

1. PREISZUSAMMENSTELLUNG

244 LÜFTUNGS INSTALLATIONEN

Umbau Krokusdörfli, 8005 Zürich

1	Etappe A	Fr.	.....
2	Etappe B	Fr.	.....
3	Etappe C	Fr.	.....
4	Etappe D	Fr.	.....
5	Etappe E	Fr.	.....
6	Etappe F	Fr.	.....
7	Etappe G	Fr.	.....
8	Etappe H	Fr.	.....
9	Etappe I	Fr.	.....
10	Etappe J	Fr.	.....
11	Etappe K	Fr.	.....
12	Etappe L	Fr.	.....
13	Etappe M	Fr.	.....
14	Etappe N	Fr.	.....
15	Etappe O	Fr.	.....
16	Etappe Allgemein	Fr.	.....

Total 244 Lüftungs Installationen Brutto exkl. MwSt. Fr.

Rabatt % Fr.

Zwischentotal 1 Fr.

Skonto % Fr.

Zwischentotal 2 Fr.

MwSt. 8.0 % Fr.

Total 244 Lüftungs Installationen netto inkl. MwSt. Fr.*

* = Übertrag auf Titelblatt

3. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Folgende Leistungen sind von den einzelnen Vertragspartnern (BH = Bauherr / AR = Architekt / FI = Fachingenieur / UN = Unternehmer) nach SIA 108 zu erbringen. Teilleistungen, welche durch den Unternehmer zu erbringen sind, werden nicht honoriert. **Die Teilleistungen sind im Angebot einzurechnen.** Verantwortung und Garantien gem. SIA.

LEISTUNGSBESCHRIEB		BH	AR	FI	UN
VORSTUDIENPHASE	PH 0				
- Grundlagenermittlung / Variantenbeschrieb			X	X	
PROJEKTPHASE	PH 1				
- Vorprojekt	TL 1			X	
- Schätzung der Kosten und Termine	TL 2		X		
PROJEKTPHASE	PH 2				
- Installationsprojekt	TL 3			X	
- Kostenvoranschlag	TL 4		X		
- Bewilligungsverfahren	TL 5				X
VORBEREITUNG DER AUSFÜHRUNG	PH 3				
- Ausschreibungspläne	TL 6			X	
- Leistungsverzeichnis	TL 7			X	
- Offertanalyse / Vergebungsantrag	TL 8			X	
- Terminplan	TL 9		X	X	X
AUSFÜHRUNGSPHASE	PH 4				
- Unternehmer- und Lieferantenverträge	TL 10			X	
- Ausführungsunterlagen	TL 11			X	
- Berechnung und Dimensionierung				X	
- Ausführungspläne / Schemen				X	
- Aussparungspläne				X	
- Werkstatt- und Detailpläne					X
- Elektroschema / Elektroangaben					X
- Fachbauleitung	TL 12		X		X
- Montageüberwachung			X		X
- Einregulierung hydraulisch					X
ABSCHLUSSPHASE	PH 5				
- Schlussrechnung	TL 13			X	X
- Revisionsunterlagen	TL 14			X	X
- Garantiarbeiten	TL 15				X
- Abnahmeprotokoll			X	X	X
- Mängelbehebung					X
- Schlussprotokoll				X	
- Freigabe der Garantie		X	X		

4. BEDINGUNGEN UND HINWEISE

4.3 Materialverbindlichkeit

Die im Leistungsverzeichnis vorgeschriebenen Materialfabrikate sind mit dem Auftraggeber besprochen und deshalb für die Preiseingabe verbindlich. Es steht dem Unternehmer jedoch zu, einen auf der letzten Seite dieses Leistungsbeschriebes aufgeführten Unternehmervorschlag einzureichen.

Die technischen Daten der Auslegungsfabrikate müssen dabei unbedingt eingehalten werden.

Es wird keine pauschale Materialfreigabe erteilt. Auch dann nicht, wenn diese vom Unternehmer bei der Eingabe der Offerte angenommen wird.

