgung der Abfälle und Verpackungsmaterialien auf eigene Kosten.</li> <li>- Rücktransport aller Restmaterialien, Werkzeuge und Maschinen, inkl. Aufräumen des Arbeitsplatzes.</li> <li>- Kranbenützung / Liftbenützung (wenn vorhanden) zu Lasten Unternehmer nach Absprache mit dem Baumeister</li> </ul> <p><b>Montage</b></p> <p>Montage der kompletten Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal</p> <p>Total                    ..... Mann            à ..... Tage</p> <p><b>Betriebs- und Wartungsanleitung</b></p> <p>Erstellen einer Betriebs- und Wartungsanleitung</p> <p><b>Revisionspläne</b></p> <p>Nachführen der Montagepläne mit allen Änderungen und Ergänzungen, vor allem Einzeichnen der Messstellen in der Verteilung.</p> <p><b>Technische Bearbeitung</b></p> <p><b>Inbetriebnahme</b></p> <p><b>Total 6 Transport und Montage</b></p>			Fr.	<hr/> ..... =====

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
<b>7.</b>	<b>Isolation</b> Entfällt				
	<b><u>Preiszusammenstellung</u></b>				
<b>244.6</b>	<b>Entlüftung Lift</b>				
	1. Apparate			Fr.	entfällt
	2. Kanäle und Spirorohre			Fr.	entfällt
	3. Armaturen und Instrumente			Fr.	.....
	4. Regulierung			Fr.	entfällt
	5. Schaltschrank			Fr.	entfällt
	6. Transport und Montage			Fr.	.....
	7. Isolation			Fr.	entfällt
	<b>Total</b>			Fr.	..... =====

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag				
<b>244.5</b>	<b>Verbrennungsluft</b>								
<b>1.</b>	<b>Apparate</b>								
	entfällt								
<b>2.</b>	<b>Kanäle und Spirorohre</b>								
	Komplettes Kanalnetz inkl. Zubehör, Dichtungs- und Befestigungsmaterial.								
	<u>Legende:</u>								
	<b>Dichtheitsklassen nach EUROVENT 2/2</b>								
	A = $0.027 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}$								
	B = $0.009 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}$								
	C = $0.003 * 10^{-3} \text{ ms}^{-1} * \text{Pa}^{+0.65}$								
	<b>Isolation</b>								
	T 25 = Thermische Isolation 25 mm								
	T 50 = Thermische Isolation 50 mm								
	F 30 = Brandschutzisolation 30 min								
	F 60 = Brandschutzisolation 60 min								
	E 12 = Armaflex verklebt 12 mm								
	E 22 = Armaflex verklebt 22 mm								
	<b>Verbrennungsluft</b>								
	<b>Komponent</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Länge</b>	<b>Dicht-</b>	<b>Iso-</b>			
		mm	mm	m	heit	lation			
	<b>Flexschlauch</b>	<b>Ø 125</b>		<b>0.50</b>	B		Stk	<b>1</b>	
	<b>Schlauchbrieden</b>	<b>Ø 125</b>			B		Stk	<b>2</b>	
	<b>Spirorohr</b>	<b>Ø 125</b>		<b>0.50</b>	B	T50	Stk	<b>1</b>	
	<b>Bogen 90°</b>	<b>Ø 125</b>		<b>1.0 d</b>	B	T50	Stk	<b>1</b>	
	<b>Spirorohr</b>	<b>Ø 125</b>		<b>1.00</b>	B	T50	Stk	<b>1</b>	
	<b>Bogen 90°</b>	<b>Ø 125</b>		<b>1.0 d</b>	B	T50	Stk	<b>1</b>	
	<b>Spirorohr</b>	<b>Ø 125</b>		<b>1.00</b>	B	T50	Stk	<b>1</b>	
	<b>Bogen 90°</b>	<b>Ø 125</b>		<b>1.0 d</b>	B	T50	Stk	<b>1</b>	
	<b>Spirorohr</b>	<b>Ø 125</b>		<b>3.00</b>	B	T50	Stk	<b>1</b>	

