

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bedingungen				
	<p>Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.</p>				
.100	Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 102D/2015.				
100	Organisation Bauherr, Lage, Zweckbestimmung des Objekts, Umfang der Arbeiten				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
120	Bauherr, Projektleiter, Planer, Bauleiter				
121	Bauherr, Bauherrenvertreter, Eigentümer.				
.100	Bauherr.				
.110	MGI AG Immobilien -Projektentwicklung Hintere Bahnhofstrasse 9 8853 Lachen SZ				
123	Planer, Berater.				
.200	Architekten.				
.210	MGA AG Architektur-Bauleitung Hintere Bahnhofstrasse 9 PF 301 8853 Lachen SZ Telefon +41 55 451 60 90 Telefax +41 55 451 60 99 E-Mail grausberg@mgaag.ch.				
.220	Örtliche Bauleitung. Büsser AG Dahliastrasse 5 7000 Chur GR Telefon +41 81 257 08 80				
.300	Bauingenieure.				
.310	IPB Planungen AG Kanalstrasse 7 9496 Balzers FL Telefon +423 388 08 48 Telefax +423 388 08 40				
130	Lage des Objekts, Umfang der Arbeiten, Zweckbestimmung und Beschreibung des Objekts				
131	Bezeichnung des Objekts.				
.100	Wohnüberbauung Marktstrasse 8890 Flums SG				
132	Ort der Bauausführung.				
.100	Lage.				
.110	Gemeinde Flums SG. Ort, Strasse Nr. Flums Marktstrasse / Bahnhofstrasse.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
160	Parzelle, Kataster Nr. 3499. Nach Plan siehe www.mgaag.ch . Höhe ü.M. m 445.85. Geländetopografie Eben. Gliederungen				
161	Objektgliederung, Positionslage.				
.100	Objektgliederung OGL. Objektgliederung: MFH A = Mehrfamilienhaus A MFH B = Mehrfamilienhaus B MFH C = Mehrfamilienhaus C.				
200	Ausschreibung, Eignungs- und Zuschlagskriterien, Beilagen zum Angebot				
220	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Ausschreibung, Eignungs- und Zuschlagskriterien, Vorbehalte				
221	Art des Ausschreibungsverfahrens.				
.100	Offenes Verfahren. Publikation in www.mgaag.ch . Bedingung für eine Arbeitsvergabe ist die vollständige Anerkennung der AGB.				
222	Teilangebote.				
.100	Teilangebote sind unzulässig.				
224	Zuschlagskriterien.				
.100	Zuschlagskriterium Preis. Qualität. Der definitive Vergabeentscheid liegt ausschliesslich bei der Bauherrin.				
225	Verhandlungen.				
.200	Bauherr behält sich Abgebotsverhandlungen vor. Eine erste Abgebotsrunde erfolgt in der Regel per Fax.				
.300	Ein weiteres Vergabekriterium wird der mögliche WIR Anteil sein.				
230	Ausschreibungstermine, Auskünfte, Eingabeort, Eingabefristen				
233	Begehungen.				
.100	Keine Begehung.				
235	Sprache und Währung des Angebots.				
.100	Sprache: Deutsch. Währung: Schweizer Franken.				
236	Ort und Frist für Einreichen des Angebots.				
.100	MGA AG. Eingabetermin siehe Deckblatt.				
238	Verbindlichkeit des Angebots.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
238.100 250	Siehe AGB. Angebot, Beilagen				
251 .100	Eingabeform des Angebots. Originaldevis in Papier oder über 01.s Datei + Ausdruck.				
252 .100	Beilagen des Unternehmers zum Angebot. Mit dem Angebot einzureichen.				
.110	Firmenporträt. Referenzen.				
.200	Auf späteres Verlangen einzu- reichen.				
.210	Technischer Bericht. Weitere Unterlagen nach Rückfrage Architekt.				
260 .200	Varianten, Subunternehmer, Lieferanten, Nebenunternehmer Der Unternehmer ist verpflich- tet, seine Subunternehmer und Lieferanten über die Aus- schreibungsbedingungen des Bauherrn zu orientieren. Die Vorgaben sind einzuhalten und durchzusetzen.				
261 .300	Varianten. Varianten sind unter Einhal- tung folgender Bedingungen erlaubt: Grundangebot ist mit einzu- reichen. Leistungsverzeichnisse sind nach dem NPK zu strukturieren.				
270	Sicherheitsleistungen				
271 .100	Vom Bauherrn verlangte Sicher- heitsleistungen. Für die Erfüllung des Ver- trags.				
.110	Solidarbürgschaft. Detail siehe AGB.				
.200	Für Vorauszahlungen.				
.210	Solidarbürgschaft.				
.300	Für die Haftung wegen Mängeln.				
.310	Solidarbürgschaft. Oder bei Bedarf Bargarantie.				
.320	Detailregelung gemäss AGB.				
300	Oertliche Gegebenheiten				
360	Betreffend Begriffsdefini- tionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Verkehrerschliessung der Bau- stelle				
361 .100	Baustellenzufahrten über Strassen. Strassen, Fahrpisten und dgl.				
.110	Strassentyp: öffentliche Strasse. Hauptstrasse.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
370	Es ist zu beachten, dass die Strassen durch die Baustelle nicht blockiert werden dürfen. Der Unternehmer hat sich selbst über die exakten Zufahrtsverhältnisse zu informieren. Nutzung bestehender Parkplätze, Umschlag- und Lagerflächen, Räume, Baustellenanlagen				
371	Nutzung bestehender Parkplätze, Umschlag- und Lagerflächen.				
.100	Parkplätze.				
.110	Die Benutzung bestehender Parkplätze ist im Einzelfall mit der Bauleitung abzusprechen.				
R 379	Baustelleneinrichtung des Unternehmers. Bauseits werden keine Einrichtungen zur Verfügung gestellt.				
R .200	Es werden keine Einrichtungen wie Hebebühnen, Baracken, Magazine, Baustellenanlagen etc. zu Verfügung gestellt.				
R .300	Über den Standort von Lager- oder Umschlagflächen, sowie Standorte von Baustelleneinrichtungen ist vorgängig mit der Bauleitung Rücksprache zu halten.				
400	Grundstücksbenützung, Zu- und Ableitungen, Bauabfälle				
440	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Ableitungen, Bauabfälle				
442	Bauabfälle behandeln und entsorgen.				
.100	Entsorgungskonzepte.				
.110	Bauseits werden keine Schuttmulden zur Verfügung gestellt. Das Entsorgen von Bauschutt und Verpackungsmaterial ist Sache des Unternehmers. Wird dies nicht eingehalten, so ist die Bauleitung berechtigt, die Entsorgungsarbeiten bauseits, ohne Voranmeldung auszuführen und dem Unternehmer an der Schlussrechnung 1-3% in Abzug zu bringen. Dies gilt auch bei Global- und Pauschalverträgen.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
500	Schutz von Personen, Eigentum, Baustelle, Umgebung				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
520	Schutz von Personen und Objekten				
525	Sicherheit bei Arbeiten im Strassenbereich.				
.100	Die erforderlichen Sicherheitsmassnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Benützung des Strassenraumes ist frühzeitig mit den zuständigen Behörden abzusprechen.				
600	Bauablauf, Fristen, Prämien, Strafen				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
620	Bauvorgang, Ablaufplanung, Bauphasen, Bauprogramm				
624	Intensivbauphasen.				
.100	Das aktuelle Bauprogramm der Bauleitung ist verbindlich und einzuhalten. Bei Nichteinhaltung von schriftlich festgehaltenen Terminen kann die Bauleitung dem Unternehmer ohne Vorankündigung bis zu CHF 500.00 pro Tag an der Schlussrechnung abziehen.				
630	Termine, Fristen				
633	Fristen und Termine.				
.100	Die vom Unternehmer benötigten Fristen für Lieferungen, Montage etc. sind unaufgefordert innert 10 Tagen nach Auftragserteilung bekanntzugeben. Ansonsten gelten die von der Bauleitung definierten Fristen und Termine als akzeptiert.				
650	Streiterledigung				
651	Streiterledigung.				
.300	Siehe Allgemeine Bedingungen. Gerichtsstand ist Lachen SZ Bezirksgericht March.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
700	Normen und andere Regelwerke, besondere Anforderungen				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
720	SIA-Regelwerk				
721	SIA-Normen, -Empfehlungen und -Richtlinien.				
.100	Es gelten die aktuellen Versionen.				
730	VSS-Regelwerk				
731	VSS-Normen, -Empfehlungen und -Richtlinien.				
.100	Es gelten die aktuellen Versionen.				
740	Normen und Regelwerke anderer Fachverbände				
741	Weitere Normen, Weisungen, Richtlinien, Wegleitungen, Empfehlungen und dgl.				
.100	Es gelten die aktuellen Versionen.				
R 790	Behördliche Vorschriften				
R 791	Auflagen und Vorschriften von Bund, Kantonen oder Gemeinden.				
R .100	Es gelten sämtliche massgebenden Vorschriften, Auflagen und dgl.				
800	Bauarbeiten, Baubetrieb				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
820	Baumethoden, Bautechnik, bautechnische Besonderheiten				
821	Baumethoden und Bautechnik.				
.100	Für ganze Bauwerke.				
.110	Die Ausführungspläne von Architekt und Spezialisten sind zu beachten. Die Submissionsunterlagen sind zu beachten.				
.300	Der Unternehmer hat sich vor Arbeitsbeginn vor Ort über die Detailausführung zu informieren, insbesondere bei bestehenden Bauteilen.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
900	Versicherungen, Administration				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
930	Versicherungen Unternehmer				
931	Vom Bauherrn verlangte Versicherungen des Unternehmers. Unternehmer-Haftpflichtversicherung.				
.100	Versicherungsgesellschaft				
	Deckungssumme Personenschäden Fr.				
	Deckungssumme Sachschäden Fr.				
	Deckungssumme Personen- und Sachschäden Fr.				
940	Rapporte, Preisänderungen, Zahlungen, Abrechnung				
941	Rapportwesen.				
.100	Kontroll- und Rapportpflicht.				
.110	Tagesrapporte. Regiearbeiten dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Regierapporte sind mit dem schriftlichen Auftrag innert 3 Tagen der Bauleitung zur Kontrolle und Unterschrift zuzustellen. Arbeiten mit Kostenfolge ausserhalb der Werkvertragssumme sind der Bauherrin vorgängig zur Genehmigung vorzulegen				
943	Verrechnung von Preisänderungen.				
.100	Keine Verrechnung.				
944	Rechnungsstellungen und Zahlungsverkehr.				
.100	Administrative Vorgaben.				
.110	Siehe AGB. Rechnungsadresse siehe Adresse Bauherr im Werkvertrag. Ausfertigung, Anzahl 1. Beilagen : Ausmass, Rapporte gemäss AGB.				
947	Kostenbeteiligungen des Unternehmers.				
.600	Allgemeine AGB Abzüge 2%.				
950	Bewilligungen, Behördenauflagen				
951	Bewilligungen.				
.100	Vom Bauherrn eingeholt.				
952	Behördenauflagen.				
.100	Sind vollumfänglich zu berücksichtigen.				
960	Bauwerksdokumentationen				
R 969	Kontrollen und Qualitätsprüfungen.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
R 969.100	Baustoffe, Materialien und Produkte.				
R .110	Die angeforderten Kontroll- und Prüfberichte sind der Bauleitung unentgeltlich zur Verfügung zu stellen.				

Objekt: 2038
Frei
BKP-Nr.: 244.