4.4 Spezielle Bedingungen

5. Regie - und sonstige Zusatzarbeiten dürfen nur mit Bewilligung der Bauleitung ausgeführt werden.
6. Regiearbeiten werden gem. der Position „Übriges“ abgerechnet (falls vorhanden).
7. Nachträge werden mit derselben Preisbasis wie die Offerte gerechnet. Es kann unabhängig von der Menge oder Dimension keine andere Preisbasis verwendet werden.
Als Preisbasis versteht sich der fertig kalkulierte Nettopreis pro Artikel.
Nachträge müssen immer das Ausmass mit dem dazugehörigen Einzelpreis beinhalten. Fehlen diese Angaben, werden die Preise durch den Fachplaner festgelegt.
Wenn nichts Anderes vereinbart, so gelten die Konditionen des Vertrages auch für die Nachträge.

5. TECHNISCHE GRUNDLAGEN

Klimatische Grundlagen

Gebäudelage	MODERAT
Windklasse	II
Aussentemperatur	-8 °C
Höhe	480 m.ü.M

Aussenluftkonditionen

Winter	- 8 °C 90 % r.F.
Sommer	+ 32 °C 45 % r.F.

Garantie- und Grenzwerte

Luftvolumen	± 15 %
Raumluftgeschwindigkeiten DIN 1946	

5.1 Planunterlagen

Folgende Pläne bilden die Grundlage:

Grundrisse	Plan-Nr.	Mst.
Bestehende Installationspläne HLS		
Nasszellendetailpläne des Architekten		
Grundrisse des Architekten		

5.2 Baukonstruktion / U – Werte

Nicht relevant

5.3 Elektrische Spannung

Betriebsspannung	3 x 400 V	50 Hz
	230	50 Hz

6. ANLAGEBESCHRIEB

Allgemeines

Es handelt sich hier um einen Umbau einer bestehenden Liegenschaft in Zürich Oerlikon. Es ist vorgesehen, die einzelnen Wohnungen wie folgt zu sanieren:

Ersatz der bestehenden Einrohrventilatoren und Anschluss an das bestehende Leitungsnetz

Reinigung der Steigleitungen

Einbau einer NO/CO Steuerung für die Tiefgarage

Revision der Lüftungsgeräte der Tiefgarage

Anpassarbeiten am Kanalnetz bei den Lüftungsgeräten

Ersatz des Klimagerätes im ehemaligen Büro der Verwaltung

WICHTIG

Es wird in Etappen saniert. Die jeweiligen Wohnungen sind nicht bewohnt.

255 Unvorhergesehenes

255.1 Regiearbeiten

Sämtliche Arbeiten, welche über Stunden abgerechnet werden, müssen durch die Bauleitung freigegeben werden.

Lüftungs Anlagen

UMBAU KROKUSDÖRFLI 8005 ZÜRICH

PLANUNTERLAGEN

Mustergrundriss

Heizungsverteiler 1"
Fab: z.Bsp.Tobler
Typ: 5 Heizkreise
inkl. Durchflussmesser
exkl. Wärmehähler

BALKON

WC

ZIMMER

ZIMMER

ZIMMER

WC

Einbauventilator
Fab: Helios
Typ: ELS VN 60/35

Strang best.
Anschluss an Verteiler
neu erstellen.
Weichstahlrohre an neuen
Verteiler mittels Lötstufe
im Boden und Schrumpfschlach

N1

N1
2626

DN110
Pe-h best.
Geb.Isol neu

BAD

31

WC

31

Einbauventilator
Fab: Helios
Typ: ELS VN 60/35

Lötstufe
FLUR

KÜCHE

N59

TREPPENHAUS

LIFT

MATERIAL AUSZUG

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>244 <u>Lüftungsanlagen</u></p> <p>1 <u>Etappe A</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	6	Stk	.....	.....
Übertrag		6	Stk	.....	.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag	Total 1 Apparate				<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>6</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>25</p> <p>25</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungspersonals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>	1	Stk	.....	.....
	<p>Total 5 Transport und Montage Faktor</p>			..... %	.....
	<p>Total 5 Transport und Montage</p>				.....
	<p>Total 1 Etappe A</p>				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 <u>Etappe B</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	<p>3</p> <p>3</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag	Total 1 Apparate				<hr/> <hr/> <hr/>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>3</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>12</p> <p>12</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungspersonals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 2 Etappe B				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Etappe C</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	<p>9</p> <p>9</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag	Total 1 Apparate				<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>9</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>35</p> <p>35</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungs-personals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 3 Etappe C				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>4 <u>Etappe D</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	<p>8</p> <p>8</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag	Total 1 Apparate				

