

Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Schwerin

Werderstraße 4
19055 Schwerin
Deutschland
Tel.:

Fax.:

Datum der Versendung

Vergabeart

- Öffentliche Ausschreibung
 Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb
 Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb
 Freihändige Vergabe
 Internationale NATO-Ausschreibung

Ablauf der Angebotsfrist

Datum 08.07.2025 | Uhrzeit 23:59

Eröffnungstermin

Datum 09.07.2025 | Uhrzeit 00:00

Ort

Raum

Bindefrist endet am 07.08.2025

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme
10020-C7-0003 AMF Horst

Bauunterhalt Asyl

Vergabenummer Leistung
25A0055S AMF Horst, WE 1, linke Seite, HLS

Anlagen

A) die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind:

- 212 Teilnahmebedingungen (Ausgabe 2019)
 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
 227 Zuschlagskriterien
 242 Instandhaltung
 Informationen zur Datenerhebung
 Hinweis für den Umgang mit Bauablaufstörungen

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
 214 Besondere Vertragsbedingungen
 225 Stoffpreisgleitklausel
 228 Nichteisenmetalle
 241 Abfall
 244 Datenverarbeitung
 246 Aufträge für Gaststreitkräfte
 247 Aufträge mit besonderen Anforderungen aufgrund Geheimschutz oder Sabotageschutz
 247 MIL Bauaufträge in militärisch genutzten Liegenschaften
 625 NATO Infrastrukturbauten

C) die, soweit erforderlich, ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind:

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- Unbedenklichkeitsbescheinig. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin und nicht älter als 6 Monate
- Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK
- Erklärung zum Datenschutz; Erklärung nach TVgG M-V Anlagen 1 und 2 (Unterschrift in Textform)

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind:

- 126 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung – Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
-
-

1 Es ist beabsichtigt, die in beigefügter Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung

Land Mecklenburg-Vorpommern

vertreten durch das Finanzministerium

d.v.d. die Leitung des Staatlichen Bau- und Liegenschaftsamtes Schwerin

Werderstraße 4, 19055 Schwerin

zu vergeben.

Es ist beabsichtigt, die in beigefügtem Vertragsformular bezeichneten Instandhaltungsleistungen im Namen und für Rechnung

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

- elektronisch über die Vergabeplattform
- auf andere Weise (schriftlich/Textform)
- in Kombination: bis zur Angebots(er)öffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 451 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

Fax

PLZ/Ort 19053 Schwerin

E-Mail zvs@fm.sbl-mv.de

3 Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)**3.1 Folgende Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:**

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
-
-

3.2 - frei -

3.3 Nachforderung

Fehlende Unterlagen, deren Vorlage mit dem Angebot gefordert war, werden

- nachgefordert.
 teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

4 Losweise Vergabe

- nein
 ja, Angebote sind möglich
 nur für ein Los
 für ein Los oder mehrere Lose

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

- zugelassen.
 Werden mehrere Hauptangebote abgegeben, muss jedes aus sich heraus zuschlagsfähig sein.
 § 13 Absatz 1 Nummer 2 VOB/A gilt für jedes Hauptangebot.
 nicht zugelassen.

6 Nebenangebote

- 6.1 Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen gilt nicht.
 6.2 Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen) - ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten -
 für die gesamte Leistung
 nur für nachfolgend genannte Bereiche:

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot

7 Angebotswertung

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

- Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

Die Wertungssummen werden ermittelt aus den nachgerechneten Angebotssummen, insbesondere unter Berücksichtigung von Nachlässen, Erstattungsbetrag aus der Lohngleitklausel, Instandhaltungsangeboten.

- Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

Werkstätten für Behinderte wird bei der Berechnung der Wertungssumme ein Bonus von 15 Prozent eingeräumt.

Ist ein Angebot, das von einer Werkstatt für Behinderte abgegeben wurde, ebenso wirtschaftlich wie ein anderes Angebot, so wird der Zuschlag auf das Angebot der Werkstatt für Behinderte erteilt.

Der Nachweis der Eigenschaft als Werkstatt für Behinderte ist mit dem Angebot zu führen.

8 Zugelassene Angebotsabgabe

- Elektronisch

- in Textform mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel mit qualifizierter/m Signatur/Siegel

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform muss der Bieter zu erkennen sein; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen.

Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabeplattform der Vergabestelle zu übermitteln.

- Schriftlich

Das beigefügte Angebotsschreiben ist zu unterzeichnen und zusammen mit den Anlagen in verschlossenem Umschlag bis zum Ablauf der Angebotsfrist an folgende Anschrift zu senden oder dort abzugeben:

- siehe Briefkopf
 Stelle:

Der Umschlag ist außen mit Namen (Firma) und Anschrift des Bieters und der Angabe „Angebot für

| | |
|--|---|
| Maßnahmennummer: 10020-C7-0003 | Baumaßnahme: AMF Horst |
| Vergabenummer: 25A0055S | Leistung: AMF Horst, WE 1, linke Seite, HLS |

” zu versehen, ggf. unter Verwendung eines bereit gestellten Kennzettels.

9 Stelle, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann (Nachprüfungsstelle nach § 21 VOB/A):

Finanzministerium MV, Abt. IV, Referat 450 (Vergabe u. Vertragsrecht)

Schloßstraße 9-11

19053 Schwerin

10

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A, Abschnitt 1).

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkei- ten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hin- zuweisen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu geben, ob und auf welche Art er wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Das Angebot ist bis zu dem von der Vergabestelle angegebenen Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Ein nicht form- oder fristgerecht eingereichtes Angebot wird ausgeschlossen.

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

3.4 Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzel- ner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wer- tung ausgeschlossen.

3.7 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer an- zugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftrags- erteilung Vertragsinhalt.

4 Nebenangebote

4.1 Soweit an Nebenangebote Mindestanforderungen gestellt sind, müssen diese erfüllt werden; im Übr- igen müssen sie im Vergleich zur Leistungsbeschreibung qualitativ und quantitativ gleichwertig sein. Die Erfüllung der Mindestanforderungen bzw. die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

4.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu be- schreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleis- tung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Ver- tragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Anga- ben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.

4.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).



- 4.4 Nebenangebote, die den Nummern 4.1 bis 4.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

5 Bietergemeinschaften

- 5.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben,
- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
 - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
 - dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
 - dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte/mit Siegel versehene Erklärung abzugeben

- 5.2 Sofern nicht öffentlich ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeförderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

6 Nachunternehmen

Beabsichtigt der Bieter Teile der Leistung von Nachunternehmen ausführen zu lassen, muss er in seinem Angebot Art und Umfang der durch Nachunternehmen auszuführenden Leistungen angeben und auf Verlangen die vorgesehenen Nachunternehmen benennen.

7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Nicht präqualifizierte Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung mit dem Angebot die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“ vorzulegen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die Nachunternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten Nachunternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen Nachunternehmen präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten Nachunternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten Nachunternehmen in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte Nachunternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.



| | Vergabenummer | Datum |
|---|-----------------|-------|
| | 25A0055S | |
| Baumaßnahme AMF Horst Bauunterhalt Asyl | | |
| Leistung AMF Horst, WE 1, linke Seite, HLS | | |

Ergänzung der Aufforderung zur Angebotsabgabe**Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)****1 Unterlagen, die mit dem Angebot abzugeben sind****1.1 Formblätter**

- Angebotsschreiben (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- 224 - Angebot Lohnleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- 233 - Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- 234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- 235 - Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Erklärung zum Datenschutz
- Erklärung nach TVgG M-V Anlagen 1 und 2 (jeweils Unterschrift in Textform)

1.2 unternehmensbezogene Unterlagen

- Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- Unbedenklichkeitsbescheinig. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin und nicht älter als 6 Monate
- Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK

1.3 Leistungsbezogene Unterlagen

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen:

1.4 sonstige Unterlagen

- Erfüllung von Mindestanforderungen, z.B. Datenblätter, Muster, spezielle Nachweise

2 Unterlagen, die auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind**2.1 Formblätter**

- 126 - Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- 236 - Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
-
-

2.2 unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

- Referenznachweise mit den im Formblatt Eigenerklärung zur Eignung genannten Angaben
- Erklärung zur Zahl der in den letzten 3 Jahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen, mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal
- Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer
- rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan (falls eine Erklärung über das Vorliegen eines solchen Insolvenzplanes angegeben wurde)
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse, falls das Unternehmen beitragspflichtig ist
- Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen, falls das Finanzamt eine solche Bescheinigung ausstellt
- Freistellungsbescheinigung nach § 48b Einkommensteuergesetz
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen
-
-

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- Produktdatenblätter benannter Fabrikate
-

2.4 sonstige Unterlagen

- Urkalkulation (die Urkalkulation wird für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen)
- Urkalkulation verschlüsselt im 7-zip Format (wird für die Prüfung der Preise geöffnet)
-



| | |
|---------------|----------|
| Vergabenummer | 25A0055S |
|---------------|----------|

Baumaßnahme

AMF Horst**Bauunterhalt Asyl**

Leistung

AMF Horst, WE 1, linke Seite, HLS**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **04.08.2025**
- spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **22.11.2025**
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

1.2 Verbindliche Fristen (=Vertragsfristen) gemäß § 5 Absatz 1 VOB/B sind:

- vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn
- vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen
- aus dem beigefügten Bauzeitenplan:

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

2.1 Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der unter 1. als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

- 0.00** € (ohne Umsatzsteuer)
- 0.00** Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt _____ Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

- 2.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Absatz 5 Nummer 3 VOB/B verlängert auf _____ Tage.

4 Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung (§ 17 VOB/B)

- Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.
 Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

- Auf Sicherheit für die Mängelansprüche wird verzichtet.
 Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden, und zwar für

- | | |
|---|--|
| - die Vertragserfüllung das Formblatt | „Vertragserfüllungsbürgschaft“ |
| - die Mängelansprüche das Formblatt | „Mängelansprüchebürgschaft“ |
| - vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt | „Abschlagszahlungs-/ Vorauszahlungsbürgschaft“ |

7 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

8 Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

9 frei

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen



| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

Technische Bedingungen Sanitärinstallation

TECHNISCHE BEDINGUNGEN SANITÄRINSTALLATION:

Es gelten ohne besonderen Hinweis:

VOB Teil C:

DIN 18 381 Gas-, Wasser- und Abwasserinstallation innerhalb von Gebäuden.