Überbauung Marktstrasse - Flums SG, 8890 Flums SG
Lüftungsanlagen

Seite 19
18.01.2021

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag

WinBau

Total BKP-Nr. 244. Lüftungsanlagen

0.00

1 VORSCHRIFTEN UND BEDINGUNGEN

- 1.1 Für die Offertstellung, Arbeitsübertragung und Ausführung ist, soweit im vorliegenden Formular nichts anderes aufgeführt, folgendes massgebend:
- SIA-Norm 118 2013 Allg. Bedingungen für Bauarbeiten
 - SIA-Norm 180 2014 Wärmeschutz, Feuchteschutz und Raumklima in Gebäuden
 - SIA-Norm 181 2006 Schallschutz im Hochbau
 - SIA-Norm 380/3 1990 Wärmedämmung von Leitungen, Kanälen und Behältern in Gebäuden
 - SIA-Norm 385/1 2011 Anlagen für Trinkwarmwasser in Gebäuden - Grundlagen und Anforderungen
 - SIA-Norm 382/1 2014 Lüftungs- und Klimaanlage - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen
 - SIA-Norm 384/1 2009 Heizungsanlagen in Gebäuden - Grundlagen und Anforderungen
 - SIA-Norm 385/2 2015 Anlagen für Trinkwarmwasser in Gebäuden - Warmwasserbedarf, Gesamtanforderungen und Auslegung

 - Leitsätze des SVGW für die Erstellung von Wasser-/Gasinstallationen
 - Leitsätze des VSA für Abwasserinstallationen
 - Örtliche Vorschriften
 - Regeln des VSHL für die Berechnung des Wärmebedarfs in Gebäuden (SIA 380/384.2)
 - Massgebliche Vorschriften und Richtlinien der SUVA, des Bundes, Kantons, der Gemeinde und der zuständigen Ämter, sowie der Fabrik- und Baupolizei, des Strasseninspektorates, Gewässer- und Zivilschutzamtes, Schweiz. Verein von Dampfkesselbesitzern, Carbura etc.
- 1.2 Mit der Eingabe der Offerte erklärt der Unternehmer, sich genügend über die Plan und weiteren Offertunterlagen orientiert zu haben, sowie auch über die Lage und Art des Arbeitsplatzes im Bilde zu sein. Der Unternehmer anerkennt auch mit der Unterzeichnung die Vorschriften und Bedingungen des Architekten und Ingenieurs.
Die Planunterlagen können nach vorheriger, telefonischer Absprache beim Ingenieur eingesehen und besprochen werden.
In den Spezifikationen dürfen vom Unternehmer keine Streichungen oder Änderungen vorgenommen werden.
- 1.3 Einwände gegen die vorgesehenen Materialien, Ausführungen, Termine etc. sind bei der Offertbestellung begründet anzubringen. Nachträgliche Einwendungen und Forderungen werden nicht anerkannt. Lassen Text oder Projektpläne verschiedene Auslegungen zu, so ist der Submittent verpflichtet, vor der Preiseingabe mit dem Ingenieur Rücksprache zu halten. Evtl. daraus resultierende Änderungen, oder auch Varianten, sind auf einem separaten Blatt, mit Bezug auf die Devisunterlage, dem Ingenieurbüro zuzusenden.
Sämtliche, auch vom Unternehmer selbst aufgeführte Varianten unterliegen ebenfalls den Bedingungen und Vorschriften.
- 1.4 Für die Ausarbeitung der Angebote, Varianten und Vorschläge wird dem Unternehmer keine Vergütung gewährt.
- 1.5 Die in den Plänen eingezeichneten Dispositionen der Anlagen wurden mit dem Architekten besprochen und festgelegt.
- 1.6 Für bauseitige Ausführungen und Lieferung, welche ein integrierender Bestandteil für die Installationen bildet, hat der Unternehmer ohne Entschädigung alle notwendigen Angaben zu machen.
- 1.7 Das Preiseingabeformular ist vollständig auszufüllen. Wo Angaben und Einheitspreise gewünscht werden, sind diese einzusetzen. Zu spät, oder unvollständig eingereichte Preiseingaben fallen bei der Vergabung ausser Betracht.

1.8 Konkrete Änderungen, Ergänzungen oder Varianten, die der Unternehmer aufgrund eigens gemachter Erfahrungen vorschlägt, sind separat dem Projektverfasser einzureichen. Die Kalkulation hat im Sinne der Devis-Grundkalkulation zu erfolgen.

1.9 Wo Arbeitseintragungen oder %-Zuschläge verlangt sind, sind diese ersichtlich auszusetzen.

2 PREISE

In den Preisen einzurechnen sind:

2.1 Die Lieferung aller Materialien und Montagearbeiten zur fachgerechten Ausführung, sofern sie nicht unter der Rubrik "bauseitige Arbeiten" aufgeführt sind.

2.2 Alle Nebenarbeiten, die zu einer am Bau fix und fertigen Arbeit gehören, wie Transport franco Baustelle, fachgerechte Verarbeitung, das Stellen aller Werkzeuge und Geräte, Leitern und Hilfsinstalltionen.

Das Anzeichnen von Mauerschlitzen und Kernbohrungen sowie das Nachspitzen für Apparateanschlüsse ist ohne Kostenfolge für die Bauherrschaft zu erstellen.

2.3 Das Ingenieur-Honorar, sofern dies nicht von der Bauherrschaft übernommen wird.

2.4 Die vollständige und betriebsbereite Anlage, Einregulierung, Probetrieb und die technische Abnahme mit Messprotokoll.

2.5 Einheitspreise werden diesem Angebot entnommen und gelten als verbindlich. Einheitspreise, welche in diesem Angebot nicht festgehalten sind, werden dem der angebotenen Preisen Tarifen entnommen. Dies gilt insbesondere für Fittings, Formstücke und Befestigungsmaterialien.

3 AENDERUNGEN GEGENUEBER DEM PROJEKT UND DEM WERKVERTRAG

3.1 Es steht der Bauherrschaft frei, einzelne Positionen teilweise oder ganz zu streichen, bzw. die Installationen in einzelne Lose aufzuteilen. Auch steht es der Bauherrschaft frei, die Arbeiten nach Ausmass zu vergeben. Dies berechtigt jedoch den Unternehmer weder für Forderungen gegenüber der Offerteingabe, noch für Rabattreduktionen.

3.2 Nachtragsofferten für Arbeiten, welche in der Offerte oder im Werkvertrag nicht enthalten sind, müssen bezüglich Kalkulation, evtl. Rabatten und Skonto etc. dem bei der Übertragung der Arbeiten abgeschlossenen Vertrag entsprechen.

3.3 Die Bauherrschaft behält sich vor, Apparate, Armaturen und Garnituren selbst auszuwählen, ohne an den Vorschlag des Projektes gebunden zu sein. Nötigenfalls sind vor der Ausführung der Arbeiten der Bauleitung oder Bauherrschaft Muster über Material, Form und Farbe zur Genehmigung vorzulegen.

3.4 Der Bauherrschaft, dem Architekten und dem Projektverfasser entstehende Kosten durch Untersuchungen, Beanstandungen, Kontrollen, usw. verursacht durch mangelhafte, nicht vertraglich ausgeführte Arbeiten, fallen zu Lasten des fehlbaren Unternehmers.

- 4 TAGLOHNARBEITEN** (Nur Ausfüllen wenn nicht beim Architekt enthalten ist)
- 4.1 Regiearbeiten werden nur anerkannt, wenn sie ausdrücklich, und zum Voraus mit der Bauleitung abgesprochen sind. Regierapporte sind nur gültig, wenn sie innert max. 3 Tagen nach erledigter Arbeit der Bauleitung zur Unterschrift vorgelegt werden.
Regierapporte (ev. Kopien) sind bei der Rechnungsstellung beizulegen.
- 4.2 In den Regieansätzen ist die Benützung der Werkzeuge einzurechnen. Es gelten folgende Ansätze:
- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| – Chefmonteur |Fr./Std. |
| – Monteur (A) |Fr./Std. |
| – Monteur (B) |Fr./Std. |
| – Hilfsmonteur |Fr./Std. |
| – Lehrling 1. Hälfte Lehrzeit |Fr./Std. |
| – Lehrling 2. Hälfte Lehrzeit |Fr./Std. |
| Zulagen | |
| – Mittagzulage |Fr./Person |
- 4.3 Für die Regieansätze und Zulagen wird folgender Rabatt von% gewährt.
- 4.4 **Rügefrist und Verjährungsfrist**
- 4.5 Der Unternehmer leistet gemäss den Bestimmungen des SIA folgende Garantien:
- | | |
|---|---------|
| – Für elektrische Apparate, Motoren, Pumpen | 2 Jahre |
| – Für alle übrigen Anlageteile | 2 Jahre |
- Ist nichts anderes vereinbart, so gilt eine Frist von 2 Jahren (Rügefrist für offene Mängel mit jederzeitigem Recht zur Mängelrüge) bzw. von 5 Jahren (Rügefrist für verdeckte Mängel).
Diese Rügefristen werden um den Zeitraum zwischen der Ablieferung des Werkes und der Bereitschaft zur Ingebrauchnahme verlängert.
- Die Garantie beginnt vom Zeitpunkt der vorläufigen Abnahme durch die Bauleitung oder des Ingenieurs. Evtl. Mängel hat der Unternehmer sofort zu beheben, wobei die Garantiezeit für diese Teile ab Mängelbehebung wiederum 2 Jahre dauert. Die Anmeldung für die Abnahme hat vom Unternehmer aus zu erfolgen. Bei der Abnahme (oder ev. früher) sind dem Ingenieur Wartungs- und Pflichtenhefte in 3-facher Ausführung über die vom Unternehmer installierten Anlagekomponenten abzugeben. Werden Wartungs- und Pflichtenhefte dem Ingenieur nicht übermittelt, so werden diese im Zeitaufwand angefordert und allenfalls bearbeitet. Diese Kosten gehen zu Lasten des Unternehmers.
- 4.6 Der Unternehmer hat bei der Schlussabrechnungstellung eine der Bauherrschaft genehmen Bank- oder Versicherungsgarantie beizulegen (Solidarbürgschaft für 2 Jahre in Höhe von 10 % der Abrechnungssumme).
- 4.7 Werden die Ausführungs- und Ausparungspläne durch den Unternehmer erstellt, so ist der verpflichtet, die gesamten Projektberechnungen anhand der definitiven Baupläne 1:50 nachzurechnen. Er haftet in diesem Falle für einwandfreie Funktion, Erreichung der vorgeschriebenen Leistungen, einwandfreie Qualität des Materials, fachgerechte Erstellung der Anlage, Ausparungspläne, richtige Dimensionierung.
- 4.8 Werden die Ausführungs- und Ausparungspläne durch den Ingenieur bearbeitet, so bleibt der Unternehmer garantiepflchtig in Bezug auf die handwerklich fachgerechte Ausführung gemäss den Bedingungen der Normen der SIA und für die Übereinstimmung von Plänen, bzw. Revisionsplänen und der ausgeführten Anlage.
- 4.9 Fabrikationspläne für die Werkstätte (wie z.B. Einlegepläne, Lüftungsdetails, spez. Befestigungen etc.) sind in jedem Falle durch den Unternehmer zu erstellen und auf eigene Verantwortung auf Richtigkeit

zu prüfen.

Die erforderlichen Masse für Fabrikationspläne für Einlagen müssen durch den Unternehmer ermittelt werden.

Anschlussmasse für die Ablauffallstränge und Anschlüsse nach unten werden vom Ingenieur bestimmt.

Anschlussleitungen für Sanipexschläuche müssen durch den Unternehmer ermittelt werden (exkl. Verteilerkasten)

Diese technischen Bearbeitungen sind im Einheitspreis einzurechnen.

5 MATERIAL

- 5.1 Der Unternehmer darf ohne ausdrückliche Bewilligung keine Materialbestellungen nach diesem Submissionsformular ausführen. Die hier angegebenen Quantitäten sind approximativ und können unter- oder überschritten werden. Materialbestellungen sind auf Grund der Ausführungspläne, gemäss besonderen Angaben der Bauleitung, oder nach Rücksprache mit dem Ing.-Büro vorzunehmen.

6 TERMINE

- 6.1 Alle notwendigen Angaben und Unterlagen sind rechtzeitig an die interessierten Stellen wie Bauleitung, Amtsstellen, Spezial-Ingenieure etc. weiterzuleiten. Der Unternehmer hat dafür besorgt zu sein, dass in der Werkstatt und auf der Baustelle genügend Arbeitskräfte beschäftigt sind, damit die vereinbarten Termine eingehalten werden können.

7 ABLIEFERUNG UND ABGABE DER ANLAGEN

- 7.1 Die Übergabe der Anlage erfolgt in Anwesenheit des Architekten oder des von ihm bestimmten Fachexperten. Vorgängig ist die Anlage einzuregulieren. Nach einigen Wochen Betriebsdauer ist die Anlage definitiv einzuregulieren. Mit eingeschlossen ist die Betriebsanleitung des Bedienungspersonals.

8 REVISIONSPLÄNE

- 8.1 Nach Abschluss der Installationen sind dem Ingenieur, gemäss der Ausführung, revidierte Montagepläne abzuliefern.
- 8.2 Wird die Ausführungsplanung durch den Unternehmer erstellt, so hat der mit der Schlussabrechnung, bzw. Abnahme, zwei Sätze fertig angelegte Revisionspläne mit allen Nachträgen beizulegen.
- 8.3 Wird die Ausführungsplanung durch den Ingenieur erstellt, so ist der Unternehmer verpflichtet, während der Montagezeit sorgfältig alle evtl. Änderungen gut lesbar auf den Montageplänen nachzutragen. Fehlen diese Eintragungen in den Montageplänen, so werden sie ihm durch den Ingenieur nachgetragen und im Zeitaufwand verrechnet, zu Lasten des Unternehmers.

9 RECHNUNGEN

- 9.1 Soweit nichts anderes vereinbart ist, gelten für das Rechnungswesen folgende Grundsätze:
- Teilzahlungsanträge max. 90 % der geleisteten Arbeiten. Die Anträge sind in detaillierten Aufstellungen (gem. Positionen vom Werkvertrag) in 2-facher Ausführung der Bauleitung zu senden.
 - Schlussabrechnung in detaillierter Aufstellung in 3-facher Ausführung an die Bauleitung mit den entsprechenden Zulagen unter Rubrik 5.2 und 9.2.