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>8</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>25</p> <p>35</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungspersonals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 4 Etappe D				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Etappe E</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	<p>9</p> <p>9</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag	Total 1 Apparate				

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>9</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>25</p> <p>25</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungspersonals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 5 Etappe E				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>6 <u>Etappe F</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	<p>9</p> <p>9</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag					
	Total 1 Apparate				

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>9</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>25</p> <p>25</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungspersonals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 6 Etappe F				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>7 <u>Etappe G</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	<p>9</p> <p>9</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag	Total 1 Apparate				

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>9</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>25</p> <p>25</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungspersonals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>	1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 7 Etappe G				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>8 <u>Etappe H</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	<p>9</p> <p>9</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag					
	Total 1 Apparate				

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>9</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>25</p> <p>25</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungs-personals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 8 Etappe H				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>9 <u>Etappe I</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	<p>6</p> <p>6</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag	Total 1 Apparate				<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>6</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>25</p> <p>25</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungspersonals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 9 Etappe I				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>10 <u>Etappe J</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	<p>6</p> <p>6</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag					
	Total 1 Apparate				

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>6</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>25</p> <p>25</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungs-personals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 10 Etappe J				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag	Total 1 Apparate				

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>10</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>45</p> <p>45</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungspersonals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 11 Etappe K				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>12 <u>Etappe L</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	7	Stk	.....	.....
		7	Stk	.....	.....

Übertrag

.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag					
	Total 1 Apparate				

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>7</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>15</p> <p>15</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungspersonals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 12 Etappe L				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag	Total 1 Apparate				

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>8</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>35</p> <p>35</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungs-personals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 13 Etappe M				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>14 <u>Etappe N</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	<p>8</p> <p>8</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag					
	Total 1 Apparate				

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>8</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>25</p> <p>25</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungs-personals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 14 Etappe N				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>15 <u>Etappe O</u></p> <p>1 <u>Apparate</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der bestehenden Einbauventilatoren durch Neue. Jeweils in den Leichtbauwänden eingebaut.</p> <p>Unterputzgehäuse mit Brandschutz-Ummantelung K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Ausblasstutzen seitlich, nach oben (Lieferweise), links oder rechts drehbar. Steckverbindung für elektrischen Anschluss herausnehmbar. Wieder einsetzbarer Klapp-Putzdeckel. Anschluss DN 80 mm. Zur Lüftung von Küche*, Bad oder WC. UP-Einbau in Wand, Decke und K 90 qualifizierte Lüftungsschächte. Anschluss von 1 oder 2 Geräten pro Etage bis zu 20 Vollgeschossen möglich. Fab: Helios Typ: ELS-GUB</p> <p>Ventilator-Einsatz mit 2 Leistungsstufen (60/35 m³/h) für Bedarfs- und Grundlüftung mit integriertem Nachlauf, Nachlaufzeit auf ca. 6, 15, 21 Min. einstellbar, Anlaufverzögerung ca. 45 Sek. (fest eingestellt). Betriebsbereite Lieferung mit flacher Innenfassade (alpinweiß) und ultraSilence® Technologie. Serienmäßig mit Dauerfilter und Filterreinigungsanzeige. Integrierte Steckverbindung, für elektrischen Anschluss. Schutzisoliert, Klasse II, IP 55. Für Installation im Bereich 1 von Nassräumen. Wartungsfreier, kugelgelagerter Energiesparmotor 230 V~, 50 Hz, 18/9 W. Schalleistung 39/30 dB (A), Schalldruck 35/26 dB(A). Fab: Helios Typ: ELS-VN60/35</p>	<p>8</p> <p>8</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
Übertrag					
	Total 1 Apparate				