DIN 18 382 Elektrische Kabel und Leitungsanlagen in Gebäuden

DIN 18 421 Wärmedämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen

Die Leitungsanlagenrichtlinie LAR

Die Landesbauordnung

Die einschlägigen VDI- und VDE-Vorschriften

Ministerialbestimmungen, Gesetze und Verordnungen

Bestimmungen und Richtlinien überörtlicher und örtlicher Stellen, die Unfallverhütungsvorschriften und Forderungen der Brandbehörde, die bau- und gewerbeamtlichen Vorschriften, Arbeitsstättenrichtlinien und die Bestimmungen des zuständigen Überwachungsvereines e.V.

Die Planungsunterlagen des Fachingenieurs und des Architekten, soweit sie für die auszuführenden Arbeiten zutreffen.

UMFANG DER ARBEITEN:

Die auszuführenden Arbeiten müssen dem heutigen Stand der Technik entsprechen. Die modernsten Verarbeitungsverfahren sind anzuwenden. Ausgeschriebene Fabrikate sind zu liefern und einzubauen. Abweichungen sind nur mit vorheriger Genehmigung zulässig.

Der Leistungsumfang umfasst weiterhin:

Verkehr mit Behörden wie Gesuche, Anmeldungen, Fertigstellungsmeldungen, TÜV-Unterlagen und dergleichen in Abstimmung mit der Bauleitung einschließlich der erforderlichen Berechnungen, wenn diese unternehmerseitig gefordert werden. Übergabe von Prüf- und Materialattesten und Zulassungen.

Konstruktionsarbeiten, die im Zuge der Ausführung der Anlage erforderlich sind, werden nicht gesondert vergütet. Koordination der einzelnen Lieferungen/Leistungen aller Unternehmer untereinander in Zusammenarbeit mit der Bauleitung.

Bei der Erstellung von Montageunterlagen durch den Auftragnehmer ist die bisherige, koordinierte Planung des Architektur- und Ingenieurbüros zu beachten.

Mit Vertragsabschluss übernimmt der Auftragnehmer die alleinige Verantwortung dafür, dass die Lieferungen/Leistungen, insbesondere mit seinen Unterlieferanten und Nebengewerken so abgestimmt wird, dass bei der Ausführung der Arbeiten keine Störungen auftreten.

Anfertigung der Montagepläne in 3-facher Ausfertigung, davon 2-fach für die Bauleitung, deren Genehmigung zu diesen Zeichnungen einzuholen ist.

Die Montagepläne sind eigenverantwortlich so rechtzeitig zur Genehmigung vorzulegen, dass sich unter Berücksichtigung einer Prüffrist von 10 Werktagen keine Verzögerungen im Bauablauf ergeben.

Die Prüfung und Freigabe dieser Zeichnungen durch die Bauleitung entbinden den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für die einwandfreie, fachgerechte Ausführung sowie Funktion seiner Leistungen.

INBETRIEBNAHME:

Durchspülen des gesamten Rohrnetzes und Säubern der Siebe in den Armaturen. Einweisung und Übergabe der Anlage an den Bauherrn.

Technische Bedingungen Heizungsinstallation

TECHNISCHE BEDINGUNGEN HEIZUNGSINSTALLATION:

Es gelten ohne besonderen Hinweis:

VOB Teil C

DIN 18 380 Heizungs- und Brauchwassererwärmungsanlagen

DIN 18 381 Gas-, Wasser- und Abwasserinstallation innerhalb von Gebäuden

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|--|----------------------|--------------------|
| | | DIN 18 382 Elektrische Kabel und Leitungsanlagen in Gebäuden | | |
| | | DIN 18 421 Wärmedämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen | | |
| | | Die Energieeinsparverordnung EnEV | | |
| | | Die Leitungsanlagenrichtlinie LAR | | |
| | | Die Landesbauordnung | | |
| | | Die einschlägigen VDI- und VDE-Vorschriften | | |
| | | Ministerialbestimmungen, Gesetze und Verordnungen | | |
| | | Bestimmungen und Richtlinien überörtlicher und örtlicher Stellen, die Unfallverhütungsvorschriften und Forderungen der Brandbehörde, die bau- und gewerbeamtlichen Vorschriften, Arbeitsstättenrichtlinien und die Bestimmungen des zuständigen Überwachungsvereines e.V. | | |
| | | Die Planungsunterlagen des Fachingenieurs und die des Architekten, soweit sie für die auszuführenden Arbeiten zutreffen. Bei Überschneidungen gelten die folgenden Bestimmungen vor den vorher genannten Vorschriften. | | |
| | | UMFANG DER ARBEITEN: | | |
| | | Die auszuführenden Arbeiten müssen dem heutigen Stand der Technik entsprechen. Die modernsten Verarbeitungsverfahren sind anzuwenden. | | |
| | | Der Leistungsumfang umfasst weiterhin: | | |
| | | Verkehr mit Behörden wie Gesuche, Anmeldungen, Fertigstellungsmeldungen, TÜV-Unterlagen und dergleichen in Abstimmung mit der Bauleitung einschließlich der erforderlichen Berechnungen, wenn diese unternehmerseitig gefordert werden. Übergabe von Prüf- und Materialattesten und Zulassungen. | | |
| | | Konstruktionsarbeiten, die im Zuge der Ausführung der Anlage erforderlich sind, werden nicht gesondert vergütet. Koordination der einzelnen Lieferungen/Leistungen aller Unternehmer untereinander in Zusammenarbeit mit der Bauleitung. | | |
| | | Bei der Erstellung von Montageunterlagen durch den Auftragnehmer ist die bisherige, koordinierte Planung des Architektur- und Ingenieurbüros zu beachten. | | |
| | | Mit Vertragsabschluss übernimmt der Auftragnehmer die alleinige Verantwortung dafür, dass die Lieferungen/Leistungen, insbesondere mit seinen Unterlieferanten und Nebengewerken so abgestimmt wird, dass bei der Ausführung der Arbeiten keine Störungen auftreten. | | |
| | | Anfertigung der Montagepläne in 3-facher Ausfertigung, davon 2-fach für die Bauleitung, deren Genehmigung zu diesen Zeichnungen einzuholen ist. | | |
| | | Die Montagepläne sind eigenverantwortlich so rechtzeitig zur Genehmigung vorzulegen, dass sich unter Berücksichtigung einer Prüffrist von 10 Werktagen keine Verzögerungen im Bauablauf ergeben. | | |
| | | Die Prüfung und Freigabe dieser Zeichnungen durch die Bauleitung entbinden den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für die einwandfreie, fachgerechte Ausführung sowie Funktion seiner Leistungen. | | |
| | | EINREGULIERUNG: | | |
| | | Alle notwendigen Einregulierungen zur Erreichung einer gleichmäßigen Wärmeverteilung. | | |
| | | Sämtliche Messungen für Temperaturen, Volumenströme und Geräuschpegel sind in einem Messprotokoll festzuhalten und unaufgefordert bei der Abnahme vorzulegen. | | |
| | | Einweisung des Bedienungspersonals. | | |
| | | Technische Bedingungen Lüftungsinstallation | | |
| | | TECHNISCHE BEDINGUNGEN LÜFTUNGSINSTALLATION: | | |
| | | Es gelten ohne besonderen Hinweis: | | |
| | | VOB Teil C: | | |
| | | DIN 1946 Raumlufthechnische Anlagen in allen Teilen | | |
| | | DIN 18.379 Lüftungstechnische Anlagen | | |
| | | DIN 18 380 Heizungs- und Brauchwassererwärmungsanlagen | | |
| | | DIN 18 381 Gas-, Wasser- und Abwasserinstallation innerhalb von Gebäuden | | |

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche  bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|--|----------------------|--------------------|
| | | DIN 18 382 Elektrische Kabel und Leitungsanlagen in Gebäuden | | |
| | | DIN 18 421 Wärmedämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen | | |
| | | Die Energieeinsparverordnung EnEV 2009 | | |
| | | Die Leitungsanlagenrichtlinie LAR 11/2005 | | |
| | | Die Muster-Lüftungsanlagenrichtlinie M-LüAR 09/2005 | | |
| | | Die Landesbauordnung | | |
| | | Die einschlägigen VDI- und VDE-Vorschriften | | |
| | | Ministerialbestimmungen, Gesetze und Verordnungen | | |
| | | Bestimmungen und Richtlinien überörtlicher und örtlicher Stellen, die Unfallverhütungsvorschriften und Forderungen der Brandbehörde, die bau- und gewerbeamtlichen Vorschriften, Arbeitsstättenrichtlinien und die Bestimmungen des zuständigen Überwachungsvereines e.V. | | |
| | | Die Planungsunterlagen des Fachingenieurs und die des Architekten, soweit sie für die auszuführenden Arbeiten zutreffen. Bei Überschneidungen gelten die folgenden Bestimmungen vor den vorher genannten Vorschriften. | | |
| | | UMFANG DER ARBEITEN: | | |
| | | Die auszuführenden Arbeiten müssen dem heutigen Stand der Technik entsprechen. Die modernsten Verarbeitungsverfahren sind anzuwenden. | | |
| | | Der Leistungsumfang umfasst weiterhin: | | |
| | | Verkehr mit Behörden wie Gesuche, Anmeldungen, Fertigstellungsmeldungen, TÜV-Unterlagen und dergleichen in Abstimmung mit der Bauleitung einschließlich der erforderlichen Berechnungen, wenn diese unternehmerseitig gefordert werden. Übergabe von Prüf- und Materialattesten und Zulassungen. | | |
| | | Konstruktionsarbeiten, die im Zuge der Ausführung der Anlage erforderlich sind, werden nicht gesondert vergütet. Koordination der einzelnen Lieferungen/Leistungen aller Unternehmer untereinander in Zusammenarbeit mit der Bauleitung. | | |
| | | Bei der Erstellung von Montageunterlagen durch den Auftragnehmer ist die bisherige, koordinierte Planung des Architektur- und Ingenieurbüros zu beachten. | | |
| | | Mit Vertragsabschluss übernimmt der Auftragnehmer die alleinige Verantwortung dafür, dass die Lieferungen/Leistungen, insbesondere mit seinen Unterlieferanten und Nachunternehmern so abgestimmt wird, dass bei der Ausführung der Arbeiten keine Störungen auftreten. | | |
| | | Anfertigung der Montagepläne in 3-facher Ausfertigung, davon 2-fach für die Bauleitung, deren Freigabe zu diesen Zeichnungen einzuholen ist. | | |
| | | Die Montagepläne sind eigenverantwortlich so rechtzeitig zur Genehmigung vorzulegen, dass sich unter Berücksichtigung einer Prüffrist von 10 Werktagen keine Verzögerungen im Bauablauf ergeben. | | |
| | | Die Prüfung und Freigabe dieser Zeichnungen durch die Bauleitung entbinden den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortung für die einwandfreie, fachgerechte Ausführung sowie Funktion seiner Leistungen. | | |
| | | EINREGULIERUNG: | | |
| | | Alle notwendigen Einregulierungen zur Erreichung einer gleichmäßigen Wärmeverteilung. | | |
| | | Sämtliche Messungen für Temperaturen, Volumenströme und Geräuschpegel sind in einem Messprotokoll festzuhalten und unaufgefordert bei der Abnahme vorzulegen. | | |
| | | Einweisung des Bedienungspersonals. | | |
| | | Beschreibung der Baumaßnahme | | |
| | | Beschreibung der Baumaßnahme | | |
| | | Das Staatliche Bau- und Liegenschaftsamt Schwerin plant im Wohnheim in 19258 Horst die Renovierung von bestehenden Sanitärbereichen. | | |
| | | Wasseranlagen | | |
| | | Die Trinkwarmwasserversorgung erfolgt über eine im Bestand liegende zentrale Trinkwarmwasserbereitung mit Zirkulationssystem. Hier gibt es keine Anpassungen. | | |
| | | Die Ausführung des gesamten Trinkwassernetzes erfolgt in Edelstahlrohr, die Verbindung erfolgt | | |