10 OFFERTGÜLTIGKEIT

- 10.1 Die Offertgültigkeitsdauer beträgt vom Eingabetermin an gerechnet Monate (minimale Gültigkeit 3 Monate).

11 VERSICHERUNG (Nur Ausfüllen wenn keine Bedingungen vom Architekt enthalten sind)

11.1 Der Unternehmer erklärt, durch eine Haftpflichtversicherung gegen Drittpersonen und Sachschäden für ausreichende Leistungen versichert zu sein.

Die Leistungen betragen:

Bei Todesfall oder Körperverletzung

– pro Person Fr..... pro Schadenereignis Fr.....

Für Schäden

– pro Schadenereignis Fr..... Feuer- und Explosionsschäden: Mitversichert: ja/nein

Versicherungsgesellschaft

12 MONTAGEZEIT

12.1 Der Unternehmer benötigtWochen ab Auftragsbestellung bis Montagebeginn (Vorbereitungszeit).

Der Unternehmer benötigt für die Montage der Gesamtanlage Wochen unter Einsatz vonA-Monteur(en) undHilfsmonteur(en).

13 BAUSEITIGE ARBEITEN

- Bauliche Arbeiten und Lieferungen wie Gipser-, Maurer-, Maler- und Elektroarbeiten.
- Erstellen sämtlicher Durchbruch- und Schlitzarbeiten, soweit dies nicht im Offertformular spezifiziert ist.
- Elektrischer Anschluss aller Motoren und Verdrahtung der elektrischer Regulierapparate.
- Schaltschränke, Motorschutzschalter, Drehschalter, Signallampen und Sicherungen, soweit dies nicht im Formular spezifiziert ist.
- Gas- und Kaltwasserhauszuleitung, inkl. Hauptabstellhahn.
- Evtl. notwendige Wasserbehandlungsapparate, inkl. den entsprechenden Chemikalien, soweit diese nicht spezifiziert sind.
- Erstellen von Montageöffnungen für das Einbringen des Heizkessels oder sonstigen grossen Apparaten.
- Kaminanlage, Frischluft-/Abluftöffnung, soweit diese nicht im Formular berücksichtigt wurden.
- Strom-, Wasser- und Brennmaterial für Heizproben und Werkstattheizung.
- Erstellen von Gerüsten (ab 4.00 m Raumhöhe) für Transport und Montage (ist im Formular ein Gerüst im Preis einzurechnen, so hat dieser Abschnitt keine Gültigkeit).
- Evtl. Mithilfe für den Transport von schweren Montagestücken.
- Lieferung von Baulicht in grossen Räumen.

14 ARBEITEN OHNE VERGÜTUNG (sind in der Offerte einzurechnen)

- Bohrungen durch Abschalungen und Dachdurchführungen sind einzurechnen.
- Nägel, Metallspitze, Farbrückstände vom Einzeichnen, herrührend von Einlegearbeiten hat der Unternehmer auf eigene Kosten zu entfernen.
- Abgetrennte Metallschneiden von Einlegerohrschellen auf Schalung müssen vor dem Gipsen der Decke mit einer Mening grundiert werden.
- Für die Apparatemontage benötigte Kitt- und Zementfugen sind einzurechnen.
- Der Unternehmer entsorgt seine Abfälle (Verpackungsmaterial, Rohrabfälle etc.) auf dem ordentlichen Weg. Es stehen keine Mulden und Deponien zur Verfügung.
- Der Unternehmer hält seine Monteure für Ordnung auf der Baustelle an. Durch seine Arbeiten anfallenden Schutt etc. werden durch den Unternehmer entsorgt.

Ort, Datum:

Unterschrift Unternehmer:

.....

.....

TECHNISCHE OBJEKTBEARBEITUNG

Leistungen des Planers:

SIA-Teilleistungen	1	Vorprojekt
	3	Bauprojekt
	5	Bewilligungsverfahren
	6	Ausschreibungspläne
	7	Ausschreibung
	11	Ausführungsunterlagen
	12	Fachbauleitung
	14	Revisionsunterlagen
	15	Kontrolle Garantearbeiten

**Das Honorar des Planers für vorliegende Submission ist nicht einzureichen.
Leistungen des Planers werden durch die Bauherrschaft abgegolten.**

Leistungen des Unternehmers:

Allgemeine Leistungen	Materialbestellung
	Termingerechte Lieferung franko Verwendungsort in der Baustelle
	Fachgerechte Montage gem. Vertrag
	Fabrikations- und Vorfabrikationspläne
	Evt. Eingaben an Behörden
	Revisionsunterlagen

**Der Unternehmer hat seinen Anteil für seine Leistungen in der
Offerte einzurechnen.**

PREISGESTALTUNG

Sämtliche Preise verstehen sich immer inklusive:

Transport franko Verwendungsstelle im Bau
Ablad aller Materialien - **Krankosten inklusive !!**
Kmpl. Montage durch Fachpersonal
inkl. aller Spesen und Zulagen
Inbetriebnahme mit Mess-/Abnahmeprotokoll
Einregulierung aller Elemente
Justieren aller Elemente
Instruktion des Bedienungspersonals
MWST, Risiko, Gewinn und sonstige
Betriebsunkosten

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

UEB Marktgasse, Flums

244A	Lüftungsanlagen						
244.1	Haus A						
2440	Kellerlüftung						
24400	Apparate						
R 000	*-						
R 100	*-						
R 110	*-						
R 111	*-						
R 111.001	*Adsorptionsluftentfeuchter aus Offerte-Nr. 458584 vom 20. 10.2021 von Fa. Krüger + Co. AG Winterhaldenstrasse 11 9113 Degersheim Niederlassung Zizers Tel: 081/ 300 62 62 Mail: infor@krueger.ch						
	Haus A	:	:24400	:	:	:	: A L: E 1
R 111.011	*456.02 C30E 0.9 Sensor Adsorptionsentfeuchter						
	Haus A	:	:24400	:	:	:	: A St 1
R 111.021	*100200 vorgezogene Recyclinggebühr (vRG)						
	Haus A	:	:24400	:	:	:	: A St 1
R 111.031	*401.355 Zeitschaltuhr inklusive Einbau für Adsorptionsentfeuchter						
	Haus A	:	:24400	:	:	:	: A St 1
R 111.042	*456.08 Wärmerückgewinnung C30						
	Haus A	:	:24400	:	:	:	: A St 1
R 111.051	*370.030 Kanalhygrostat HBC111F001						
	Haus A	:	:24400	:	:	:	: A St 1
R 111.201	*400.603 Wandkonsole für C30 oder LK						
	Haus A	:	:24400	:	:	:	: A St 1
R 111.211	*400.604 Wandkonsole nur für WRG C30						
	Haus A	:	:24400	:	:	:	: A St 1

Übertrag _____

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

								Übertrag	-----
R 111.221	*08.260 Inbetriebnahme inkl. Fahrtkosten ohne externe Anbindung/ Ansteuerung ohne Einregulierung der lufttechnischen Anlage								
	Haus A	:	:24400	:	:	:	:	A	St
		:		:	:	:	:		1
	Total Apparate								----- Fr.
24401	Rohre, Kanäle								
R 000	*_								
R 200	*_								
R 210	*_								
R 211	*_								
R 211.101	*Spirorrohre mit Steckverbindungen und Band abgedichtet, spiralgefalzt								
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	LE
		:		:	:	:	:		1
R 211.112	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 100								
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	m
		:		:	:	:	:		4.00
R 211.113	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 125								
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	m
		:		:	:	:	:		66.00
R 211.114	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 160								
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	m
		:		:	:	:	:		10.00
R 211.115	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 200								
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	m
		:		:	:	:	:		4.00
R 211.122	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100								
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	St
		:		:	:	:	:		2
R 211.123	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125								
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	St
		:		:	:	:	:		16
R 211.124	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160								
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	St
		:		:	:	:	:		2
R 211.125	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 200								
									Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	6
R 211.132	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100						
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	2
R 211.133	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	8
R 211.134	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	4
R 211.135	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 200						
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	2
R 211.152	*Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	2
R 211.153	*Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	2
R 211.154	*Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 200						
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	2
R 211.161	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100						
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	4
R 211.162	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	12
R 211.163	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	2
R 211.173	*T-Stück aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus A	:24401	:	:	:	A St	2
							Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

									Übertrag	
R 211.202	*Zuschläge auf Rohr- und Kanalpreise Einzurechnen sind: Verschnitt, Passstücke, Verbindungsstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, bohren der Dübellöcher und versetzen der Dübel.								-----	
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	LE	1
R 000	*_	:	:	:	:	:	:			-----
R 200	*_	:	:	:	:	:	:			-----
R 210	*_	:	:	:	:	:	:			-----
R 212	*_	:	:	:	:	:	:			-----
R 212.101	*Lüftungsrohr ComfoTube 90 Flexibles, weisses, aussen gewelltes, innen glattes gemäss DIN EN60529 gasdichtes, stabiles Lüftrohr aus 100% neuem PE. Aussenø 90mm, Innenø 74mm Rolle à 50m									
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328009							A	m	300.00
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	m	300.00
R 212.111	*Klickmuffe 90. Für Zusammenschluss von Lüftungsrohr ComfoTube 90									-----
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328109							A	St	18
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	St	18
R 212.121	*Rohrkappe 90 zum Verschliessen von ComfoTube 90 Pack à 10 Stück									-----
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328263							A	St	2
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	St	2
R 212.131	*O-Ringdichtung 90 Pack à 10 Stück									-----
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328363							A	St	4
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	St	4
R 212.141	*Kabelbinder 7.6 x 370mm Packung à 100 Stück									-----
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990327810							A	St	3
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	St	3
R 212.157	*Zehnder UPV 200x120 konfigurierbar mit 9 Stützen und Revisionsöffnung									-----
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 988323409							A	St	2
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	St	2
R 212.171	*UPV Kontrolldeckel 400x160mm									-----
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 988323204							A	St	2
	Haus A	:	:24401	:	:	:	:	A	St	2

Übertrag -----

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag	-----
R 212.182	*Tellerventilanschluss TVA ø125/Tube 90 mit EB (Einfachbord), Höhe 160mm Anschluss seitlich 1x ComfoTube 90 inkl. Montage-Fixierschieber							
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990326204							
	Haus A : :24401 : : : : : A St							18
R 212.201	*Zuschläge auf Rohr- und Kanalpreise Einzurechnen sind: Verschnitt, Passstücke, Verbindungsstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, bohren der Dübellöcher und versetzen der Dübel.							-----
	Haus A : :24401 : : : : : A LE							1
	Total Rohre, Kanäle							Fr.
	24402 Armaturen, Instrumente							
R 000	*-							
R 300	*-							
R 310	*-							
R 311	*-							
R 311.101	*Wetterschutzgitter V2A 125mm							
	Haus A : :24402 : : : : : A St							2
R 311.121	*Regulierklappe 125mm							
	Haus A : :24402 : : : : : A St							2
R 311.131	*Beschriftungspfeile							
	Haus A : :24402 : : : : : A St							10
R 312	*-							
R 312.202	*Abluft-Tellerventil zehnder via STB 1-125, weiss RAL 9010, passend in TVA ø 125, aus Metall Aussen ø 142mm							
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 705512521							
	Haus A : :24402 : : : : : A St							9
R 312.212	*Zuluft-Tellerventil ComfoValve Luna S 125, RAL 9003 passend in TVA-P ø 125, CLRF aus Kunststoff, Aussen ø 170 mm Ausblaswinkel 360°							
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 705613126							
	Haus A : :24402 : : : : : A St							9
	Total Armaturen, Instrumente							Fr.
	24405 Transport, Montage							
R 000	*-							

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

R 400	*_							
R 410	*_							
R 411	*_							
R 411.101	*Transport							
	Der komplette Transport aller							
	vorstehend aufgeführten							
	Materialien							
	Haus A	:	:24405	:	:	:	: A	LE 1
R 411.111	*Montage							-----
	Die komplette Montage aller							
	vorstehend aufgeführten							
	Materialien.							
	Probelauf der Anlage.							
	Instruktion der Bauherrschaft							
	Haus A	:	:24405	:	:	:	: A	LE 1
R 411.121	*Beschriftung							-----
	sämtlicher elektrischer							
	Apparate mit der							
	Elektroschemanummer							
	Haus A	:	:24405	:	:	:	: A	LE 1
R 411.131	*Abfall-Abtransport							-----
	Die Bauleitung verlangt, dass							
	die entstehenden							
	Verpackungs- und andere							
	Abfälle durch die							
	Installationsfirma							
	zurückgenommen und entsorgt							
	werden.							
	Haus A	:	:24405	:	:	:	: A	LE 1

Total Transport, Montage

Fr.