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Leitungen</p> <p>Beschrieb Anschluss der neuen Einbau-ventilatoren an die best. Steigleitungen mit flex. Aluminiumschläuchen.</p> <p>Aludec 112 hochflexibler Lüftungsschlauch 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Betriebstemperatur -30° bis +250°C, Luftgeschwindigkeit 30m/s, max. Betriebsdruck 3000 Pa. EMPA geprüft, VKF zugelassen. Brandkennziffer 6q3, Brandschutzzulassungs_Nr. 8651, quasi nicht brennbar. Dim.: 80</p> <p>Zuschlag für Klein- Befestigungs- und Verbrauchsmaterial inkl. Verschnitt</p> <p>Total 2 Leitungen Faktor</p> <p>Total 2 Leitungen</p>	<p>8</p> <p>1</p>	<p>m</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 <u>Reinigen Steigleitungen</u></p> <p>Beschrieb Da die best. Lüftungsleitungen belassen werden, müssen diese gereinigt werden.</p> <p>Reinigung Der best. Lüftungsleitungen inkl. Aufnahmen und Protokoll.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 125</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen Faktor</p> <p>Total 3 Reinigen Steigleitungen</p>	<p>15</p> <p>15</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 <u>Transport und Montage</u></p> <p>Transport und Montage -Transport und Montage der genannten, beschriebenen Anlageteile -Rücktransport von Material und Werkzeug -Inbetriebnahme der Anlageteile -Instruktion des Bedienungs-personals mit Anweisung über die Wartung und Instandhaltung der Anlage. -Uebergabe der betriebsbereiten Anlage an die Bauherrschaft.</p> <p>Erstellen der erforderlichen Gesuche und Eingaben an die zust. Behörden. Erstellen der Revisionsunterlagen gem. Technischem Beschrieb.</p>				
		1	Stk	.....	.....
	Total 5 Transport und Montage Faktor			..... %	.....
	Total 5 Transport und Montage				.....
	Total 15 Etappe O				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>16 <u>Allgemein</u></p> <p>1 <u>Tiefgarage</u></p> <p>1 <u>CO/NO Steuerung</u></p> <p>Beschrieb Die Lüftung der Tiefgarage wird neu über eine CO/NO Steuerung betrieben.</p> <p>Offerte der Firma GfG AG, 8122 Binz Tel: 044 982 12 90 Offert Nr. 96515 vom 2.6.2016</p> <p>best. aus: Controller-Regler für CO/NO Doppel Gassensor MODAlarm für Tiefgarage Lüftungsschaltschrank Inbetriebnahme</p> <p>Total 1 CO/NO Steuerung</p> <p>2 <u>Lüftungsgeräte</u></p> <p>Beschrieb Die best. Abluftventilatoren werden revidiert und durch energieeffizientere Geräte ersetzt.</p> <p>Die Zuluftventilatoren wurden bereits revidiert. An diesen wird nichts gemacht.</p> <p>gem. Offete Firma 7Air, Luzern Tel:041 249 85 85</p> <p>Total 2 Lüftungsgeräte Faktor</p> <p>Total 2 Lüftungsgeräte</p> <p>3 <u>Kanäle/Leitungen</u></p> <p>Beschrieb Die bestehende Installation wurde starr mit den Lüftungsgeräten</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>Stk</p> <p>Stk</p>	<p>.....</p> <p>..... %</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>verbunden. Dies wird wird geändert. Neu werden die Anschlüsse mit Segeltuchstützen versehen. Inkl. Anpassen der Kanäle. Die Abrechnung erfolgt nach Aufwand.</p> <p>Material Fr. 3000,00 Rabatt auf Tarif:%</p> <p>Monteur Rabatt auf Tarif:%</p> <p>Total 3 Kanäle/Leitungen Faktor %</p> <p>Total 3 Kanäle/Leitungen</p> <p>Total 1 Tiefgarage Faktor %</p> <p>Total 1 Tiefgarage</p>	1	Stk	.....	.....
		30	Std	.....	.....
			 %
			 %