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
	<p><b>Dichtungs- und Befestigungsmaterial</b></p> <p>sämtliches notwendiges Befestigungsmaterial in schalldämmender Ausführung. Dichtungsmaterial entsprechend den spezifizierten Euro Vent Dichtheitsklassen.</p> <p>.....% für D/B-Material</p>				
	<p><b>Total 2. Kanäle und Spirorohre</b></p>			Fr.	<p>_____</p> <p>.....</p> <p>=====</p>
<b>3.</b>	<p><b>Armaturen und Instrumente</b></p> <p><b>Wetterschutzgitter rund</b> aus Aluminium mit Maschengitter steckbar saubere Abdichtung zwischen dem Wetterschutzgitter und der Aussenwand gegen eindringendes Regenwasser</p> <p>Fabrikat : <b>Bartholet</b> Typ : <b>AWG</b> Ø 100 mm</p>	Stk	1		
	<p><b>Total 3 Armaturen und Instrumente</b></p>			Fr.	<p>_____</p> <p>.....</p> <p>=====</p>
<b>4.</b>	<p><b>Regulierung</b></p> <p>entfällt</p>				
<b>5.</b>	<p><b>Schaltschrank</b></p> <p>entfällt</p>				

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
6.	<p><b>Transport und Montage</b></p> <p><b>Transport</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport aller Materialien, Werkzeuge und Maschinen an die Verwendungsstelle.</li> <li>- fachgerechte Entsorgung der Abfälle und Verpackungsmaterialien auf eigene Kosten.</li> <li>- Rücktransport aller Restmaterialien, Werkzeuge und Maschinen, inkl. Aufräumen des Arbeitsplatzes.</li> <li>- Kranbenützung / Liftbenützung (wenn vorhanden) zu Lasten Unternehmer nach Absprache mit dem Baumeister</li> </ul> <p><b>Montage</b></p> <p>Montage der kompletten Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal</p> <p>Total                    ..... Mann        à ..... Tage</p> <p><b>Betriebs- und Wartungsanleitung</b></p> <p>Erstellen einer Betriebs- und Wartungsanleitung</p> <p><b>Revisionspläne</b></p> <p>Nachführen der Montagepläne mit allen Änderungen und Ergänzungen, vor allem Einzeichnen der Messstellen in der Verteilung.</p> <p><b>Technische Bearbeitung</b></p> <p><b>Reinigung</b></p> <p>Reinigung des Kanalnetzes vor Inbetriebnahme.</p> <p><b>Inbetriebnahme</b></p> <p><b>Einregulieren</b></p> <p>Messen und Einregulieren der berechneten Soll - Luftmengen.</p> <p><b>Total 6 Transport und Montage</b></p>			Fr.	<p>_____</p> <p>.....</p> <p>=====</p>

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Betrag
<b>7.</b>	<p><b>Isolation</b></p> <p><b>Thermische Aussen - Isolation</b></p> <p>Aussen Isolation der im Kanalauszug mit T 50 bezeichneten Kanäle und Formstücke. Alukaschierte Mineralfaserplatten 50 mm mit Klipps an den Kanälen befestigt und mit einem Drahtmaschengitter gesichert. Im Bereich von Brandmauer und Durchführungen durch Brandabschnitte muss das Raumgewicht mindestens 100 kg/m<sup>3</sup> betragen.</p> <p><b>runde Kanäle</b></p>				
		m <sup>2</sup>	.....		_____
	<b>Total 7. Isolation</b>			Fr.	..... =====
	<b><u>Preiszusammenstellung</u></b>				
<b>244.5</b>	<b>Verbrennungsluft</b>				
	1. Apparate			Fr.	entfällt
	2. Kanäle und Spirorohre			Fr.	.....
	3. Armaturen und Instrumente			Fr.	.....
	4. Regulierung			Fr.	entfällt
	5. Schaltschrank			Fr.	entfällt
	6. Transport und Montage			Fr.	.....
	7. Isolation			Fr.	.....
	<b>Total</b>			Fr.	..... =====