- 24406 Dämmungen**
- R 000 Bedingungen**
 . Ohne andere Angabe sind die für das Erbringen einer Leistung erforderlichen Lieferungen eingeschlossen (Norm SIA 118).
- R 400 Dämmschläuche, Umhüllungen, Bandagen, Anstriche, Zubehör**
- R 400.100** Ohne andere Angaben ist die Ausführung:
- R 400.120** Kautschuk synth.
- R 410 Dämmschläuche.**
- R 411** Dämmschlauch ungeschlitzt
- R 411.500** Aus geschlossenzelligem Schaumstoff mit hohem Widerstand gegen Wasserdampfdiffusion
- R 411.580** Dämmstärke mm 16 bis 20 (2)
- R 411.582** DN 100

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

	Haus A	:	:24406	:	:	:	:	A	m	4.00	
R 411.583	DN 125	:	:400.120	:	:	:	:				-----
	Haus A	:	:24406	:	:	:	:	A	m	66.00	
R 000	*_	:	:400.120	:	:	:	:				-----
R 300	*_	:	:	:	:	:	:				
R 360	*_	:	:	:	:	:	:				
R 365	*_	:	:	:	:	:	:				
R 365.141	*Rohrdurchführungen durch Decken oder Wände müssen mit Steinwolle isoliert werden. DN125-160 Länge ca. 1.0m										
	Haus A	:	:24406	:	:	:	:	A	St	2	
	Total Dämmungen										----- Fr.
	Total Kellerlüftung										----- Fr.
2442	Abluft WC										
24420	Apparate										
R 000	*_										
R 500	*_										
R 510	*_										
R 511	*_										
R 511.131	*Ventilatoreinsatz mit Innenfassade und 60 m³/h Volumenstrom. Leistungsstufe mit einstellbarer Einschaltverzögerung von 0, 45 Sec., Nachlaufzeit von 6, 10, 15, 21 Min. und Intervallbetrieb 0, 8, 12, 24 Std.. Spiralgehäuse mit aerodynamisch optimiertem Radial-Laufrad für hohe Druckleistung. Dabei beeindruckend leise dank *ultraSilence* Technologie. Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung. Umweltschonender, wirtschaftlicher und energiesparender Motor dank neuer EC Antriebstechnologie. Flache, einzigartige Fassade - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, alpinweiß. Serienmäßig mit Dauerfilter und optischer Filterreinigungsanzeige.										
R	*.99	*Helios Ventilatoren AG ELS-EC60NC									
	Haus A	:	:24420	:	:	:	:	A	St	14	
R 511.161	*UP-Gehäuse aus Kunststoff mit Brandschutz-Absperrelement K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Durch Sagex-Einsatz speziell zum Einbetonieren geeignet. Anschluss DN 80 mm. UP-Einbau in Decke oder Wand, auch außerhalb von K 90-Schächten. Anbindung an Hauptleitung mittels Stahlrohr.										
R	*.99	*Helios Ventilatoren AG ELS-GUBASE									
	Haus A	:	:24420	:	:	:	:	A	St	14	
	Total Apparate										----- Fr.
24421	Rohre, Kanäle										
R 000	*_										
R 200	*_										
R 210	*_										
R 211	*_										
R 211.101	*Spirorrohre mit Steckverbindungen und Band abgedichtet, spiralgefalzt										

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

R 211.113	Haus A : :24421 : : : : : A LE 1 *Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 125
R 211.123	Haus A : :24421 : : : : : A m 48.00 *Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125
R 211.133	Haus A : :24421 : : : : : A St 12 *Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125
R 211.142	Haus A : :24421 : : : : : A St 24 *T-Stück. aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125
R 211.152	Haus A : :24421 : : : : : A St 12 *Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125
R 211.162	Haus A : :24421 : : : : : A St 16 *Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125
R 212	Haus A : :24421 : : : : : A St 22 *_-
R 212.101	*Lüftungsrohr ComfoTube 90 Flexibles, weisses, aussen gewelltes, innen glattes gemäss DIN EN60529 gasdichtes, stabiles Lüftrohr aus 100% neuem PE. Aussenø 90mm, Innenø 74mm Rolle à 50m
R 212.111	Haus A : :24421 : : : : : A m 150.00 *Klickmuffe 90. Für Zusammenschluss von Lüftungsrohr ComfoTube 90
R 212.121	Haus A : :24421 : : : : : A St 14 *Rohrkappe 90 zum Verschliessen von ComfoTube 90 Pack à 10 Stück
R 212.131	Haus A : :24421 : : : : : A St 2 *O-Ringdichtung 90 Pack à 10 Stück
R 212.141	Haus A : :24421 : : : : : A St 4 *Kabelbinder 7.6 x 370mm Packung à 100 Stück
R 290	Haus A : :24421 : : : : : A St 2 *_-

Übertrag _____

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

								Übertrag
R 291	*-							-----
R 291.900	*-							
R 291.980	*-							
R 291.981	*Zuschläge auf Rohr- und Kanalpreise Einzurechnen sind: Verschnitt, Passstücke, Verbindungsstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, bohren der Dübellöcher und versetzen der Dübel.							
	Haus A	:	:24421	:	:	:	: A	LE 1
		:	:	:	:	:		-----
	Total Rohre, Kanäle							Fr.
24422	Armaturen, Instrumente							
R 000	*-							
R 300	*-							
R 310	*-							
R 311	*-							
R 311.111	*Rücksperrklappe 125mm							
	Haus A	:	:24422	:	:	:	: A	St 3
		:	:	:	:	:		-----
R 600	*-							
R 610	*-							
R 611	*-							
R 611.101	*REGENHUT V4A 125mm inkl. Standkanal 1.5m doppelwandig isoliert 25 mm inkl. Dacheinfassung für Flachdach							
	Haus A	:	:24422	:	:	:	: A	St 6
		:	:	:	:	:		-----
R 611.111	*Trivent Einbaukasten ALD-FS							
	Haus A	:	:24422	:	:	:	: A	St 10
		:	:	:	:	:		-----
R 611.121	*Trivent Einbausatz zu ALD schmal mit Filtertyp M5							
	Haus A	:	:24422	:	:	:	: A	St 10
		:	:	:	:	:		-----
	Total Armaturen, Instrumente							Fr.
24425	Transport, Montage							
R 000	*-							
R 400	*-							
R 410	*-							
R 411	*-							

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

R 615.564 *- Wartungs- und Bedienungsanleitungen für sämtliche Anlageteile des Leistungsverzeichnisses, in Ordner geheftet, mit Inhaltsverzeichnis in 3-facher Ausfertigung.
 - Allfällige Änderungen der Ausführungspläne sind vom Unternehmer nachzutragen und in den Plänen als Revision einzuzeichnen.
 211 Die Revisionsunterlagen bestehen aus:
 1. Bestandspläne (Ausführung resp. Montagepläne) Schaltschema
 2. CAD-Pläne im DXF-, DWG-Format auf Datenträger nicht komprimiert (Lieferung durch Fachplaner)
 3. Anlagen- und Funktionsbeschreibung
 4. Bedienungsanweisung mit Auflistung der Betriebs- und Einstellwerte
 5. Wartungsanweisung für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb
 6. Messprotokolle und behördliche Prüfbescheinigungen
 7. Stromlaufpläne, Regelschemata, Kabellisten, Bedienung anweisung und Stücklisten
 8. Zulassungsbescheinigung aller zulassungspflichtigen Bauteile
 9. Abnahmebescheinigungen aller abnahmepflichtigen Anlagen bzw. Anlageteile

Haus A : :24491 : : : : A LE 1

Total Revisionsunterlagen	Fr. _____
Total Übriges	Fr. _____
Total Haus A	Fr. _____

244.2 Haus B

2440 Kellerlüftung

24400 Apparate

R 000 *-

R 100 *-

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

R 110	*_							
R 111	*_							
R 111.001	*Adsorptionsluftentfeuchter aus Offerte-Nr. 458584 vom 20. 10.2021 von Fa. Krüger + Co. AG Winterhaldenstrasse 11 9113 Degersheim Niederlassung Zizers Tel: 081/ 300 62 62 Mail: infor@krueger.ch							
	Haus B	:	:24400	:	:	:	: A	LE 1
R 111.011	*456.02 C30E 0.9 Sensor Adsorptionsentfeuchter							-----
	Haus B	:	:24400	:	:	:	: A	St 1
R 111.021	*100200 vorgezogene Recyclinggebühr (VRG)							-----
	Haus B	:	:24400	:	:	:	: A	St 1
R 111.031	*401.355 Zeitschaltuhr inklusive Einbau für Adsorptionsentfeuchter							-----
	Haus B	:	:24400	:	:	:	: A	St 1
R 111.042	*456.08 Wärmerückgewinnung C30							-----
	Haus B	:	:24400	:	:	:	: A	St 1
R 111.051	*370.030 Kanalhygrostat HBC111F001							-----
	Haus B	:	:24400	:	:	:	: A	St 1
R 111.201	*400.603 Wandkonsole für C30 oder LK							-----
	Haus B	:	:24400	:	:	:	: A	St 1
R 111.211	*400.604 Wandkonsole nur für WRG C30							-----
	Haus B	:	:24400	:	:	:	: A	St 1
R 111.221	*08.260 Inbetriebnahme inkl. Fahrtkosten ohne externe Anbindung/ Ansteuerung ohne Einregulierung der lufttechnischen Anlage							-----
	Haus B	:	:24400	:	:	:	: A	St 1
	Total Apparate							Fr.
24401	Rohre, Kanäle							
R 000	*_							
R 200	*_							

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

R 210	*-							
R 211	*-							
R 211.101	*Spirorrohre mit Steckverbindungen und Band abgedichtet, spiralgefalzt							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	LE	1
R 211.112	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 100							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	m	4.00
R 211.113	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 125							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	m	74.00
R 211.114	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 160							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	m	31.00
R 211.115	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 200							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	m	4.00
R 211.122	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	St	2
R 211.123	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	St	16
R 211.124	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	St	12
R 211.125	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 200							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	St	6
R 211.132	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	St	2
R 211.133	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	St	8
R 211.134	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160							
	Haus B	:24401	:	:	:	A	St	6

Übertrag _____

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
R211.135	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 200						
	Haus B	:24401	:	:	:	A St	2
R211.152	*Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus B	:24401	:	:	:	A St	2
R211.153	*Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus B	:24401	:	:	:	A St	2
R211.154	*Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 200						
	Haus B	:24401	:	:	:	A St	2
R211.161	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100						
	Haus B	:24401	:	:	:	A St	4
R211.162	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus B	:24401	:	:	:	A St	16
R211.163	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus B	:24401	:	:	:	A St	8
R211.173	*T-Stück aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus B	:24401	:	:	:	A St	2
R211.202	*Zuschläge auf Rohr- und Kanalpreise Einzurechnen sind: Verschnitt, Passstücke, Verbindungsstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, bohren der Dübellöcher und versetzen der Dübel.						
	Haus B	:24401	:	:	:	A LE	1
R000	*_						
R200	*_						
R210	*_						

Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

									Übertrag _____
R 212	*_								
R 212.101	*Lüftungsrohr ComfoTube 90 Flexibles, weisses, aussen gewelltes, innen glattes gemäss DIN EN60529 gasdichtes, stabiles Luftrohr aus 100% neuem PE. Aussenø 90mm, Innenø 74mm Rolle à 50m								
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328009								
	Haus B : :24401 : : : : : : A m								450.00 _____
R 212.111	*Klickmuffe 90. Für Zusammenschluss von Lüftungsrohr ComfoTube 90								
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328109								
	Haus B : :24401 : : : : : : A St								28 _____
R 212.121	*Rohrkappe 90 zum Verschliessen von ComfoTube 90 Pack à 10 Stück								
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328263								
	Haus B : :24401 : : : : : : A St								3 _____
R 212.131	*O-Ringdichtung 90 Pack à 10 Stück								
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328363								
	Haus B : :24401 : : : : : : A St								5 _____
R 212.141	*Kabelbinder 7.6 x 370mm Packung à 100 Stück								
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990327810								
	Haus B : :24401 : : : : : : A St								5 _____
R 212.161	*Zehnder UPV 250x140 konfigurierbar mit 14 Stutzen und Revisionsöffnung								
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 988323514								
	Haus B : :24401 : : : : : : A St								2 _____
R 212.171	*UPV Kontrolldeckel 400x160mm								
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 988323204								
	Haus B : :24401 : : : : : : A St								2 _____
R 212.182	*Tellerventilanschluss TVA ø125/Tube 90 mit EB (Einfachbord), Höhe 160mm Anschluss seitlich 1x ComfoTube 90 inkl. Montage-Fixierschieber								
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990326204								
	Haus B : :24401 : : : : : : A St								28 _____
R 212.201	*Zuschläge auf Rohr- und Kanalpreise Einzurechnen sind: Verschnitt, Passstücke, Verbindungsstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, bohren der Dübellöcher und versetzen der Dübel.								