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>2 Technikraum</p> <p>1 Lüftungsgeräte</p> <p>Beschrieb Der Zuluftventilator im Technikraum funktioniert nicht mehr einwandfrei und wird ersetzt.</p> <p>Fab: Helios Typ: KVV 200/4/40/20</p> <p>Flexible Kanalverbindung mit beidseitigen Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech. Fab: Helios Typ: VS 40/20</p> <p>Leitungsanpassung Anpassen an die best. Installation.</p> <p>Material Fr. 1000,00 Rabatt auf Tarif:%</p> <p>Monteur Rabatt auf Tarif:%</p>				
		1	Stk	.....	.....
		2	Stk	.....	.....
		1	Stk	.....	.....
		10	Std	.....	.....
	Total 1 Lüftungsgeräte				.....
	Faktor			..... %	.....
	Total 1 Lüftungsgeräte				.....
	Total 2 Technikraum				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>3 Büro</p> <p>1 Klimagerät</p> <p>Beschrieb Des best. Klimagerät wird durch eine neue, effizientere Analge ersetzt. Fab: Krüger + CO AG Leuholz 25 8855 Wangen Tel: 055 450 60 80</p>	1	Stk	.....	.....
	Total 1 Klimagerät				.....
	Faktor			..... %	.....
	Total 1 Klimagerät				.....
	Total 3 Büro				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>4 <u>Waschküchen</u></p> <p>Beschrieb Ersatz der alten AP-Ventilatoren durch neue. Fab: Helios Typ: M1/100</p> <p>inkl. Transport und Montage inkl. Einbau in die best. Leitung</p>	6	Stk	.....	.....
Total	4 Waschküchen				.....
	Faktor			..... %	.....
Total	4 Waschküchen				.....

Artikel	Text	Menge	ME	Preis	Betrag
	<p>5 Regie</p> <p>Regiearbeiten</p> <p>die nachvollgend aufgeführten Stunden und Materialkosten gelten als Richtwerte. Die Arbeiten dürfen nur nach Aufforderung durch die Bauleitung ausgeführt werden. Unabhängig der Vergabeart wird diese Position separat behandelt.</p> <p>Anteil Material Fr. 15'000.00 (diesen Betrag übernehmen) Rabatt auf Tarif: %</p> <p>Monteur Fr./h</p>				
	Total 5 Regie	1	Stk	.....	.....
	Total 16 Allgemein	200	Std	.....	.....
	Total 244 Lüftungsanlagen Rabatt			..... %	.....
	Total 244 Lüftungsanlagen Skonto			..... %	.....
	Total 244 Lüftungsanlagen				.....
	Total (exkl. MwSt) MwSt			8.00 %	.....
	Total 244 Krokusdörfli, Zürich				.....

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	1	Etappe A		.....
Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	2	Etappe B		.....
Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	3	Etappe C		.....
Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	4	Etappe D		.....

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	5	Etappe E		.....
Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	6	Etappe F		.....
Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	7	Etappe G		.....
Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	8	Etappe H		.....

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	9	Etappe I		.....
Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	10	Etappe J		.....
Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	11	Etappe K		.....
Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	12	Etappe L		.....

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	13	Etappe M		.....
Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	14	Etappe N		.....
Total	1	Apparate	.....
Total	2	Leitungen	.....
Total	3	Reinigen Steigleitungen	.....
Total	5	Transport und Montage	.....
<hr/>				
Total	15	Etappe O		.....
Total	1	CO/NO Steuerung	.....
Total	2	Lüftungsgeräte	.....
Total	3	Kanäle/Leitungen	.....
<hr/>				
Total	1	Tiefgarage	.....
<hr/>				
Total	1	Lüftungsgeräte	.....
<hr/>				

KOSTENZUSAMMENSTELLUNG

Total	2	Technikraum	.....
<hr/>				
Total	1	Klimagerät	.....
<hr/>				
Total	3	Büro	.....
<hr/>				
Total	4	Waschküchen	.....
<hr/>				
Total	5	Regie	.....
<hr/>				
Total	16	Allgemein	.....
<hr/>				
Total	244	Lüftungsanlagen	.....
		Rabatt	..... %	.....
<hr/>				
Total	244	Lüftungsanlagen	.....
		Skonto	..... %	.....
<hr/>				
Total	244	Lüftungsanlagen	.....
<hr/>				
Total (exkl. MwSt)			.....
		MwSt	8.00 %	.....
<hr/>				
Total	244	Krokusdörfli, Zürich	.....	<u>.....</u>