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

im Presssystem. Sämtliche Kaltwasserleitungen werden entsprechend DIN 1988 und der neuesten Trinkwasserverordnung gegen Schwitzwasserbildung und unzulässige Erwärmung gedämmt.

Als Dämmmaterial für die Verteilungs- und Steigeleitungen werden aluminiumkaschierte Mineralwollschalen mit Dämmstärken je nach Erfordernis verwendet. Die Dämmung der Kaltwasserleitungen ist diffusionsdicht auszuführen.

Für alle Sanitärobjekte sind die jeweiligen Installationselemente für die unterschiedlichen Einbausituationen mit allen erforderlichen Anschluss-, Befestigungsmaterialien und Zubehör geplant. Die vormontierten Montageelemente bestehen aus selbsttragenden Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, verstellbaren Fußstützen, höhen- und tiefenverstellbaren Armaturenplatten bzw. Objektmontagekonsolen entsprechend den Schallschutzanforderungen nach DIN 4109.

Wärmeerzeugungsanlagen

Es gibt ein bestehendes Nahwärmenetz mit Unterzentrale für den Baubereich, an welchem keine Änderungen vorgenommen werden.

Wärmeverteilternetze

Es wird an das bestehende Heizungsnetz angeschlossen und dieses erweitert bzw. angepasst.

Raumheizflächen

Die vorhandenen Heizkörper sollen durch plane Heizkörper ersetzt werden.

Lüftungsanlagen

Für die bedarfsgerechte Be- und Entlüftung der innenliegenden Sanitär- und Nutzungsbereiche ist eine zentrale Lüftungsanlage im Erdgeschoss vorgesehen.

RLT-Anlage:

WC- und Duschräume/Umkleiden/Vorbereitungsräume, Luftleistung 700 m³/h, Funktionen: Filtern (F7), Heizen, Wärmerückgewinnung.

Die RLT-Anlage entspricht hinsichtlich ihrer Ausführung den aktuellen Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie. Die erforderliche Regelung der Anlage ist im Zentralgerät integriert.

Die Wärmeversorgung der geplanten RLT-Anlage erfolgt über die bestehende Wärmeverteilung im Flurbereich im System PWW 60/40 °C. Die Außenluftansaugung sowie die Fortluftführung erfolgt direkt über die Außenwände.

Die Luftverteilung erfolgt im Sanitärbereich über verzinkte Stahlblechkanäle und Wickelfalzrohre im Sichtbereich.

Das Luftverteilungsnetz der geplanten RLT-Anlage erhält Konstant-Volumenstromregler zum Abgleich der Luftleistungen, Rohrschalldämpfer zur Reduzierung der Geräuschübertragungen aus dem Gerät und den Komponenten.

01 **Wohnheim Horst, Sanierung Sanitärräume**

01.01 **HLS nach DIN 18 381, 18 380, 18 379**

01.01.01 **Demontage Sanitär**

Demontagen

Demontagen

01.01.01.0010 **Außerbetriebn. Kalt-/Warmwasserltg. DN 25**

Außerbetriebnahme der Kalt- und Warmwasserversorgung DN 25 aus Kupfer- oder Stahlrohr mittels Absperrung der Leitung im Gebäude und Wiederinbetriebnahme unter Hinzulieferung der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke sowie Verbrauchsmittel in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.

1,000 St

01.01.01.0020 **Demontage UP/OKRF verl. Wasserltg. DN15-20**

Vorhandene, unter Putz / im Fußboden verlegte, isolierte Kalt- und Warmwasserleitungen aus Kupferrohr DN 15-20 freistimmen, zertrennen, einschl. aller Formstücke, Armaturen und Halterungen demontieren, einschl. Isolierungen aus dem Gebäude transportieren und entsorgen, einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

15,000 m

01.01.01.0030 **Demontage Rohrleitungen DN 15 - DN 25**

Demontieren vorhandener, frei verlegter, isolierter Kalt- und Warmwasserleitungen aus Kupfer-, Edelstahl oder Stahlrohr DN 15-25, fachgerecht zertrennen, einschl. aller Formstücke,