Übertrag _____

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
	Haus B	:	:24401	:	:	:	A LE 1

Total Rohre, Kanäle							Fr.
24402							
	Armaturen, Instrumente						
R 000	*_-						
R 300	*_-						
R 310	*_-						
R 311	*_-						
R 311.101	*Wetterschutzgitter V2A 125mm						
	Haus B	:	:24402	:	:	:	A St 2
R 311.121	*Regulierklappe 125mm						-----
	Haus B	:	:24402	:	:	:	A St 2
R 311.131	*Beschriftungspfeile						-----
	Haus B	:	:24402	:	:	:	A St 10
R 312	*_-						-----
R 312.202	*Abluft-Tellerventil zehnder via STB 1-125, weiss RAL 9010, passend in TVA ø 125, aus Metall Aussen ø 142mm						
R	*.99	*Zehnder Group Schweiz AG 705512521					
	Haus B	:	:24402	:	:	:	A St 14
R 312.212	*Zuluft-Tellerventil ComfoValve Luna S 125, RAL 9003 passend in TVA-P ø 125, CLRF aus Kunststoff, Aussen ø 170 mm Ausblaswinkel 360°						-----
R	*.99	*Zehnder Group Schweiz AG 705613126					
	Haus B	:	:24402	:	:	:	A St 14
Total Armaturen, Instrumente							Fr.
24405							
	Transport, Montage						
R 000	*_-						
R 400	*_-						
R 410	*_-						
R 411	*_-						
R 411.101	*Transport Der komplette Transport aller vorstehend aufgeführten Materialien						
	Haus B	:	:24405	:	:	:	A LE 1
R 411.111	*Montage Die komplette Montage aller vorstehend aufgeführten Materialien. Probelauf der Anlage. Instruktion der Bauherrschaft						-----

Übertrag -----

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

								Übertrag		
	Haus B	:	:24405	:	:	:	: A	L: E	1	
R 411.121	*Beschriftung sämtlicher elektrischer Apparate mit der Elektroschemanummer								-----	
	Haus B	:	:24405	:	:	:	: A	L: E	1	
R 411.131	*Abfall-Abtransport Die Bauleitung verlangt, dass die entstehenden Verpackungs- und andere Abfälle durch die Installationsfirma zurückgenommen und entsorgt werden.								-----	
	Haus B	:	:24405	:	:	:	: A	L: E	1	
	Total Transport, Montage								-----	
									Fr.	
24406	Dämmungen									
R 000	Bedingungen . Ohne andere Angabe sind die für das Erbringen einer Leistung erforderlichen Lieferungen eingeschlossen (Norm SIA 118).									
R 400	Dämmschläuche, Umhüllungen, Bandagen, Anstriche, Zubehör									
R 400.100	Ohne andere Angaben ist die Ausführung:									
R 400.120	Kautschuk synth.									
R 410	Dämmschläuche.									
R 411	Dämmschlauch ungeschlitzt									
R 411.500	Aus geschlossenzelligem Schaumstoff mit hohem Widerstand gegen Wasserdampfdiffusion									
R 411.580	Dämmstärke mm 16 bis 20 (2)									
R 411.582	DN 100									
	Haus B	:	:400.120	:	:24406	:	:	: A	m	4.00
R 411.583	DN 125								-----	
	Haus B	:	:400.120	:	:24406	:	:	: A	m	74.00
R 000	*_									
R 300	*_									
R 360	*_									
R 365	*_									
R 365.141	*Rohrdurchführungen durch Decken oder Wände müssen mit Steinwolle isoliert werden. DN125-160 Länge ca. 1.0m									
	Haus B	:	:24406	:	:	:	: A	St	2	

									Übertrag	

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

		Übertrag	-----
	Total Dämmungen	Fr.	-----
	Total Kellerlüftung	Fr.	-----
2442	Abluft WC		
24420	Apparate		
R 000	*-		
R 500	*-		
R 510	*-		
R 511	*-		
R 511.131	*Ventilatoreinsatz mit Innenfassade und 60 m³/h Volumenstrom. Leistungsstufe mit einstellbarer Einschaltverzögerung von 0, 45 Sec., Nachlaufzeit von 6, 10, 15, 21 Min. und Intervallbetrieb 0, 8, 12, 24 Std.. Spiralgehäuse mit aerodynamisch optimiertem Radial-Laufrad für hohe Druckleistung. Dabei beeindruckend leise dank *ultraSilence* Technologie. Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung. Umweltschonender, wirtschaftlicher und energiesparender Motor dank neuer EC Antriebstechnologie. Flache, einzigartige Fassade - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, alpinweiß. Serienmäßig mit Dauerfilter und optischer Filterreinigungsanzeige.		
R	*.99 *Helios Ventilatoren AG ELS-EC60NC		
	Haus B	:24420	: : : : A St 15
R 511.161	*UP-Gehäuse aus Kunststoff mit Brandschutz-Absperrelement K 90, Metall-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Durch Sagex-Einsatz speziell zum Einbetonieren geeignet. Anschluss DN 80 mm. UP-Einbau in Decke oder Wand, auch außerhalb von K 90-Schächten. Anbindung an Hauptleitung mittels Stahlrohr.		
R	*.99 *Helios Ventilatoren AG ELS-GUBASE		
	Haus B	:24420	: : : : A St 15
	Total Apparate	Fr.	-----
24421	Rohre, Kanäle		
R 000	*-		
R 200	*-		
R 210	*-		
R 211	*-		
R 211.101	*Spirorrohre mit Steckverbindungen und Band abgedichtet, spiralgefalzt		
	Haus B	:24421	: : : : A LE 1
R 211.113	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 125		
	Haus B	:24421	: : : : A m 50.00
R 211.123	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125		
	Haus B	:24421	: : : : A St 12
R 211.133	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125		
			Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
	Haus B	:	:24421	:	:	: A St	26
R 211.142	*T-Stück. aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus B	:	:24421	:	:	: A St	15
R 211.152	*Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus B	:	:24421	:	:	: A St	18
R 211.162	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
R 212	Haus B	:	:24421	:	:	: A St	24
	*-						
R 212.101	*Lüftungsrohr ComfoTube 90 Flexibles, weisses, aussen gewelltes, innen glattes gemäss DIN EN60529 gasdichtes, stabiles Lüftrohr aus 100% neuem PE. Aussenø 90mm, Innenø 74mm Rolle à 50m						
	Haus B	:	:24421	:	:	: A m	160.00
R 212.111	*Klickmuffe 90. Für Zusammenschluss von Lüftungsrohr ComfoTube 90						
	Haus B	:	:24421	:	:	: A St	15
R 212.121	*Rohrkappe 90 zum Verschliessen von ComfoTube 90 Pack à 10 Stück						
	Haus B	:	:24421	:	:	: A St	2
R 212.131	*O-Ringdichtung 90 Pack à 10 Stück						
	Haus B	:	:24421	:	:	: A St	4
R 212.141	*Kabelbinder 7.6 x 370mm Packung à 100 Stück						
	Haus B	:	:24421	:	:	: A St	2
R 290	*-						
R 291	*-						
R 291.900	*-						
R 291.980	*-						
R 291.981	*Zuschläge auf Rohr- und Kanalpreise Einzurechnen sind: Verschnitt, Passstücke, Verbindungsstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, bohren der Dübellöcher und versetzen der Dübel.						

Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
	Haus B	:	:24425	:	:	:	A LE 1
R 411.131	*Abfall-Abtransport Die Bauleitung verlangt, dass die entstehenden Verpackungs- und andere Abfälle durch die Installationsfirma zurückgenommen und entsorgt werden.						1
	Haus B	:	:24425	:	:	:	A LE 1
	Total Transport, Montage						Fr.
	Total Abluft WC						Fr.
2444	Liftschachtentlüftung						
24432	Armaturen, Instrumente						
R 000	*_-						
R 700	*_-						
R 740	*_-						
R 741	*_-						
R 741.424	*Wetterschutzgitter CNS 200x150mm						
	Haus B	:	:24432	:	:	:	A St 1
	Total Armaturen, Instrumente						Fr.
24435	Transport, Montage						
R 000	*_-						
R 400	*_-						
R 410	*_-						
R 411	*_-						
R 411.101	*Transport Der komplette Transport aller vorstehend aufgeführten Materialien						
	Haus B	:	:24435	:	:	:	A LE 1
R 411.111	*Montage Die komplette Montage aller vorstehend aufgeführten Materialien, Probelauf der Anlage. Instruktion der Bauherrschaft						
	Haus B	:	:24435	:	:	:	A LE 1
R 411.121	*Beschriftung sämtlicher elektrischer Apparate mit der Elektroschemanummer						
	Haus B	:	:24435	:	:	:	A LE 1
							Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

		Übertrag	
R 411.131	<p>*Abfall-Abtransport Die Bauleitung verlangt, dass die entstehenden Verpackungs- und andere Abfälle durch die Installationsfirma zurückgenommen und entsorgt werden.</p> <p>Haus B : :24435 : : : : A LE 1</p>		
	Total Transport, Montage		Fr.
	Total Liftschachtentlüftung		Fr.
2449	Übriges		
24490	Unvorhergesehenes		
R 000	*-		
R 900	*-		
R 910	*-		
R 911	*-		
R 911.101	<p>*Für Unvorhergesehene Arbeiten ist ein Betrag von 2000.- einzusetzen. Diese Arbeiten können nur mit Genehmigung der Bauleitung ausgeführt werden und müssen innert 3 Tagen mit Regierapporten belegt werden. Der Unternehmer ist nur berechtigt den effektiven Betrag einzufordern.</p> <p>Haus B : :24490 : : : : A LE 1</p>		
	Total Unvorhergesehenes		Fr.
24491	Revisionsunterlagen		
R 000	*-		
R 600	*-		
R 610	*-		
R 615	*-		
R 615.564	<p>*- Wartungs- und Bedienungsanleitungen für sämtliche Anlageteile des Leistungsverzeichnisses, in Ordner geheftet, mit Inhaltsverzeichnis in 3-facher Ausfertigung. - Allfällige Änderungen der Ausführungspläne sind vom Unternehmer nachzutragen und in den Plänen als Revision einzuzeichnen. 211 Die Revisionsunterlagen bestehen aus:</p>		

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

- 1. Bestandspläne (Ausführung resp. Montagepläne) Schaltschema
- 2. CAD-Pläne im DXF-, DWG-Format auf Datenträger nicht komprimiert (Lieferung durch Fachplaner)
- 3. Anlagen- und Funktionsbeschreibung
- 4. Bedienungsanweisung mit Auflistung der Betriebs- und Einstellwerte
- 5. Wartungsanweisung für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb
- 6. Messprotokolle und behördliche Prüfbescheinigungen
- 7. Stromlaufpläne, Regelschemata, Kabellisten, Bedienung anweisung und Stücklisten
- 8. Zulassungsbescheinigung aller zulassungspflichtigen Bauteile
- 9. Abnahmebescheinigungen aller abnahmepflichtigen Anlagen bzw. Anlageteile

Haus B : :24491 : : : : A LE 1

Total Revisionsunterlagen

Fr. _____

Total Übriges

Fr. _____

Total Haus B

Fr. _____

244.3 Haus C

2440 Kellerlüftung

24400 Apparate

R 000 *_-

R 100 *_-

R 110 *_-

R 111 *_-

R 111.001 *Adsorptionsluftentfeuchter aus Offerte-Nr. 458584 vom 20. 10.2021 von Fa. Krüger + Co. AG Winterhaldenstrasse 11 9113 Degersheim Niederlassung Zizers Tel: 081/ 300 62 62 Mail: infor@krueger.ch

Haus C : :24400 : : : : A LE 1

Übertrag _____

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

								Übertrag
R 111.012	*456.02 C30E 1.2 Sensor Adsorptionsentfeuchter							
	Haus C	:24400	:	:	:	A	St	1
R 111.021	*100200 vorgezogene Recyclinggebühr (vRG)							
	Haus C	:24400	:	:	:	A	St	1
R 111.031	*401.355 Zeitschaltuhr inklusive Einbau für Adsorptionsentfeuchter							
	Haus C	:24400	:	:	:	A	St	1
R 111.042	*456.08 Wärmerückgewinnung C30							
	Haus C	:24400	:	:	:	A	St	1
R 111.051	*370.030 Kanalhygrostat HBC111F001							
	Haus C	:24400	:	:	:	A	St	1
R 111.201	*400.603 Wandkonsole für C30 oder LK							
	Haus C	:24400	:	:	:	A	St	1
R 111.211	*400.604 Wandkonsole nur für WRG C30							
	Haus C	:24400	:	:	:	A	St	1
R 111.221	*08.260 Inbetriebnahme inkl. Fahrtkosten ohne externe Anbindung/ Ansteuerung ohne Einregulierung der lufttechnischen Anlage							
	Haus C	:24400	:	:	:	A	St	1
Total Apparate								Fr.
24401	Rohre, Kanäle							
R 000	*_							
R 200	*_							
R 210	*_							
R 211	*_							
R 211.101	*Spirorrohre mit Steckverbindungen und Band abgedichtet, spiralgefalzt							
	Haus C	:24401	:	:	:	A	LE	1
R 211.112	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 100							
	Haus C	:24401	:	:	:	A	m	4.00

Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
R 211.113	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 125						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A m	74.00
R 211.114	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 160						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A m	18.00
R 211.115	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 200						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A m	4.00
R 211.122	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A St	2
R 211.123	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A St	16
R 211.124	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A St	10
R 211.125	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 200						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A St	2
R 211.132	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A St	2
R 211.133	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A St	8
R 211.134	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A St	6
R 211.135	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 200						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A St	2
R 211.152	*Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus C	:	:24401	:	:	: A St	2

Übertrag _____

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
R 211.153	*Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus C	:24401	:	:	:	A St	2
R 211.154	*Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 200						
	Haus C	:24401	:	:	:	A St	2
R 211.161	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100						
	Haus C	:24401	:	:	:	A St	4
R 211.162	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus C	:24401	:	:	:	A St	16
R 211.163	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus C	:24401	:	:	:	A St	4
R 211.173	*T-Stück aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 160						
	Haus C	:24401	:	:	:	A St	2
R 211.202	*Zuschläge auf Rohr- und Kanalpreise Einzurechnen sind: Verschnitt, Passstücke, Verbindungsstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, bohren der Dübellöcher und versetzen der Dübel.						
	Haus C	:24401	:	:	:	A LE	1
R 000	*-						
R 200	*-						
R 210	*-						
R 212	*-						
R 212.101	*Lüftungsrohr ComfoTube 90 Flexibles, weisses, aussen gewelltes, innen glattes gemäss DIN EN60529 gasdichtes, stabiles Luftrrohr aus 100% neuem PE. Aussenø 90mm, Innenø 74mm Rolle à 50m						
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328009						

Übertrag

Ausschreibung Nr.: LÜF-AS-2022-001

4. April 2022 / Seite 28

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

						Übertrag
	Haus C	:	:24401	:	: A m	600.00
R 212.111	*Klickmuffe 90. Für Zusammenschluss von Lüftungsrohr ComfoTube 90					
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328109					
	Haus C	:	:24401	:	: A St	36
R 212.121	*Rohrkappe 90 zum Verschliessen von ComfoTube 90 Pack à 10 Stück					
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328263					
	Haus C	:	:24401	:	: A St	4
R 212.131	*O-Ringdichtung 90 Pack à 10 Stück					
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990328363					
	Haus C	:	:24401	:	: A St	6
R 212.141	*Kabelbinder 7.6 x 370mm Packung à 100 Stück					
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990327810					
	Haus C	:	:24401	:	: A St	6
R 212.162	*Zehnder UPV 350x160 konfigurierbar mit 17 Stutzen und Revisionsöffnung					
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 988323617					
	Haus C	:	:24401	:	: A St	2
R 212.171	*UPV Kontrolldeckel 400x160mm					
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 988323204					
	Haus C	:	:24401	:	: A St	2
R 212.182	*Tellerventilanschluss TVA ø125/Tube 90 mit EB (Einfachbord), Höhe 160mm Anschluss seitlich 1x ComfoTube 90 inkl. Montage-Fixierschieber					
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 990326204					
	Haus C	:	:24401	:	: A St	36
R 212.201	*Zuschläge auf Rohr- und Kanalpreise Einzurechnen sind: Verschnitt, Passstücke, Verbindungsstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, bohren der Dübellöcher und versetzen der Dübel.					
	Haus C	:	:24401	:	: A LE	1
Total Rohre, Kanäle						Fr.
24402	Armaturen, Instrumente					
R 000	*_-					
R 300	*_-					
R 310	*_-					
R 311	*_-					

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

R 311.101	*Wetterschutzgitter V2A 125mm								
	Haus C	:	:24402	:	:	:	:	A	St 2
R 311.121	*Regulierklappe 125mm								-----
	Haus C	:	:24402	:	:	:	:	A	St 2
R 311.131	*Beschriftungspfeile								-----
	Haus C	:	:24402	:	:	:	:	A	St 10
R 312	*-								-----
R 312.202	*Abluft-Tellerventil zehnder via STB 1-125, weiss RAL 9010, passend in TVA ø 125, aus Metall Aussen ø 142mm								
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 705512521								
	Haus C	:	:24402	:	:	:	:	A	St 18
R 312.212	*Zuluft-Tellerventil ComfoValve Luna S 125, RAL 9003 passend in TVA-P ø 125, CLRf aus Kunststoff, Aussen ø 170 mm Ausblaswinkel 360°								-----
R	*.99 *Zehnder Group Schweiz AG 705613126								
	Haus C	:	:24402	:	:	:	:	A	St 18
Total Armaturen, Instrumente									Fr.
24405	Transport, Montage								
R 000	*-								
R 400	*-								
R 410	*-								
R 411	*-								
R 411.101	*Transport Der komplette Transport aller vorstehend aufgeführten Materialien								
	Haus C	:	:24405	:	:	:	:	A	LE 1
R 411.111	*Montage Die komplette Montage aller vorstehend aufgeführten Materialien. Probelauf der Anlage. Instruktion der Bauherrschaft								-----
	Haus C	:	:24405	:	:	:	:	A	LE 1
R 411.121	*Beschriftung sämtlicher elektrischer Apparate mit der Elektroschemanummer								-----
	Haus C	:	:24405	:	:	:	:	A	LE 1
R 411.131	*Abfall-Abtransport Die Bauleitung verlangt, dass die entstehenden Verpackungs- und andere Abfälle durch die Installationsfirma								-----

Übertrag -----

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

R 511.131 *Ventilatoreinsatz mit Innenfassade und 60 m³/h Volumenstrom. Leistungsstufe mit einstellbarer Einschaltverzögerung von 0, 45 Sec., Nachlaufzeit von 6, 10, 15, 21 Min. und Intervallbetrieb 0, 8, 12, 24 Std.. Spiralgehäuse mit aerodynamisch optimiertem Radial-Laufrad für hohe Druckleistung. Dabei beeindruckend leise dank *ultraSilence* Technologie. Werkzeuglose Einschubmontage unter gleichzeitigem elektrischem Kontaktschluss der Steckkupplung. Umweltschonender, wirtschaftlicher und energiesparender Motor dank neuer EC Antriebstechnologie. Flache, einzigartige Fassade - mehrfach Design prämiert - aus hochwertigem Kunststoff, alpinweiß. Serienmäßig mit Dauerfilter und optischer Filterreinigungsanzeige.

R *.99 *Helios Ventilatoren AG ELS-EC60NC

Haus C : :24420 : : : : A St 23

R 511.161 *UP-Gehäuse aus Kunststoff mit Brandschutz-Absperrelement K 90, Metall-Ausblastsutzen mit selbsttätiger Rückschlagklappe und Absperrung bei Schmelzlotauslösung. Durch Sagex-Einsatz speziell zum Einbetonieren geeignet. Anschluss DN 80 mm. UP-Einbau in Decke oder Wand, auch außerhalb von K 90-Schächten. Anbindung an Hauptleitung mittels Stahlrohr.

R *.99 *Helios Ventilatoren AG ELS-GUBASE

Haus C : :24420 : : : : A St 23

Total Apparate

Fr.

24421 Rohre, Kanäle

R 000 *-

R 200 *-

R 210 *-

R 211 *-

R 211.101 *Spirorrohre mit Steckverbindungen und Band abgedichtet, spiralgefalzt

Haus C : :24421 : : : : A LE 1

R 211.113 *Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 125

Haus C : :24421 : : : : A m 66.00

R 211.123 *Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125

Haus C : :24421 : : : : A St 18

R 211.133 *Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125

Haus C : :24421 : : : : A St 32

R 211.142 *T-Stück. aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125

Haus C : :24421 : : : : A St 23

R 211.152 *Reduktion aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125

Haus C : :24421 : : : : A St 23

Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
R 211.162	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 125						
	Haus C	:	:24421	:	:	:	A St 32
R 212	*-						
R 212.101	*Lüftungsrohr ComfoTube 90 Flexibles, weisses, aussen gewelltes, innen glattes gemäss DIN EN60529 gasdichtes, stabiles Luftrohr aus 100% neuem PE. Aussenø 90mm, Innenø 74mm Rolle à 50m						
	Haus C	:	:24421	:	:	:	A m 320.00
R 212.111	*Klickmuffe 90. Für Zusammenschluss von Lüftungsrohr ComfoTube 90						
	Haus C	:	:24421	:	:	:	A St 23
R 212.121	*Rohrkappe 90 zum Verschliessen von ComfoTube 90 Pack à 10 Stück						
	Haus C	:	:24421	:	:	:	A St 3
R 212.131	*O-Ringdichtung 90 Pack à 10 Stück						
	Haus C	:	:24421	:	:	:	A St 5
R 212.141	*Kabelbinder 7,6 x 370mm Packung à 100 Stück						
	Haus C	:	:24421	:	:	:	A St 4
R 290	*-						
R 291	*-						
R 291.900	*-						
R 291.980	*-						
R 291.981	*Zuschläge auf Rohr- und Kanalpreise Einzurechnen sind: Verschnitt, Passstücke, Verbindungsstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, bohren der Dübellöcher und versetzen der Dübel.						
	Haus C	:	:24421	:	:	:	A LE 1
	Total Rohre, Kanäle						Fr.
24422	Armaturen, Instrumente						
R 000	*-						
R 300	*-						
R 310	*-						
R 311	*-						
R 311.111	*Rücksperreklappe 125mm						

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

	Haus C	:	:24422	:	:	:	:	A	St	3	-----
R 600	*_	:	:	:	:	:	:				
R 610	*_	:	:	:	:	:	:				
R 611	*_	:	:	:	:	:	:				
R 611.101	*REGENHUT V4A 125mm inkl. Standkanal 1.5m doppelwandig isoliert 25 mm inkl. Dacheinfassung für Flachdach										
	Haus C	:	:24422	:	:	:	:	A	St	4	-----
R 611.111	*Trivent	:	:	:	:	:	:				
		:	:	:	:	:	:				
	Haus C	:	:24422	:	:	:	:	A	St	14	-----
R 611.121	*Trivent	:	:	:	:	:	:				
		:	:	:	:	:	:				
		:	:	:	:	:	:				
	Haus C	:	:24422	:	:	:	:	A	St	14	-----
		:	:	:	:	:	:				
		:	:	:	:	:	:				
	Total Armaturen, Instrumente										Fr.
24425	Transport, Montage										
R 000	*_	:	:	:	:	:	:				
R 400	*_	:	:	:	:	:	:				
R 410	*_	:	:	:	:	:	:				
R 411	*_	:	:	:	:	:	:				
R 411.101	*Transport Der komplette Transport aller vorstehend aufgeführten Materialien										
	Haus C	:	:24425	:	:	:	:	A	LE	1	-----
R 411.111	*Montage	:	:	:	:	:	:				
		:	:	:	:	:	:				
		:	:	:	:	:	:				
	Haus C	:	:24425	:	:	:	:	A	LE	1	-----
R 411.121	*Beschriftung	:	:	:	:	:	:				
		:	:	:	:	:	:				
		:	:	:	:	:	:				
	Haus C	:	:24425	:	:	:	:	A	LE	1	-----
R 411.131	*Abfall-Abtransport	:	:	:	:	:	:				
		:	:	:	:	:	:				
		:	:	:	:	:	:				
	Haus C	:	:24425	:	:	:	:	A	LE	1	-----
		:	:	:	:	:	:				
		:	:	:	:	:	:				
											Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag	_____
							Fr.	_____
							Fr.	_____
2444	Liftschachtentlüftung							
24432	Armaturen, Instrumente							
R 000	*_							
R 700	*_							
R 740	*_							
R 741	*_							
R 741.424	*Wetterschutzgitter CNS 200x150mm							
	Haus C : :24432 : : : : : A St							1 _____
	Total Armaturen, Instrumente						Fr.	_____
24435	Transport, Montage							
R 000	*_							
R 400	*_							
R 410	*_							
R 411	*_							
R 411.101	*Transport Der komplette Transport aller vorstehend aufgeführten Materialien							
	Haus C : :24435 : : : : : A LE							1 _____
R 411.111	*Montage Die komplette Montage aller vorstehend aufgeführten Materialien. Probelauf der Anlage. Instruktion der Bauherrschaft							
	Haus C : :24435 : : : : : A LE							1 _____
R 411.121	*Beschriftung sämtlicher elektrischer Apparate mit der Elektroschemanummer							
	Haus C : :24435 : : : : : A LE							1 _____
R 411.131	*Abfall-Abtransport Die Bauleitung verlangt, dass die entstehenden Verpackungs- und andere Abfälle durch die Installationsfirma zurückgenommen und entsorgt werden.							
	Haus C : :24435 : : : : : A LE							1 _____
	Total Transport, Montage						Fr.	_____
	Total Liftschachtentlüftung						Fr.	_____