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|--|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.02 | Schmutzwasserleitungen und Zubehör Sanitär | | | |
| | Schmutzwasserleitungen und Zubehör | | | |
| | Schmutzwasserleitungen und Zubehör | | | |
| 01.01.02.0010 | Oberteil DN 70 | | | |
| | Oberteil DN 70 aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 50-120 mm, mit Pressdichtungsflansch, mit Kombi- Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, Gewicht 3,2 kg | | | |
| | liefern und montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| | 13,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.02.0020 | Bodenablauf DN 70 | | | |
| | Bodenablauf DN 70 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 mit einer Stutzenneigung 90°, geprüft gemäß DIN EN 1253, ohne Geruchverschluss, mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s Gewicht 4,2 kg | | | |
| | liefern und montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| | 13,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.02.0030 | Glockengeruchverschluss aus Kunststoff DN 70 | | | |
| | Glockengeruchverschluss aus Kunststoff DN 70 für Bodenabläufe DN 70 Stutzenneigung 90 °, Gewicht 0,3 kg | | | |
| | liefern und montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| | 13,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.02.0040 | Aufsatzstück Dünnbett, 125 mm, Schlitzrost 148x148 | | | |
| | Aufsatzstück für Bodenablauf aus Kunststoff, mit Stutzendurchmesser 125 mm, höhenverstellbar, mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534, Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff, Schlitzrost aus Edelstahl, verriegelbar, rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097 für Barfußbereich geeignet, Belastungsklasse K3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes | | | |
| | zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper | | | |
| | Gewicht 1,7 kg | | | |
| | liefern und höhengerecht montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| | 13,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.02.0050 | Zulage Brandschutzset Bodenablauf | | | |
| | Zum Angebotenen Bodenablauf passendes Brandschutzset DN 70 | | | |
| | Brandschutzklasse R 30 bis R 120 | | | |
| | Feuer- und RauchverschlussBodenabläufen DN 70 | | | |
| | Stutzenneigung 90Gr., | | | |
| | bestehend aus Geruchverschluss mit Hitzeschild und | | | |
| | Brandschutz-Kartusche | | | |
| | 10,000 | St | _____ | _____ |
| | HT-Entwässerungsrohr und Formstück | | | |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|---|--------|--|----------------------|--------------------|
| HT-Entwässerungsrohr und Formstücke nach DIN EN 1451, für Objektanschlüsse in kurzen Längen aus Polypropylen, dauerhaft schwer entflammbar, mit angeformter Steckmuffe liefern und fachgerecht nach den Verlegevorschriften des Herstellers und DIN einbauen, einschl. aller erf. Befestigungsmaterialien und O-Ringdichtungen. Vorhalten des Gleitmittels und der Werkzeuge, der Verschnitt ist in die Einzelpreise einzukalkulieren. Rohre und Formstücke mit dem Prüfzeichen PA-I 2256 und dem Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V., RAL, Dichtringe mit Prüfzeichen PA-I 1203. | | | | |
| angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | | |
| 01.01.02.0060 | | HT-Entwässerungsrohr DN 50 | | |
| | | HT-Entwässerungsrohr DN 50, sonst wie vor. | | |
| | 15,000 | m | | |
| 01.01.02.0070 | | HT-Entwässerungsrohr DN 70 | | |
| | | HT-Entwässerungsrohr DN 70, sonst wie vor. | | |
| | 15,000 | m | | |
| 01.01.02.0080 | | HT-Entwässerungsrohr DN 100 | | |
| | | HT-Entwässerungsrohr DN 100, sonst wie vor. | | |
| | 6,000 | m | | |
| | | HT-Bogen liefern und verlegen | | |
| | | HT-Bogen in allen Winkelgraden (15 bis 87,5°) als Zulage zu HT-Abflussrohren liefern und montieren. | | |
| 01.01.02.0090 | | HT-Bogen DN 50 | | |
| | | HT-Bogen DN 50, sonst wie vor. | | |
| | 20,000 | St | | |
| 01.01.02.0100 | | HT-Bogen DN 70 | | |
| | | HT-Bogen DN 70, sonst wie vor. | | |
| | 10,000 | St | | |
| 01.01.02.0110 | | HT-Bogen DN 100 | | |
| | | HT-Bogen DN 100, sonst wie vor. | | |
| | 10,000 | St | | |
| | | HT-Abzweige | | |
| | | HT-Abzweige in allen Winkelgraden (45 bis 87,5°) als Zulage zu HT-Abflussrohren liefern und montieren. | | |
| 01.01.02.0120 | | HT-Abzweige DN 50/50 | | |
| | | HT-Abzweig wie vor, jedoch DN 50/50 | | |
| | 3,000 | St | | |
| 01.01.02.0130 | | HT-Abzweige DN 70/50 | | |
| | | HT-Abzweig wie vor, jedoch DN 70/50 | | |
| | 3,000 | St | | |
| 01.01.02.0140 | | HT-Abzweige DN 100/70 | | |
| | | HT-Abzweig wie vor, jedoch DN 100/70 | | |
| | 3,000 | St | | |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|--|--|----------------------|--------------------|
| 01.01.03 | Kalt-/Warmwasserleitungen und Zubehör Sanitär | | | |
| | Kalt-/Warmwasserleitungen und Zubehör | | | |
| | Kalt-/Warmwasserleitungen und Zubehör | | | |
| | Edelstahlrohr Sanitär 1.4521 | | | |
| | Edelstahlrohrsystem nach DVGW-Arbeitsblatt W 541, aus nichtrostendem, nickelfreiem Edelstahl 1.4521 nach DIN EN 10088, mit DVGW-Prüfzeichen, Herstellen der Rohrverbindungen mit Pressfittings, Dichtungen aus Butylkautschuk. | | | |
| | Pressverbindungen sind mit Pressverbindern gem. DVGW-Arbeitsblatt W 534 auszuführen. Sie müssen ein DVGW-Prüfzeichen aufweisen. Es ist ein System zu verwenden, das sich durch Leckpfade an den Dichtungen oder Sicken der Pressfittings verlässlich auf Dichtigkeit prüfen lässt. An unverpressten Verbindungen tritt bei der Druckprobe Wasser aus. | | | |
| | Die Leistungen verstehen sich als liefern und fachgerecht verlegen einschl. Zuschlag für Form- und Verbindungsstücke aller Art bis zum Abmessungsbereich 54x2 mm. Die Form- und Verbindungsstücke ab 76,1x2 mm werden gesondert vergütet. In die Einheitspreise sind des weiteren Wand- und Deckenhülsen, Rohrschellen mit wirksamen Schalldämmeinlagen bzw. Rohrbefestigungen mit eingebauten Gummidämpfern, Gewindestabaufhängungen M8-M12 sowie Metalldübelbefestigungen an Decken und Wänden, Führungsschellen und Rohrbefestigungen nach den Verlegeerfordernissen für Rohrleitungen in Kanälen, unter den Decken, in Wandschlitzen oder auf Rohbeton sowie das Herstellen der erf. Bohrungen für die Befestigungen einzukalkulieren. | | | |
| | Das Verlegen der Rohrleitungen hat unter Berücksichtigung einer einwandfreien Wärmedämmmöglichkeit (Achsenabstand 10 cm) zu erfolgen. Anschlüsse an Bestandsleitungen sind mitzukalkulieren. | | | |
| | Montagehöhe bis 3,5 m | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| 01.01.03.0010 | | Edelstahlrohre 15 x 1 mm 1.4521 | | |
| | | Edelstahlrohre 15 x 1 mm, sonst wie vor. | | |
| | 25,000 | m | | |
| 01.01.03.0020 | | Edelstahlrohre 18 x 1 mm 1.4521 | | |
| | | Edelstahlrohre 18 x 1 mm, sonst wie vor. | | |
| | 10,000 | m | | |
| 01.01.03.0030 | | Edelstahlrohre 22 x 1,2 mm 1.4521 | | |
| | | Edelstahlrohre 22 x 1,2 mm, sonst wie vor. | | |
| | 10,000 | m | | |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.04 | Wärmedämmarbeiten Sanitär | | | |
| | Wärmedämmarbeiten | | | |
| | Wärmedämmarbeiten | | | |
| | Mineralwolle-Rohrdämmung | | | |
| | Wärme- und Schalldämmung für Wasserrohre aus Mineralwollschalen mit hochreißfester Alu-Gitterfolie kaschiert, für betriebstechnische Anlagen gemäß AGI Q 132 und DIN 18421, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, nicht brennbar, Baustoffklasse A nach DIN 4102, einschl. Zuschlag für Form- und Verbindungsstücke, als einseitig geschlitzte Schale bzw. Halbschale mit selbstklebender, überlappender Folie im Bereich des Längsschlitzes, Stöße zwischen den Schalen sind mit Aluklebeband zu verschließen, die Dämmung ist mit einem stabilen, verzinkten Stahldraht zusätzlich zu umwickeln und zu sichern, liefern und einschließlich aller Nebenarbeiten montieren. | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| 01.01.04.0010 | Rohrdämmung 20 mm für DN 12 | | | |
| | Wärme- und Schalldämmung 20 mm stark für Rohre DN 12, sonst wie vor. | | | |
| | 25,000 | m | _____ | _____ |
| 01.01.04.0020 | Rohrdämmung 20 mm für DN 15 | | | |
| | Wärme- und Schalldämmung 20 mm stark für Rohre DN 15, sonst wie vor. | | | |
| | 10,000 | m | _____ | _____ |
| 01.01.04.0030 | Rohrdämmung 20 mm für DN 20 | | | |
| | Wärme- und Schalldämmung 20 mm stark für Rohre DN 20, sonst wie vor. | | | |
| | 10,000 | m | _____ | _____ |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|--|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.05 | Sanitäre Objekte und Zubehör | | | |
| | Sanitäre Objekte und Zubehör | | | |
| | Sanitäre Objekte und Zubehör | | | |
| | Waschrinne | | | |
| | Waschrinne | | | |
| 01.01.05.0010 | Waschrinne 1800x170x570 mm | | | |
| | Waschrinne zur Wandmontage oder freistehenden doppelreihigen Montage, aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff Miranit mit porenfreier, glatter Oberfläche (temperaturbeständig bis 80 °C), Farbton Alpinweiß. Armaturenbank 90 mm mit 3 Armaturenbohrungen, Befestigung an Beckenrückwand, umlaufende Schürze. Inklusive 2 Haubenablaufventilen G 2 B und Befestigungsmaterial. | | | |
| | Abmessungen 1800 x 170 x 570 mm (B x H x T) | | | |
| | liefern und höhengerecht montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| | 6,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.05.0020 | Waschrinne 1200x170x570 mm | | | |
| | Waschrinne wie vor jedoch mit folgenden Abmessungen | | | |
| | Abmessungen 1200 x 170 x 570 mm (B x H x T) | | | |
| | 2 Armaturenbohrungen | | | |
| | liefern und höhengerecht montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| | 2,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.05.0030 | Winkelfuß zur Wandmontage | | | |
| | Winkelfuß zur Wandmontage, aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff, Farbton Anthrazit, für Waschrinne mit Beckenoberkante 800 mm. | | | |
| | Abmessungen 125 x 665 x 475 mm (B x H x T) | | | |
| | liefern und höhengerecht montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| | 16,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.05.0040 | Siphon für Spüle 1 1/2" G DN 50 | | | |
| | Röhrengeruchverschluss für Spüle aus Kunststoff ohne Abwasserschlauchanschluss | | | |
| | Ausstattung: | | | |
| | Ablauf waagrecht | | | |
| | güteüberwacht nach DIN EN 274 | | | |
| | G: 1 1/2 | | | |
| | DN: 50 | | | |
| | liefern und montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| | 16,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.05.0050 | IR-Mischwasser Waschtischarmatur mit Spülfunktion | | | |
| | Elekt. Waschtischarmatur mit Thermostat für Netzbetrieb in Hygieneausführung | | | |
| | Elektronische Waschtischarmatur gemäß EN 15091 mit Thermostat gemäß EN1111, mit: | | | |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

- automatischer Erfassung des Benutzers,
- berührungsloser Auslösung
- Abschaltautomatik
- in Einlochausführung (Waschtischauslauf)
- druckunabhängigem Durchfluss von ca. 6 l pro Minute.
- einstellbarer Laufzeitbegrenzung
- Möglichkeit der automatischen Stagnationsspülung
- Möglichkeit zum Auslösen und vorzeitigen Stoppen eines Dauerlaufs ohne Werkzeug
- Dauerlaufzeit entsprechend der eingestellten Laufzeitbegrenzung
- geeignet zur Desinfektion gemäß ÖNORM B 5019 und DVGW W 551-3.
- Armatur aus Messing, verchromt gemäß EN 248,
- vormontierten Wasseranschlussleitungen gemäß KTW-Kategorie A und der Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar).
- Thermostat mit Verbrühschutz gemäß EN1111

Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen, geeignet für kaltes und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten).

Steuerung und Magnetventil, für Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil, werkseitig druckgeprüft ausschließlich mit Luft oder inertem Gas.

Mit bedarfsgerechter, intelligenter Freispül-Automatik: aktivierbar, Spülintervall: nach ca. 0,5 bis ca. 24 Stunden Nichtbenutzung, Spüldauer: ca. 10 bis ca. 180 Sekunden im eingestellten Spülintervall.

Dauerlauf aktivierbar, für die Dauer der Laufzeitbegrenzung

Kompatibel mit einer REMOTE App (Infrarot-Tablet oder Infrarot-Modul) zum Einstellen, Steuern, Auslesen und Dokumentieren.

incl. Netzteil liefern und montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

22,000 St

Fußbecken

Fußbecken

01.01.05.0060

Fußwanne

Fußwanne aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff Miranit mit porenfreier, glatter Oberfläche, Farbton Alpinweiß. Mit nahtlos eingeformter rechteckiger Mulde, Ablauf mit Stopfenablaufventil G 1 1/4 B, Eckfüße aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff, inklusive Befestigungsmaterial.

Abmessungen 570 x 320 x 570 mm (B x H x T)

liefern und montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

2,000 St

01.01.05.0070

Elektronische Reihenwaschanlage 1-fach mit Thermostat 12 V - Hygieneversion

Elektronischer Waschtisch-Reihenwandauslauf-Thermostat gemäß EN 15091 mit Thermostat-Mischer, mit automatischer Erfassung des Benutzers, berührungsloser Auslösung und Abschaltautomatik montiert Aufputz (AP), mit druckunabhängigem Durchfluss von ca. 6 l pro Minute. Armatur mit Laufzeitbegrenzung, Möglichkeit der automatischen Stagnationsspülung und Möglichkeit zum Auslösen und vorzeitigen Stoppen eines Dauerlaufs ohne Werkzeug, geeignet zur Desinfektion gemäß ÖNORM B 5019 und DVGW W 551-3.

Armatur bestehend aus Edelstahl, Auslauf aus Messing, verchromt gemäß EN 248, Thermostat mit entriegelbarer Warmwassersperre (ca. 38°C) und mechanisch entnehmbaren Verbrühschutz (ca. 43°C), Steuerung und Armaturengruppe mit den erforderlichen Magnetventilen, Werkstoffe

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

zugelassen für Trinkwasser-Installationen, geeignet für kaltes und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten), mit Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV), Auslaufhub ca. 180 mm, werkseitig druckgeprüft ausschließlich mit Luft oder inertem Gas.

Mit bedarfsgerechter, intelligenter Freispül-Automatik: aktivierbar, Spülintervall: nach ca. 0,5 bis ca. 24 Stunden Nichtbenutzung, Spüldauer: ca. 10 bis ca. 180 Sekunden im eingestellten Spülintervall.

Dauerlauf aktivierbar, für die Dauer der Laufzeitbegrenzung,

Kompatibel mit einer REMOTE App (Infrarot-Tablet oder Infrarot-Modul) zum Einstellen, Steuern, Auslesen und Dokumentieren.

incl. Netzteil liefern und montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

4,000 St

Versiegelung sanitärer Objekte - weiß

Versiegelung der sanitären Einrichtungsgegenstände mit Sanitär fugendichter aus Silikon, lösungsmittelfrei, acetathärtend, alterungsbeständig, beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, zum Abdichten von sanitären Objekten wie z. B. Waschtisch, WC, Urinal, Ablagen, Duschwannen, Ausguss, Arbeitspflegekombinationen und sonstigen gem. Vorschriften für Nassräume.

Fugenflanken säubern, Fugen müssen trocken und staubfrei sein, lose Anstriche und Verunreinigungen sind zu entfernen. Fliesen sind mit entfettenden Lösungsmittel (z. B. Spiritus, Aceton) zu reinigen. Fugen mit einem geschlossenenporigen Unterfüllmaterial (z. B. Polyethylenschaum) abdichten.

Fugenränder mit Klebeband abdecken.

Anwendung der Primer.

Farbe: weiß (reinweiß)

01.01.05.0080

Versiegelung von Fußwanne.

Versiegelung wie vor, jedoch für Fußwanne.

2,000 St

Dusche

Dusche

01.01.05.0090

Duschpaneel aus Edelstahl für Aufputzmontage

Elek. Duschpaneel m. Thermostat - Hygieneversion 12V

Elektronisches Thermostat-Duschpaneel gemäß EN 15091 mit automatischer Erfassung des Benutzers und Abschaltautomatik montiert Aufputz, mit Durchfluss von ca. 12 l pro Minute bei 0,3 MPa (3 bar), Duschpaneel mit Laufzeitbegrenzung, geeignet zur Desinfektion gemäß ÖNORM B 5019 und DVGW W 551-3, Möglichkeit einer automatischen Stagnationsspülung und mit Möglichkeit zum Auslösen und vorzeitigen Stoppen eines Dauerlaufs für bis zu 10 Minuten zum Durchführen von Desinfektionsspülungen.

Paneel aus Edelstahl 1.4301 mit Kopfbrause, Thermostat mit entriegelbarer Warmwassersperre (ca. 38°C) und mechanisch entnehmbaren Verbrühschutz (ca. 43°C), Steuerung und Magnetventilen, mit Druckfestigkeit bis 1,0 MPa (10 bar), Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen, geeignet für kaltes und erwärmtes Trinkwasser bis maximal 70 °C Dauerbetrieb (maximal 80 °C für maximal 10 Minuten), mit Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV), werkseitig druckgeprüft ausschließlich mit Luft oder inertem Gas.

Kompatibel mit einer REMOTE App (Infrarot-Tablet oder Infrarot-Modul) zum Einstellen, Steuern, Auslesen und Dokumentieren.

incl. Netzteil liefern und montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

11,000 St

01.01.05.0100

Dusch-Trennwand offen

Dusch-Trennwand offen

Wände aus 13 mm HPL Vollkernplatten nach DIN EN 438-4. Wasserbeständig, fäulnissicher, widerstandsfähig gegen Beschädigungen und besonders pflegeleicht.

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

Alle Kanten gerundet und dadurch verletzungsfrei. Wandanschlüsse mit

U-Profil aus Aluminium EV1, zum Ausgleich von Bautoleranzen.

Wandmaße: ca. 900 x 2000 mm (B x H)

komplett mit Befestigungsmaterial, Füßen liefern und montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

11,000 St

Urinalanlage

Urinalanlage

01.01.05.0110

Montageelement für Urinal

Montageelement für Urinale ohne Deckel, geeignet für Leichtbau, Vorwandmontage und Ausmauerung aus Stahl korrosionsgeschützt, mit Meterriss "OKFF = +1,000m", montiert unter Putz (UP).

Montageelement schallentkoppelt, mit vormontierter Armaturengruppe für Urinalspüler Unterputz, verstellbarer Höhen- und Wandbefestigung für Fußbodenaufbau 0 bis ca. 25 cm, höhenverstellbarer Urinalzulauf- und Urinalbefestigungstraverse mit zwei horizontal verstellbaren Keramikbefestigungen M8, Urinal-Absaugstutzen, Urinal-Ablaufbogen DN50 PE schweißbar, Bauschutz für die Revisionsöffnung, Wasseranschluss R 1/2" IG und Befestigungsmaterial zur Montage eines bauseits vorhandenen Urinalspülers.

- Belastbarkeit: min. 1 kN nach EN 13407.
- Kriterien der Gleichwertigkeit:
- Geeignet für Leichtbau, Vorwandmontage und Ausmauerung.
- Vormontierter Armaturengruppe für Urinalspüler Unterputz.
- Werkstoff Stahl korrosionsgeschützt
- Verstellbare Höhen- und Wandbefestigung.
- Fußbodenaufbau 0 bis ca. 25 cm
- Höhenverstellbare Traverse für Urinalzulauf.
- Höhenverstellbare Traverse für Urinalbefestigung mit 2 horizontal verstellbaren Keramikbefestigungen M8.
- Belastbarkeit min. 1 kN nach EN 13407.
- Mit Meterriss "OKFF = +1,000m".
- Urinal-Ablaufbogen DN 50 PE schweißbar.
- Schallentkoppelt.

einschl. aller erf. Materialien liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

5,000 St

Urinal-Anlage

Urinal-Anlage:

01.01.05.0120

Urinal Zulauf von hinten, Abgang nach hinten oder unten

Eigenschaften

- Spülrandlos
- Ausspülen der Urinalkeramik mit 0,5 l pro Spülung
- Wartungs- und reinigungsfreundlich
- Verdeckte Befestigung

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

- Spülverteiler verdeckt
- Spülverteiler austauschbar, ohne Abnehmen der Keramik
- Geruchsverschluss verdeckt
- Wandhängend

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Nettogewicht: 13,000 kg
- Abgang: nach hinten oder nach unten
- Zulauf: hinten
- Breite: 350 mm
- Höhe: 580 mm
- Tiefe: 330 mm

einschl. Schallschutzset und aller erf. Kleinteile, Anschlussmaterialien sowie Vor- und Nebenarbeiten liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

5,000 St

01.01.05.0130

Elektronische Einzelurinalsteuerung - Hygieneversion 12 V Edelstahl

Elektronische Einzelurinalsteuerung - Hygieneversion 12 V Edelstahl (Elektr. Urinalspüler) gemäß ÖNORM EN 15091, mit automatischer Erfassung des Benutzers, berührungsloser Auslösung, Stadionmodus und Abschaltautomatik, montiert unter Putz (UP). Mit bedarfsabhängiger Vorspülung, einstellbarer Hauptspülung und automatischer, einstellbarer Stagnationsspülung.

Spüler bestehend aus Frontplatte aus Edelstahl 1.4301, Steuerung und Magnetventil montiert in die bauseits vorhandene Armaturengruppe im Rohbaukasten und Druckfestigkeit bis 0,8 MPa (8 bar), Werkstoffe zugelassen für Trinkwasser-Installationen, geeignet für kaltes Trinkwasser und für Desinfektionsverfahren gemäß ÖNORM B 5019 und DVGW W 551-3, für Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV), werkseitig druckgeprüft ausschließlich mit Luft oder inertem Gas, Armaturenoberfläche geeignet für regelmäßige Flächendesinfektion.

- Elektronische Einzelurinalsteuerung, Ausführung Edelstahl, Hygieneausführung, mit Netzbetrieb
- Ausführung für Netzbetrieb, mit 230V Netzteil.
- Mit bedarfsgerechter, intelligenter Freispül-Automatik: aktivierbar, Spülintervall: nach ca. 0,5 bis ca. 24 Stunden Nichtbenutzung, Spülzeit: ca. 15 oder ca. 30 Sekunden im eingestellten Spülintervall.
- Montiert auf bauseits vorhandenes, zur Steuerung passendes Urinal-Rohbauset eingebaut unter Putz (UP).
- Kompatibel mit einer REMOTE App (Infrarot-Tablet oder Infrarot-Modul) zum Einstellen, Steuern, Auslesen und Dokumentieren.

einschl. aller erf. Materialien liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