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

2449	Übriges						
24490	Unvorhergesehenes						
R 000	*-						
R 900	*-						
R 910	*-						
R 911	*-						
R 911.101	*Für Unvorhergesehene Arbeiten ist ein Betrag von 2000.- einzusetzen. Diese Arbeiten können nur mit Genehmigung der Bauleitung ausgeführt werden und müssen innert 3 Tagen mit Regierapporten belegt werden. Der Unternehmer ist nur berechtigt den effektiven Betrag einzufordern.						
	Haus C : :24490 : : : : A LE					1	
	Total Unvorhergesehenes						Fr.
24491	Revisionsunterlagen						
R 000	*-						
R 600	*-						
R 610	*-						
R 615	*-						
R 615.564	*- Wartungs- und Bedienungsanleitungen für sämtliche Anlageteile des Leistungsverzeichnisses, in Ordner geheftet, mit Inhaltsverzeichnis in 3-facher Ausfertigung. - Allfällige Änderungen der Ausführungspläne sind vom Unternehmer nachzutragen und in den Plänen als Revision einzuzeichnen. 211 Die Revisionsunterlagen bestehen aus: 1. Bestandspläne (Ausführung resp. Montagepläne) Schaltschema 2. CAD-Pläne im DXF-, DWG-Format auf Datenträger nicht komprimiert (Lieferung durch Fachplaner) 3. Anlagen- und Funktionsbeschreibung 4. Bedienungsanweisung mit Auflistung der Betriebs- und Einstellwerte 5. Wartungsanweisung für						

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb
 6. Messprotokolle und behördliche Prüfbescheinigungen
 7. Stromlaufpläne, Regelschemata, Kabellisten, Bedienung anweisung und Stücklisten
 8. Zulassungsbescheinigung aller zulassungspflichtigen Bauteile
 9. Abnahmebescheinigungen aller abnahmepflichtigen Anlagen bzw. Anlageteile

Haus C : :24491 : : : : A LE 1

Total Revisionsunterlagen

Fr. _____

Total Übriges

Fr. _____

Total Haus C

Fr. _____

244.6 Tiefgarage A+B

2443 Lüftung Tiefgarage

24430 Apparate

R 000 *_

R 500 *_

R 510 *_

R 511 *_

R 511.122 *z.B.
 Fa. Helios Ventilatoren AG
 Tannstrasse 4
 8112 Otelfingen
 Tel: 044/735 36 36
 Fax: 044/735 36 37

TG A : :24430 : : : : A LE 1

R 511.172 *Radial EC-Kanalventilator schallgedämpft, zur direkten Montage in rechteckiges Kanalsystem, Ventilator-Einheit herauschwenkbar. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitig genormten Kanal-Flanschprofilen, raumsparende Bauweise, schallabsorbierende Innenauskleidung mit 50mm starken Mineralfaserplatten hinterlegt. Servicefreundlich durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit. Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff und verzinktem Stahl. Vibrationsfreier Lauf durch dynamische Wuchtung. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktstörungsfrei, kugelgelagert. Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem EUR-EC. Anschluss über serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

R *.99 *Helios Ventilatoren AG SKRWEC315/50/25

TG A : :24430 : : : : A St 1

Übertrag _____

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
R 511.182	*Flexible Kanalverbindung mit beidseitigen Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech. Mittelteil als elastische Manschette aus Gewebetuch, maßlich auf Kanalventilatoren und Zubehör abgestimmt. Zur Vermeidung von Körperschall und zum Ausgleich von Montagetoleranzen.						
R	*.99 *Helios Ventilatoren AG VS50/25						
	TGA	:	:24430	:	:	: A St 1	
R 511.212	*Kanalschalldämpfergehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Anschlussflanschen maßlich auf Kanalventilatoren abgestimmt, zum druck/saugseitigen Einsatz im Kanalverlauf. Auskleidung der Kulissen mit Mineralwolle, strömungsseitig mit einem Vlies gegen Abrieb ausgerüstet.						
R	*.99 *Helios Ventilatoren AG KSD50/25-30						
	TGA	:	:24430	:	:	: A St 1	
R 511.221	*Potentiometer 10 kO zu EC-Ventilatoren für einen beliebigen Front-Einbau mit Frontring aus Titan. Einbaudurchmesser 22.5 mm, Einbaulage beliebig. Schraubanschluss inkl. Hutschiene-Adapter aus weißem Kunststoff. Widerstand 10000 O, Genauigkeit des Widerstandwertes ±10 % (linear), Nennleistung 0.5 W, Schutzart IP66. Umgebungstemperatur -25 bis +70 °C.						
R	*.99 *Helios Ventilatoren AG PTS10						
	TGA	:	:24430	:	:	: A St 1	
Total Apparate							Fr.
24431	Rohre, Kanäle						
R 000	*_-						
R 200	*_-						
R 210	*_-						
R 211	*_-						
R 211.101	*Spirorrohre mit Steckverbindungen und Band abgedichtet, spiralgefalzt						
	TGA	:	:24431	:	:	: A LE 1	
R 211.112	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 100						
	TGA	:	:24431	:	:	: A m 33.00	
R 211.118	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 350						
	TGA	:	:24431	:	:	: A m 18.00	
R 211.122	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100						
	TGA	:	:24431	:	:	: A St 10	
R 211.128	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 350						
	TGA	:	:24431	:	:	: A St 1	
R 211.132	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100						
	TGA	:	:24431	:	:	: A St 20	
R 211.138	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 350						
							Übertrag

Ausschreibung Nr.: LÜF-AS-2022-001

4. April 2022 / Seite 38

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

								Übertrag
	TGA	:	:24431	:	:	:	A St	6
R 211.161	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A St	20
R 211.168	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 350							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A St	8
R 211.181	*Stutzen aus Stahl verzinkt DN100							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A St	10
R 250	*_-							
R 251	*_-							
R 251.101	*Kanäle und Forstücke aus sedizimverzinktem Stahlblech							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A LE	1
R 252	*_-							
R 252.113	*Kanäle aus Stahl verzinkt 500x150mm							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A m	68.00
R 252.114	*Kanäle aus Stahl verzinkt 500x250mm							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A m	2.00
R 252.212	*Bogen -90° aus Stahl verzinkt 500x150mm							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A St	6
R 252.213	*Bogen -90° aus Stahl verzinkt 500x250mm							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A St	2
R 252.313	*Bogen -45° aus Stahl verzinkt 500x150mm							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A St	2
R 252.314	*Bogen -45° aus Stahl verzinkt 500x250mm							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A St	2
R 252.511	*T-Stück aus Stahl verzinkt 500x150mm							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A St	2
R 252.611	*Übergang aus Stahl verzinkt 500x250 - 500x150mm							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A St	2
R 252.712	*Boden aus Stahl verzinkt 500x150mm							
	TGA	:	:24431	:	:	:	A St	2
								Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

									Übertrag -----
R 252.811	*Etage aus Stahl verzinkt 500x150mm								
	TG A : :24431 : : : : : A St								2 -----
R 255	*-								
R 255.211	*Reinigungsöffnung für Kanal z.B. Lindab QRDVZ								
	TG A : :24431 : : : : : A St								4 -----
R 290	*-								
R 291	*-								
R 291.900	*-								
R 291.980	*-								
R 291.981	*Zuschläge auf Rohr- und Kanalpreise Einzurechnen sind: Verschnitt, Passstücke, Verbindungsstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, bohren der Dübellöcher und versetzen der Dübel.								
	TG A : :24431 : : : : : A LE								1 -----
	Total Rohre, Kanäle								Fr. -----
24432	Armaturen, Instrumente								
R 000	*-								
R 700	*-								
R 740	*-								
R 741	*-								
R 741.414	*Regenhut V4A mit Standrohr 1.5m isoliert 25mm inkl. Einfassung d=350mm								
	TG A : :24432 : : : : : A St								1 -----
R 741.711	*Abluftventile OPFL 125								
	TG A : :24432 : : : : : A St								10 -----
R 741.721	*Einstellklappe mit Hebel zum einrasten DN 100								
	TG A : :24432 : : : : : A St								10 -----
R 741.731	*Diffusionsgitter DG 7 400x100mm								
	TG A : :24432 : : : : : A St								10 -----
R 741.741	*Rammschutzrohr Höhe 1.0m DN 150								
	TG A : :24432 : : : : : A St								10 -----
	Total Armaturen, Instrumente								Fr. -----
24433	Regel- und Sicherheitsorgane								

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

R 000	*_-					
R 800	*_-					
R 830	*_-					
R 832	*_-					
R 832.111	*CO-Messung aus Offerte-Nr. 177358 vom 19.10.2021 Fa. GfG AG Im Gassacher 6 8122 Binz Tel.: +41-44-982 12 90 Fax: +41-44-982 12 91 Mail: info@gfg.ch					
		TG A	:24433	:	:	: A L: E 1
R 832.121	*S61501K Lüftungssteuerschrank inkl. eingebauter Abgasüberwachung - Ausführung: Kunststoffschrank - Ansteuerung von: Abluftventilator 1-stufig EC 230V Typ: (zu definieren) - Hand-Null-Automatikschalter - Signalisation Betrieb / Störung - Kontakte für Feuerwehrscharter - Schaltuhr für periodische Lüftung - Fertig verdrahtet auf Klemmen - inkl. Elektroschema - Konformitätsbestätigung Schaltschrank nach EN 61439-1: 2011					
		TG A	:24433	:	:	: A St 1
R 832.131	*0200.CT16 GMA200-CT16 Controller für ortsfeste CO-NO Gaswarnanlagen mit integrierter Lüftungssteuerung für bis zu 16 Einzelgas- bzw. 8 Doppelgas-Messfühler Grafikdisplay zur Darstellung aller Mess- und Geräteparameter 16 analoge Eingänge Maximal 16 Messwertgeber (Analog und Digital addiert) 6 Relais für Einzelalarmierungen je Messstelle Je 1 Relais für Wartung und Störung 2xRS485 Schnittstelle für GfG Bus Messfühler oder Relaismodulen 2 digitale Eingänge					

Übertrag _____

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

Übertrag -----

Objekt
inkl. Weg,- und Arbeitskosten
(bei
Teilbetriebnahmen werden
die zusätzlichen
Anfahrtskosten /
Anfahrtszeiten separat in
Rechnung
gestellt), inkl. Eichgas für
Messfühler
inkl. Inbetriebnahme-Protokoll
. Für den
Inbetriebnahmetermin nehmen
Sie bitte
mindestens 2 Wochen vor der
Inbetriebnahme
Kontakt auf.

TG A : :24433 : : : : A St 1

Total Regel- und Sicherheitsorgane

Fr.

24435

Transport, Montage

R 000

*-

R 400

*-

R 410

*-

R 411

*-

R 411.101

*Transport

Der komplette Transport aller
vorstehend aufgeführten
Materialien

TG A : :24435 : : : : A LE 1

R 411.111

*Montage

Die komplette Montage aller
vorstehend aufgeführten
Materialien.
Probelauf der Anlage.
Instruktion der Bauherrschaft

TG A : :24435 : : : : A LE 1

R 411.121

*Beschriftung

sämtlicher elektrischer
Apparate mit der
Elektroschemanummer

TG A : :24435 : : : : A LE 1

R 411.131

*Abfall-Abtransport

Die Bauleitung verlangt, dass
die entstehenden
Verpackungs- und andere
Abfälle durch die
Installationsfirma
zurückgenommen und entsorgt
werden.

TG A : :24435 : : : : A LE 1

Total Transport, Montage

Fr.