5,000 St

01.01.05.0140

Urinal-Trennwand Kunststoff weiß

Urinal-Trennwand aus Kunststoff, Farbe weiß, mit verdeckter Befestigung, einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

| | | | | |
|---|-------|----|--|--|
| 01.01.05.0150 | 4,000 | St | | |
| Versiegelung sanitärer Objekte - weiß | | | | |
| Versiegelung der sanitären Einrichtungsgegenstände mit Sanitär fugendichter aus Silikon, lösungsmittelfrei, acetathärtend, alterungsbeständig, beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, zum Abdichten von sanitären Objekten wie z. B. Waschtisch, WC, Urinal, Ablagen, Duschwannen, Ausguss, Arbeitspflegekombinationen und sonstigen gem. Vorschriften für Nassräume. | | | | |
| Fugenflanken säubern, Fugen müssen trocken und staubfrei sein, lose Anstriche und Verunreinigungen sind zu entfernen. Fliesen sind mit entfettenden Lösungsmittel (z. B. Spiritus, Aceton) zu reinigen. Fugen mit einem geschlossenporigen Unterfüllmaterial (z. B. Polyethylschaum) abdichten. | | | | |
| Fugenränder mit Klebeband abdecken. | | | | |
| Anwendung der Primer. | | | | |
| Farbe: weiß (reinweiß) | | | | |
| Versiegelung von Urinal | | | | |
| Versiegelung wie vor, jedoch für Urinal-Anlage. | | | | |

| | | | | |
|---|-------|----|--|--|
| 01.01.05.0160 | 5,000 | St | | |
| WC-Anlage | | | | |
| WC-Anlage | | | | |
| Montageelement für WC | | | | |
| Montageelement WC | | | | |
| WC-Montageelement geeignet für Leichtbau, Vorwandmontage und Ausmauerung aus Stahl korrosionsgeschützt, mit Meterriss "OKFF = +1,000m", montiert unter Putz (UP). | | | | |
| Montageelement schallentkoppelt, mit vollisoliertem Spülkasten, verstellbarer Höhen- und Wandbefestigung für Fußbodenaufbau 0 bis ca. 25 cm, höhenverstellbarer Keramik-Stütztraverse, zwei Keramikbefestigungen M12 in Horizontalabstand von ca. 180 mm, WC-Ablaufbogen PE 90x110 schweißbar mit Anschlussgarnitur DN 80, Bauschutz für die Revisionsöffnung, Wasseranschluss 1/2" AG, Befestigungsmaterial und Schallschutzset zur Montage einer bauseits vorhandenen WC-Betätigungsplatte. | | | | |
| Belastbarkeit: min. 4 kN nach EN 997. | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1. Geeignet für Leichtbau, Vorwandmontage und Ausmauerung. • 2. Isolierter Spülkasten. • 4. Werkstoff Stahl korrosionsgeschützt • 5. Verstellbare Höhen- und Wandbefestigung. • 6. Fußbodenaufbau 0 bis ca. 25 cm • 7. Höhenverstellbare Keramik-Stütztraverse. • 8. Belastbarkeit min. 4 kN nach EN 997. • 9. Mit Meterriss "OKFF = +1,000m". • 10. Zwei Keramikbefestigungen M12 im Horizontalabstand von ca. 180 mm • 11. WC-Ablaufbogen PE 90x110 schweißbar mit Anschlussgarnitur DN 80. • 12. Schallentkoppelt. | | | | |
| einschl. aller erf. Materialien liefern und montieren. | | | | |

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

| | | | | |
|---|--------|----|--|--|
| 01.01.05.0170 | 10,000 | St | | |
| wandh. WC-Anlage, spülrandlos | | | | |
| Wandhängende WC-Anlage in spülrandloser Ausführung, bestehend aus: | | | | |
| 1 St. Tiefspülklosett ohne Spülrand nach DIN EN 997 aus weißem Sanitärporzellan, 355 x 540 mm, Abgang waagrecht, geeignet für 4,5-Liter-Spültechnik | | | | |
| 1 St Schallschutzset | | | | |

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---|----------------------|--------------------|
| | 1 St. | WC-Sitz mit Deckel, Scharniere aus Edelstahl, komplett liefern und montieren, einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | |
| | | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | |
| 01.01.05.0180 | 6,000 | St Betätigungsplatte mit Start-Stopp-Auslösung | | |
| | | Betätigungsplatte für Start-Stopp-Auslösung, für UP-Spülkasten mit Betätigung von vorn, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Betätigungsplatte 246 x 164 mm aus Edelstahl, gebürstet • mit Drückerstangen, Distanzbolzen und Befestigungsmaterial liefern und montieren. | | |
| | | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | |
| 01.01.05.0190 | 8,000 | St Betätigungsplatte mit Hygienefunktion | | |
| | | Berührungslose WC-Betätigungsplatte mit mechanischer Zusatzauslösung für Netzbetrieb - Edelstahl in Hygieneausführung <p>Betätigungsplatte für eine WC-Baugruppe (WC-Spüler), montiert auf einem bauseits vorhandenen Spülkasten, mit automatischer Erfassung des Benutzers. Spülprogramm mit Möglichkeit einer Betätigung ohne Betätigungskraft über Antippen, einer automatischen Spülung nach dem Wegtreten des Benutzers, einer Fernauslösung, einer automatischen, einstellbaren Stagnationsspülung und einer automatischen Zwischenspülung während der Benützung für den Einsatz in barrierefreien WCs.</p> <p>Betätigungsplatte und Betätigungstaste aus Edelstahl, mit Lagerbock und Motorheber zur Betätigung des bauseits vorhandenen Spülkastens. Mit Netzbetrieb mit Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Möglichkeit der Betätigung ohne Betätigungskraft über Antippen. 2. Möglichkeit der automatischen Spülung nach dem Wegtreten des Benutzers. 3. Möglichkeit der Fernauslösung. 4. Möglichkeit der automatischen Zwischenspülung ca. alle 10 Minuten während der Benützung für den Einsatz in barrierefreien WCs. 5. Stagnationsspülung ein-/ausschaltbar, Intervall und Spülzeit einstellbar 6. Armatur mit Netzbetrieb über Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV) 9. Oberfläche geeignet für regelmäßige Flächendesinfektion 10. Montiert auf einem bauseits vorhandenen Spülkasten <p>WC-Betätigung für Spülkasten, Netzbetrieb, Betätigungsplatte aus Edelstahl, Hygieneausführung</p> <p>Ausführung für Netzbetrieb mit bauseits vorhandenem, kompatibelem Sicherheitskleinspannungs-Netzteil (SELV) für bauseits vorhandenen, kompatiblen Spülkasten.</p> <p>Mit bedarfsgerechter, intelligenter Freispül-Automatik: aktivierbar, Spülintervall: nach ca. 0,5 bis ca. 24 Stunden Nichtbenützung.</p> <p>Kompatibel mit einer REMOTE App (Infrarot-Tablet oder Infrarot-Modul) zum Einstellen, Steuern, Auslesen und Dokumentieren.</p> <p>incl. Netzteil liefern und montieren.</p> | | |
| | | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | |
| | 2,000 | St Versiegelung sanitärer Objekte - weiß | | |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

Zusätzlicher Lieferumfang

- Spülrohr
- Aussparungsschalen
- Schutzstopfen

komplett liefern und montieren, einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

01.01.05.0230 2,000 St
Spülbogenverlängerung
 Spülbogenverlängerung

Verwendungszwecke

- Zum Verlängern von Einlaufstutzen

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-HD
- Form: gerade
- DN / Nennweite: 40
- Außendurchmesser (mm): 45 mm
- Außendurchmesser (mm): 45 mm
- Außendurchmesser (cm): 6 cm
- Länge (cm): 30 cm
- Länge Teilmaß (cm): 27 cm
- Kürzung (cm) - max.: 22 cm

Zusätzlicher Lieferumfang

- Dichtring

komplett liefern und montieren, einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

01.01.05.0240 2,000 St
Einlaufmanschetten für Wand-WC
 Einlaufmanschetten für Wand-WC,

verschweißbar > für WC s mit Einlaufstutzen d 55 mm, innen> mit Spülrohrverbinder

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

komplett liefern und montieren, einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

01.01.05.0250 2,000 St
Hock-WC

Hock-WC zur flächenbündigen Einlege- oder Auflegemontage, Sanitärkeramik, Oberfläche weiß, Abgang nach unten, Stehfläche mit Profil für besseren Halt. Mit Spritzkopf für 40 mm (D) Anschluss

Abmessungen 450 x 190 x 600 mm (B x H x T)

liefern und höhengerecht montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|--|----------------------|--------------------|
| | | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | |
| 01.01.05.0260 | 4,000 | St Montageträger für Hock-WC Montageträger für vorgenanntes Hock-WC. liefern und höhengerecht montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | _____ | _____ |
| | | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | |
| 01.01.05.0270 | 4,000 | St Siphon für Hock-WC / Fäkalabfluss Siphon für Hock-WC / Fäkalabfluss, PE schwarz, Abgang waagrecht DN 100. liefern und montieren einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | _____ | _____ |
| | | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | |
| 01.01.05.0280 | 4,000 | St Waschtischanlage Waschtischanlage Montageelement für WT 112 cm Montageelement für Waschtisch mit Einloch-Armatur für den Einbau in eine Ständerwand oder als Einzelelement in einer Vorwandinstallation im Trockenbau. Bauhöhe: 112 cm. Vormontierte Einheit, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • selbsttragendem Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche • mit verstellbaren Fußstützen verzinkt, für einen Fußbodenaufbau von 0..20 cm, • mit 2 kompletten Keramikbefestigungen M10, Abstandsmaße 5..38 cm, • mit höhen- und tiefenverstellbarer Armaturenplatte • mit 2 universellen Wasseranschlüssen R 1/2", • mit Ablaufbefestigung und PE-Anschlussbogen DN 50, Gummidichtung Ø 44/32 mm • mit Befestigungsmaterial einschl. aller erf. Befestigungs-Materialien für Vorwand- und Inwand- montage liefern und montieren. | _____ | _____ |
| | | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | |
| | 2,000 | St Waschtisch-Anlage Komplette Waschtisch-Anlage bestehend aus: 1 St Waschtisch nach DIN EN 32 aus weißem Sanitärporzellan 1 St Befestigungssatz M10 1 St Schallschutzset 1 St verchromter Geruchverschluss 1 1/4" 2 St verchromte Eckventile mit Rosetten einschl. aller erf. Anschlussmaterialien liefern sowie aller Vor- und Nebenarbeiten montieren. Die Wandanschlüsse der Eckventile sind unterhalb der Rosetten mit Silikon abzudichten. | _____ | _____ |
| | | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | |
| 01.01.05.0290 | | Waschtisch 45x36 cm | | |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

Komplette Waschtisch-Anlage wie zuvor beschrieben, jedoch:

Waschtisch: 450 x 360 mm

ohne Überlauf

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

2,000 St

01.01.05.0300

Schaftventil mit Sieb, ohne Überlauf

Waschtisch Schaft-Ventil mit Sieb, für Waschtische ohne Überlauf, aus Messing verchromt, liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

18,000 St

Versiegelung sanitärer Objekte - weiß

Versiegelung der sanitären Einrichtungsgegenstände mit Sanitär fugendichter aus Silikon, lösungsmittelfrei, acetathärtend, alterungsbeständig, beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, zum Abdichten von sanitären Objekten wie z. B. Waschtisch, WC, Urinal, Ablagen, Duschwannen, Ausguss, Arbeitspflegekombinationen und sonstigen gem. Vorschriften für Nassräume.

Fugenflanken säubern, Fugen müssen trocken und staubfrei sein, lose Anstriche und Verunreinigungen sind zu entfernen. Fliesen sind mit entfettenden Lösungsmittel (z. B. Spiritus, Aceton) zu reinigen. Fugen mit einem geschlossenporigen Unterfüllmaterial (z. B. Polyethylschaum) abdichten.

Fugenränder mit Klebeband abdecken.

Anwendung der Primer.

Farbe: weiß (reinweiß)

01.01.05.0310

Versiegelung von WT

Versiegelung wie vor, jedoch für Waschtisch-Anlage einschl. Ablage.

2,000 St

Ausgussanlage

Ausgussanlage

01.01.05.0320

Montageelement Ausguss

Montageelement für den den Einbau in eine Trockenbau-Ständerwand, für die Befestigung und den Anschluss von Ausgussbecken, geeignet für Wandarmaturen oder Wasser-Anschlüsse unterhalb des Beckens.

Vormontierte Einheit, bestehend aus:

- selbsttragendem Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche
- mit verstellbaren Fußstützen verzinkt, für einen Fußbodenaufbau von 0..20 cm,
- mit Montageplatte aus Furnierholz, höhenverstellbar
- mit höhenverstellbarer Armaturen- Traverse einschl. zwei Wasseranschlüsse 1/2" mit Schalldämmung
- mit höhenverstellbarer Traverse mit Ablaufbefestigung und PE-Anschlussbogen DN 50, Gummidichtung Ø 44/32 mm
- mit Befestigungsmaterial,
- mit Bausatz für Vorwandmontage,

einschl. aller erf. Materialien liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

2,000 St

01.01.05.0330

Ausguss-Anlage 505x330, Klapprost

Ausguss-Anlage für Wandmontage, bestehend aus:

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|---|-------|---------|----------------------|--------------------|
| | 1 | St. | | |
| Ausguss 505 x 330 mm aus weiß emailliertem Stahlblech, Vorder- rand mit Kunststofffrand , mit Rückwand, Ablaufventil mit Kette und Stopfen | | | | |
| | 1 | St. | | |
| Alu-Auflegeklapprost, | | | | |
| | 1 | Satz | | |
| Befestigungsschrauben mit Dübel, | | | | |
| | 1 | St. | | |
| Ablaufventil 1 1/2" mit Gewindeanschlussstutzen und verchromter Siebplatte, | | | | |
| | 1 | St. | | |
| Röhrengeruchsverschluss aus PP, weiß, DN 50 | | | | |
| | 1 | St. | | |
| Wandrosette weiß für Ablaufanschluss | | | | |
| einschl. aller erf. Kleinmaterialien liefern und betriebsfertig montieren. | | | | |
| angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | | |
| | 2,000 | St | | |
| Versiegelung sanitärer Objekte - weiß | | | | |
| Versiegelung der sanitären Einrichtungsgegenstände mit Sanitär fugendichter aus Silikon, lösungsmittelfrei, acetathärtend, alterungsbeständig, beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, zum Abdichten von sanitären Objekten wie z. B. Waschtisch, WC, Urinal, Ablagen, Duschwannen, Ausguss, Arbeitspflegekombinationen und sonstigen gem. Vorschriften für Nassräume. | | | | |
| Fugenflanken säubern, Fugen müssen trocken und staubfrei sein, lose Anstriche und Verunreinigungen sind zu entfernen. Fliesen sind mit entfettenden Lösungsmittel (z. B. Spiritus, Aceton) zu reinigen. Fugen mit einem geschlossenenporigen Unterfüllmaterial (z. B. Polyethylenschaum) abdichten. | | | | |
| Fugenränder mit Klebeband abdecken. | | | | |
| Anwendung der Primer. | | | | |
| Farbe: weiß (reinweiß) | | | | |
| 01.01.05.0340 | | | | |
| Versiegelung von Ausguss | | | | |
| Versiegelung wie vor, jedoch für Ausguss-Anlage. | | | | |
| | 2,000 | St | | |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.06 | Hygienegeräte Sanitär | | | |
| | Hygienegeräte | | | |
| | Hygienegeräte | | | |
| | Kristallspiegel ...x... mm mit Glasrückenschutz | | | |
| | Kristallspiegel .. x .. mm mit Magnet-Spiegelhalter oder dauerhafter Klebefestigung einschl. umlaufender Fugenabdichtung mit farblosem Silikonkautschuk, mit Glasrückenschutz und C-Kantenschliff, einschl. Befestigungsmaterial, komplett liefern und montieren. | | | |
| 01.01.06.0010 | Kristallspiegel 600 x 600 mm | | | |
| | Kristallspiegel 600 x 600 mm, sonst wie zuvor beschrieben. | | | |
| | 10,000 | St | | |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

01.01.07 **Brandschutz Sanitär**

Brandschutz

Brandschutz

Brandschottung Manschette XS Pro

Brandschutzmanschette für Rohrabschottung R90 nach DIN 4102-11, für brennbare Rohre, zum Einbau an Massivwände, Massivdecken oder leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F90, zur Durchführung von Rohrleitungen innerhalb von Gebäuden, mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung und allgemeiner Bauartgenehmigung, Brandschutzmanschette bestehend aus Stahlblechschalengehäuse mit intumeszierender Brandschutzeinlage, komplett mit Befestigungsmaterial und Kennzeichnungsschild liefern und fachgerecht montieren, einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

01.01.07.0010 **Brandschutzmanschette XS Pro, 101-120 mm**

Brandschutzmanschette für Rohrabschottung R90 wie zuvor beschrieben, jedoch:

Rohraußendurchmesser: 101..120 mm

10,000 St

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.08 | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten Sanitär | | | |
| | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten | | | |
| | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen, 20 cm Stahlbeton | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen in 20 cm starke Stahlbetonstürze, -wände und -decken einschl. Betonstähle bis 16 mm Durchmesser mit allen erf. Vor- und Nebenarbeiten fachgerecht herstellen und den Bauschutt entfernen. Der verbleibende Ringspalt ist nach der Verlegung der Rohre, Kanäle oder Leitungen mit Mineralwolle fachgerecht zu verschließen, wenn nicht brandschutztechnische Anforderungen den Einsatz des ausgeschr. Brandschutzsystems erfordern. | | | |
| 01.01.08.0010 | Kronen-Kernbohrungen 130 mm | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen 130 mm, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| | 2,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.08.0020 | Kronen-Kernbohrungen 150 mm | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen 150 mm, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| | 2,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.08.0030 | Kronen-Kernbohrungen 160 mm | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen 160 mm, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| | 2,000 | St | _____ | _____ |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

01.01.09 **Sonstige Arbeiten Sanitär**

Sonstige Arbeiten

Sonstige Arbeiten

01.01.09.0010 **Revisionsunterlagen - Sanitär**

Herstellung und Lieferung von Revisionszeichnungen farbig angelegt mit Grundrissen und Schnitten, Beschreibungen und Bedienungsanweisungen, alles in 2-facher Ausfertigung, jeweils in neutralen Ordnern mit beschrifteten Rückenschild. Zusätzlich sind alle Revisionsunterlagen 3-fach auf CD, DVD oder USB-Stick im pdf-Format und Zeichnungen im dxf- und pdf-Format zu erstellen (die Dateien der Ausführungspläne können beim Ingenieurbüro angefordert werden).

Die Revisionsunterlagen müssen folgende Unterlagen beinhalten:

- Anlagen- und Funktionsbeschreibungen
- Technische Beschreibung und Datenblätter aller eingebauten Komponenten
- Druck- und Spülprotokoll der gesamten Anlage
- Wartungsanleitungen mit Listen aller Bauteile mit den erf. Angaben
- Bescheinigung über ordnungsgemäßen Einbau von Brandschottungen
- Fachunternehmererklärung
- Revisionspläne der Grundrisse und Schemata (farbig angelegt, Maßstab 1:50)
- Abnahmeprotokoll ausgefüllt und abgemeldet

In den beigegeführten Datenblättern der verbauten Komponenten sind die tatsächlich verbauten Typen zu markieren, sofern in den Unterlagen Daten für mehrere Typen enthalten sind.

1,000 psch

Arbeiterstunden zum Nachweis

Stundenlohnarbeiten

Arbeiterstunden zum Nachweis

Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und sollen enthalten:

- Zuschläge für Lohn- und Gehaltskosten einschließlich Wagnis und Gewinn,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Auslösungen, Wegegelder, Fahrtentschädigungen, jedoch keine Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertage.

Abgerechnet werden nur die an der Baustelle tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Stundenlohnarbeiten dürfen nur ausgeführt werden, wenn sie von der Bauleitung des Auftraggebers vorher angeordnet wurden. Nicht angeordnete Stundenlohnarbeiten werden grundsätzlich nicht vergütet.

Die Stundenlohnnachweise sind täglich von der Bauleitung durch Unterschrift anerkennen zu lassen.

Unterschriftsbefugt ist nur die Bauleitung oder durch sie berechnigte Personen. Nicht durch Unterschrift anerkannte Stundenzettel werden nicht vergütet.

Für zusätzliche Stemm- oder Abbruch-/Abrissarbeiten werden grundsätzlich nur Helferstunden anerkannt.

01.01.09.0020 **Facharbeiterstunden**

Facharbeiterstunden, sonst wie vor.

10,000 Std

01.01.09.0030 **Helferstunden**

Helferstunden, sonst wie vor.