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

24436	Dämmungen					
R 000	*-					
R 300	*-					
R 360	*-					
R 365	*-					
R 365.111	*Einlagige Brandschutzdämmung EI30 mit einseitiger Alubeschichtung für Lüftungskanäle z.B. Flumroc FPI 700 alu 60mm	TG A	:24436	:	:	: A m2 15.00
R 365.121	*Einlagige Brandschutzdämmung EI30 mit Blechummantelung für Lüftungsrohre z.B. Flumroc	TG A	:24436	:	:	: A m 18.00
	Total Dämmungen					Fr.
	Total Lüftung Tiefgarage					Fr.
	Total Tiefgarage A+B					Fr.
244.8	Tiefgarage C					
2443	Lüftung Tiefgarage					
24430	Apparate					
R 000	*-					
R 500	*-					
R 510	*-					
R 511	*-					
R 511.122	*z.B. Fa. Helios Ventilatoren AG Tannstrasse 4 8112 Otelfingen Tel: 044/735 36 36 Fax: 044/735 36 37	TG B	:24430	:	:	: A LE 1
R 511.173	*SILENT InlineVent Radial EC-Kanalventilator schallgedämpft zur direkten Montage in rechteckiges Kanalsystem, Ventilator-Einheit herauschwenkbar. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitig genormten Kanal-Flanschprofilen, raumsparende Bauweise, Schallabsorbierende Innenauskleidung mit 50mm starken Mineralfaserplatten hinterlegt. Servicefreundlich durch ausschwenkbare Motor-Laufrad-Einheit. Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff und verzinktem Stahl. Vibrationsfreier Lauf durch dynamische Wuchtung. Aerodynamisch optimiert, Einströmung über Düse. Antrieb durch energiesparenden, drehzahlsteuerbaren EC-Außenläufermotor in Schutzart IP44 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert. Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik. Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem EUR-EC. Anschluss über serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.					
R	*.99 *Helios Ventilatoren AG SKRWEC355/60/30					

Übertrag -----

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
	TG B	:	:24430	:	:	:	A St 1
R 511.183	*Flexible Kanalverbindung mit beidseitigen Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech. Mittelteil als elastische Manschette aus Gewebetuch, maßlich auf Kanalventilatoren und Zubehör abgestimmt. Zur Vermeidung von Körperschall und zum Ausgleich von Montagetoleranzen.						
R	*.99 *Helios Ventilatoren AG VS60/30						
	TG B	:	:24430	:	:	:	A St 1
R 511.213	*KanalschalldämpferGehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Anschlussflanschen maßlich auf Kanalventilatoren abgestimmt, zum druck/saugseitigen Einsatz im Kanalverlauf. Auskleidung der Kulissen mit Mineralwolle, strömungsseitig mit einem Vlies gegen Abrieb ausgerüstet.						
R	*.99 *Helios Ventilatoren AG KSD60/30-35						
	TG B	:	:24430	:	:	:	A St 1
R 511.221	*Potentiometer 10 kO zu EC-Ventilatoren für einen beliebigen Front-Einbau mit Frontring aus Titan. Einbaudurchmesser 22.5 mm, Einbaulage beliebig. Schraubanschluss inkl. Hutschienen-Adapter aus weißem Kunststoff. Widerstand 10000 O, Genauigkeit des Widerstandwertes ±10 % (linear), Nennleistung 0.5 W, Schutzart IP66. Umgebungstemperatur -25 bis +70 °C.						
R	*.99 *Helios Ventilatoren AG PTS10						
	TG B	:	:24430	:	:	:	A St 1
Total Apparate							Fr.
24431 Rohre, Kanäle							
R 000	*_-						
R 200	*_-						
R 210	*_-						
R 211	*_-						
R 211.101	*Spirorrohre mit Steckverbindungen und Band abgedichtet, spiralgefalzt						
	TG B	:	:24431	:	:	:	A LE 1
R 211.112	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 100						
	TG B	:	:24431	:	:	:	A m 42.00
R 211.118	*Spiralfalz-Rundrohre aus Stahl verzinkt DN 350						
	TG B	:	:24431	:	:	:	A m 18.00
R 211.122	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100						
	TG B	:	:24431	:	:	:	A St 14
R 211.128	*Bogen 90° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 350						
	TG B	:	:24431	:	:	:	A St 1
R 211.132	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100						
	TG B	:	:24431	:	:	:	A St 26

Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
R 211.138	*Bogen 45° aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 350						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	6
R 211.161	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 100						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	28
R 211.168	*Muffen aus Stahl verzinkt mit Gummilippendichtungen DN 350						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	8
R 211.181	*Stutzen aus Stahl verzinkt DN100						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	14
R 250	*_						
R 251	*_						
R 251.101	*Kanäle und Forstücke aus sedizimverzinktem Stahlblech						
	TG B	:24431	:	:	:	A LE	1
R 252	*_						
R 252.115	*Kanäle aus Stahl verzinkt 600x200mm						
	TG B	:24431	:	:	:	A m	74.00
R 252.116	*Kanäle aus Stahl verzinkt 600x300mm						
	TG B	:24431	:	:	:	A m	10.00
R 252.214	*Bogen -90° aus Stahl verzinkt 600x200mm						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	7
R 252.215	*Bogen -90° aus Stahl verzinkt 600x300mm						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	2
R 252.315	*Bogen -45° aus Stahl verzinkt 600x200mm						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	2
R 252.316	*Bogen -45° aus Stahl verzinkt 600x300mm						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	2
R 252.512	*T-Stück aus Stahl verzinkt 600x200mm						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	2
R 252.612	*Übergang aus Stahl verzinkt 600x300 - 600x200mm						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	2

Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
R 252.713	*Boden aus Stahl verzinkt 600x200mm						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	2
R 252.812	*Etage aus Stahl verzinkt 600x200mm						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	2
R 255	*-						
R 255.211	*Reinigungsöffnung für Kanal z.B. Lindab QRDVZ						
	TG B	:24431	:	:	:	A St	6
R 290	*-						
R 291	*-						
R 291.900	*-						
R 291.980	*-						
R 291.981	*Zuschläge auf Rohr- und Kanalpreise Einzurechnen sind: Verschnitt, Passstücke, Verbindungsstücke, Dichtungs- und Befestigungsmaterial, bohren der Dübellöcher und versetzen der Dübel.						
	TG B	:24431	:	:	:	A LE	1
Total Rohre, Kanäle							Fr.
24432	Armaturen, Instrumente						
R 000	*-						
R 700	*-						
R 740	*-						
R 741	*-						
R 741.414	*Regenhut V4A mit Standrohr 1.5m isoliert 25mm inkl. Einfassung d=350mm						
	TG B	:24432	:	:	:	A St	1
R 741.711	*Abluftventile OPFL 125						
	TG B	:24432	:	:	:	A St	14
R 741.721	*Einstellklappe mit Hebel zum einrasten DN 100						
	TG B	:24432	:	:	:	A St	14
R 741.731	*Diffusionsgitter DG 7 400x100mm						
	TG B	:24432	:	:	:	A St	14
R 741.741	*Rammschutzrohr Höhe 1.0m DN 150						
							Übertrag

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

Übertrag -----

Störung
 2xRS485 Schnittstelle für GfG
 Bus
 Messfühler oder Relaismodulen
 2 digitale Eingänge
 (frei programmierbar)
 2 analoge Ausgänge (4...20mA)
 Modbus RTU (RS485)
 Schnittstelle
 Möglichkeit für
 Datenaufzeichnung
 Speisung 24VDC
 Schutzart IP20
 Für Montage auf DIN Schiene
 Entspricht Anforderungen der
 funktionalen Sicherheit (SIL2)
 EN 61010:2010 / EN 50270:2006
 /
 EN 60079-2-1
 CE - geprüft
 Abmessungen: B/H/T 160x90x65mm

R 832.141 TG B : : : : : : : : A St 1 -----

*SWG.10 Sollwertgeber
 für DVC-S Motoren
 Signal: 0-10VDC

R 832.151 TG B : : : : : : : : A St 1 -----

*22B.CO-NO Doppel-Gassensor
 für CO/NO
 Kohlenmonoxid /
 Stickstoffmonoxid
 mit BUS Technologie für
 Tiefgaragen
 Gaszufuhr: Diffusion
 Messprinzip: Elektrochemisch
 Messbereich (CO): 0-300ppm
 Messbereich (NO): 0-20ppm
 Speisung: 24VDC
 Signalausgang: GfG Digitalbus
 (RS485)
 Abmessungen: 94 x 94 x 48 mm (
 BxHxT)
 CE-geprüft

R 832.161 TG B : : : : : : : : A St 5 -----

*M2060 MODAlarm für
 Tiefgaragenüberwachung
 Alarmleuchte mit LED
 Technologie
 Internationales Piktogramm
 Anschlussspannung: 24VDC +/-15%
 Leistungsaufnahme: 5.3Watt @
 24VDC
 Warnhorn integriert (Pegel: >
 95dB)
 mit Anschlusskabel 1m
 geeignet für Wand- und
 Deckenmontage
 Schutzklasse: IP40
 Masse (HxLxB): 120mm x 600mm

Übertrag -----

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

							Übertrag
	werden.						-----
	TG B	:	:24436	:	:	:	A LE 1
		:		:	:		-----
	Total Transport, Montage						Fr.
24436	Dämmungen						
R 000	*-						
R 300	*-						
R 360	*-						
R 365	*-						
R 365.111	*Einlagige Brandschutzdämmung E130 mit einseitiger Alubeschichtung für Lüftungskanäle z.B. Flumroc FPI 700 alu 60mm						
	TG B	:	:24436	:	:	:	A m2 20.00
		:		:	:		-----
R 365.121	*Einlagige Brandschutzdämmung E130 mit Blechummantelung für Lüftungsrohre z.B. Flumroc						
	TG B	:	:24436	:	:	:	A m 18.00
		:		:	:		-----
	Total Dämmungen						Fr.
	Total Lüftung Tiefgarage						Fr.
	Total Tiefgarage C						Fr.
	Total Lüftungsanlagen						Fr.

Zusammenfassung UEB Marktgasse, Flums

244A	Lüftungsanlagen	
244.1	Haus A	
2440	Kellerlüftung	
24400	Total Apparate	-----
24401	Total Rohre, Kanäle	-----
24402	Total Armaturen, Instrumente	-----
24405	Total Transport, Montage	-----
24406	Total Dämmungen	-----
2440	Total Kellerlüftung	-----
2442	Abluft WC	
24420	Total Apparate	-----
24421	Total Rohre, Kanäle	-----
24422	Total Armaturen, Instrumente	-----
24425	Total Transport, Montage	-----
2442	Total Abluft WC	-----
2444	Liftschachtentlüftung	
24432	Total Armaturen, Instrumente	-----
24435	Total Transport, Montage	-----
2444	Total Liftschachtentlüftung	-----
2449	Übriges	
24490	Total Unvorhergesehenes	-----
24491	Total Revisionsunterlagen	-----
2449	Total Übriges	-----
244.1	Total Haus A	-----
244.2	Haus B	
2440	Kellerlüftung	
24400	Total Apparate	-----
24401	Total Rohre, Kanäle	-----
24402	Total Armaturen, Instrumente	-----
24405	Total Transport, Montage	-----
24406	Total Dämmungen	-----
2440	Total Kellerlüftung	-----
2442	Abluft WC	
24420	Total Apparate	-----
24421	Total Rohre, Kanäle	-----
24422	Total Armaturen, Instrumente	-----
24425	Total Transport, Montage	-----
2442	Total Abluft WC	-----

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

2444	Liftschachtentlüftung	
24432	Total Armaturen, Instrumente	-----
24435	Total Transport, Montage	-----
2444	Total Liftschachtentlüftung	-----
2449	Übriges	
24490	Total Unvorhergesehenes	-----
24491	Total Revisionsunterlagen	-----
2449	Total Übriges	-----
244.2	Total Haus B	-----
244.3	Haus C	
2440	Kellerlüftung	
24400	Total Apparate	-----
24401	Total Rohre, Kanäle	-----
24402	Total Armaturen, Instrumente	-----
24405	Total Transport, Montage	-----
24406	Total Dämmungen	-----
2440	Total Kellerlüftung	-----
2442	Abluft WC	
24420	Total Apparate	-----
24421	Total Rohre, Kanäle	-----
24422	Total Armaturen, Instrumente	-----
24425	Total Transport, Montage	-----
2442	Total Abluft WC	-----
2444	Liftschachtentlüftung	
24432	Total Armaturen, Instrumente	-----
24435	Total Transport, Montage	-----
2444	Total Liftschachtentlüftung	-----
2449	Übriges	
24490	Total Unvorhergesehenes	-----
24491	Total Revisionsunterlagen	-----
2449	Total Übriges	-----
244.3	Total Haus C	-----
244.6	Tiefgarage A+B	
2443	Lüftung Tiefgarage	
24430	Total Apparate	-----
24431	Total Rohre, Kanäle	-----
24432	Total Armaturen, Instrumente	-----
24433	Total Regel- und Sicherheitsorgane	-----
24435	Total Transport, Montage	-----

Objekt: UEB Marktgasse, Flums

24436	Total Dämmungen	-----	
2443	Total Lüftung Tiefgarage		-----
244.6	Total Tiefgarage A+B		-----
244.8	Tiefgarage C		
2443	Lüftung Tiefgarage		
24430	Total Apparate	-----	
24431	Total Rohre, Kanäle	-----	
24432	Total Armaturen, Instrumente	-----	
24433	Total Regel- und Sicherheitsorgane	-----	
24435	Total Transport, Montage	-----	
24436	Total Dämmungen	-----	
2443	Total Lüftung Tiefgarage		-----
244.8	Total Tiefgarage C		-----
244A	Total Lüftungsanlagen		-----
	Total UEB Marktgasse, Flums		Fr. ----- Fr. =====