10,000 Std

01.01.09.0040 **Trinkwasseranalyse**

Trinkwasseranalyse entsprechend TrinkwV und DVGW W 551 nach Inbetriebnahme der Anlage vor Verwendung des zur Verfügung stehenden Wassers für die Trinkwasserversorgung. Entnahme der Wasserproben durch das zuständige Gesundheitsamt oder anerkanntes Labor, Analyse, Protokollierung und Übergabe aller Daten zur chemischen und bakteriologischen Zusammensetzung

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.10 | Demontagearbeiten Heizung | | | |
| | Demontagen | | | |
| | Demontagen | | | |
| | Plattenheizk. entsorgen, Anschl. sichern | | | |
| | Vorhandene Stahlblech-Heizkörper von allen Anschlüssen lösen, einschl. Ventilen, Halterungen, Verschraubungen und Anschlussrohrleitungen demontieren, aus dem Gebäude transportieren und zur Verfügung des Unternehmers abfahren. | | | |
| | Die Halterungen sind so weit einzukürzen, dass sie überputzt werden können. Die vorh. Anschlüsse sind zur weiteren Verwendung zu sichern! | | | |
| 01.01.10.0010 | Plattenheizk. entsorgen, Anschl. sichern | | | |
| | Vorhandene Stahlblech-Plattenheizkörper demontieren, entsorgen und Anschlüsse sichern wie zuvor beschrieben, jedoch: | | | |
| | Bauhöhe bis: 900 mm | | | |
| | Baulänge bis: 1.000 mm | | | |
| | Bautiefe bis: 160 mm | | | |
| | 8,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.10.0020 | vorh. Heizkreis DN 25-32 außer Betrieb nehmen | | | |
| | Vorhanden Heizkreis DN 25-32 außer Betrieb nehmen, entleeren, nach Abschluss der Umbauarbeiten wieder nachfüllen, entlüften und in Betrieb nehmen, einschl. Nachentlüften in den Geschossen und aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.10.0030 | vorh. Stahlrohre DN 15-25 demontieren | | | |
| | Vorhandene, frei verlegte isolierte Heizungsvor- und -rücklaufleitungen aus Stahlrohr DN 15 bis DN 25, Dämmung aus Mineralwolle, fachgerecht zer- trennen, einschl. aller Formstücke, Armaturen und Halterungen demon- tieren, einschließlich Isolierungen aus dem Gebäude transportieren und vorschriftsmäßig entsorgen, einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | Bei der Demontage und Entsorgung der Rohrleitungen und Dämmmateri- | | | |
| | alien ist zu berücksichtigen, dass die bestehende Anlage ca. 1979/1980 errichtet wurde. Schutzmaßnahmen und Kosten für die spezielle Entsor- | | | |
| | gung der Wärmedämmung sind einzukalkulieren. | | | |
| | 10,000 | m | _____ | _____ |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.11 | Heizkörper | | | |
| | Heizkörper | | | |
| | Heizkörper | | | |
| 01.01.11.0010 | Heizkörpermontagen | | | |
| | Unter vorh. Positionen beschriebene Heizkörper in das Gebäude und an den Aufstellungsort transportieren, montieren und spannungsfrei mit dem Vor- und Rücklauf verbinden, von evtl. vorh. Spezialverpackung befreien und diese abfahren, einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | 8,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.11.0020 | Heizkörper abnehmen und wieder montieren | | | |
| | Unter vorh. Positionen genannte Heizkörper nach Anweisung der örtlichen Bauleitung und zum Nachweis einmal abnehmen, fachgerecht zwischenlagern, wieder montieren und anschließen. | | | |
| | 8,000 | St | _____ | _____ |
| | Plattenheizkörper Plan-Kompakt | | | |
| | Stahlblech-Plattenheizkörper in Kompaktausführung, mit serieller Durchströmung, aus Stahlblech St. 12.03 mit planer wasserdurchflossener Vorderfront, Rückseite profiliert, geeignet für 110 °C und 10 bar, mit Grundanstrich, Zweischichtlackierung, Farbe verkehrsweiß (RAL 9016), entsprechend DIN 55 900-2, einschl. Anschlussmuffen für Vor- und Rücklauf sowie für Entlüftung und Entleerung, übergreifende obere Abdeckung und geschlossene seitliche Blenden, einschl. allen Halterungen und Konsolen, mit Blind- und Entlüftungstopfen, einschl. Spezialverpackung frei Baustelle liefern. | | | |
| | Die Heizkörper sind als Austausch zum Bestand gedacht, die Maße sind vor Bestellung zu prüfen. | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: '_____/_____' | | | |
| 01.01.11.0030 | Stahlblech Plattenheizkörper mit Seitenschluss 12 - 605/805 | | | |
| | Ventil-Kompakt-Heizkörper mit Seitenanschluss und planer Vorderfront wie zuvor beschrieben, jedoch: | | | |
| | Bauhöhe: 605 mm | | | |
| | Bautiefe: 66 mm | | | |
| | Baulänge: 805 mm | | | |
| | Typ: 12 | | | |
| | 4,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.11.0040 | Stahlblech Plattenheizkörper mit Seitenschluss 12 - 505/605 | | | |
| | Ventil-Kompakt-Heizkörper mit Seitenanschluss und planer Vorderfront wie zuvor beschrieben, jedoch: | | | |
| | Bauhöhe: 505 mm | | | |
| | Bautiefe: 66 mm | | | |
| | Baulänge: 605 mm | | | |
| | Typ: 12 | | | |
| | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.11.0050 | Stahlblech Plattenheizkörper mit Seitenschluss 33 - 705/905 | | | |
| | Ventil-Kompakt-Heizkörper mit Seitenanschluss und planer Vorderfront wie zuvor beschrieben, jedoch: | | | |
| | Bauhöhe: 705 mm | | | |
| | Bautiefe: 157 mm | | | |
| | Baulänge: 905 mm | | | |
| | Typ: 33 | | | |
| | 2,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.11.0060 | Stahlblech Plattenheizkörper mit Seitenschluss 33 - 605/1105 | | | |
| | Ventil-Kompakt-Heizkörper mit Seitenanschluss und planer Vorderfront wie zuvor beschrieben, jedoch: | | | |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|-------------------|----------------------|--------------------|
| | | Bauhöhe: 605 mm | | |
| | | Bautiefe: 157 mm | | |
| | | Baulänge: 1105 mm | | |
| | | Typ: 33 | | |
| | 1,000 | St | | |

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|--|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.12 | Rohre und Zubehör Heizung | | | |
| | Rohre und Zubehör | | | |
| | Rohre und Zubehör | | | |
| | Nahtlos gezogenes Kupferrohr | | | |
| | Nahtlos gezogenes Kupferrohr nach DIN EN 1057 mit Herstellerzeichen und RAL-Gütezeichen, mit Schutz gegen Lochkorrosion durch 0,8 mg/dm ³ Kohlenstoffgehalt. Herstellen der Rohrverbindungen mit LötfitTINGS oder SchweißfitTINGS in Anlehnung an DIN 2607. | | | |
| | Beim Einsatz von PressfitTINGS ist ein System zu verwenden, das sich durch Leckpfade an den Dichtungen oder Sicken der PressfitTINGS verlässlich auf Dichtigkeit prüfen lässt. An unverpressten Verbindungen tritt bei der Druckprobe Wasser aus. | | | |
| | Die Leistungen verstehen sich als liefern und fachgerecht verlegen einschließlich Zuschlag für Form- und Verbindungsstücke aller Art bis zur Abmessung 54 x 2 mm. Form- und Verbindungsstücke ab 64 x 2 mm werden gesondert vergütet. | | | |
| | In die Einheitspreise sind einzukalkulieren: Wand- und Deckenhülsen, Rohrschellen mit wirksamer Schalldämmeinlage bzw. Rohrbefestigungen mit eingebauten Gummidämpfern, Gewindestabauhängungen 8 - 12 mm, Metalldübelbefestigungen an Decken und Wänden, Führungsschellen und Rohrbefestigungen nach den Verlegeerfordernissen für Rohrleitungen in Kanälen, unter Decken, in Wandschlitzten oder auf Rohbeton sowie das Herstellen der erf. Bohrungen für die Befestigungen. Verlegen der Rohre unter Berücksichtigung einwandfreier Wärmedämmmöglichkeit. Montagehöhe bis 3,5 m. | | | |
| 01.01.12.0010 | Kupferrohre 15 x 1 mm | | | |
| | Kupferrohre 15 x 1 mm, sonst wie vor. | | | |
| | 20,000 | m | | |
| 01.01.12.0020 | Kupferrohre 18 x 1 mm | | | |
| | Kupferrohre 18 x 1 mm, sonst wie vor. | | | |
| | 12,000 | m | | |
| 01.01.12.0030 | Kupferrohre 22 x 1 mm | | | |
| | Kupferrohre 22 x 1 mm, sonst wie vor. | | | |
| | 15,000 | m | | |
| 01.01.12.0040 | Kupferrohre 28 x 1 mm | | | |
| | Kupferrohre 28 x 1 mm, sonst wie vor. | | | |
| | 15,000 | m | | |
| 01.01.12.0050 | Kupferrohre 35 x 1,2 mm | | | |
| | Kupferrohre 35 x 1,2 mm, sonst wie vor. | | | |
| | 10,000 | m | | |
| | Anschluss aus Kupferrohr an vorhandene Leitung | | | |
| | Anschluss aus Kupferrohr .. an vorhandene Leitung aus Stahlrohr DN .. unter Hinzulieferung aller Anschlussmaterialien sowie einschließlich aller erforderlichen Vor- und Nebenarbeiten herstellen. | | | |
| 01.01.12.0060 | Anschl. aus Cu 15x1 an Stahl bis DN 25 | | | |
| | Anschluss aus Kupferrohr 28x1 an vorhandene Leitung aus Stahlrohr bis DN 25-32, sonst wie vor. | | | |
| | 4,000 | St | | |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|--|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.13 | Wärmedämmarbeiten Heizung | | | |
| | Wärmedämmarbeiten | | | |
| | Wärmedämmarbeiten | | | |
| | Mineralwolle-Isolierung für Rohre | | | |
| | Isolierung für Rohre aus Mineralwollschalen mit hochreißfester Alu-Gitterfolie kaschiert, für betriebstechnische Anlagen gemäß AGI Q 132, Wärmeleitfähigkeit nach EnEV $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, nicht brennbar, Baustoffklasse A nach DIN 4102, einseitig geschlitzte Schale bzw. Halbschale mit selbstlebender, überlappender Folie im Bereich des Längsschlitzes. Stöße zwischen den Schalen sind mit Aluklebeband zu verschließen, im sichtbaren Bereich ist die Isolierung mit einem stabilen, verzinkten Stahldraht zusätzlich zu umwickeln und zu sichern, liefern und einschließlich aller Nebenarbeiten montieren. | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| 01.01.13.0010 | Mineralwolle-Isolierung 20 mm f. Rohr bis DN 20 | | | |
| | Isolierung wie vor beschrieben, jedoch in einer Stärke von 20 mm für Rohre bis DN 20. | | | |
| | 35,000 | m | _____ | _____ |
| 01.01.13.0020 | Mineralwolle-Isolierung 30 mm f. Rohr DN 25 | | | |
| | Isolierung wie vor beschrieben, jedoch in einer Stärke von 30 mm für Rohre DN 25. | | | |
| | 15,000 | m | _____ | _____ |
| 01.01.13.0030 | Mineralwolle-Isolierung 30 mm f. Rohr DN 32 | | | |
| | Isolierung wie vor beschrieben, jedoch in einer Stärke von 30 mm für Rohre DN 32. | | | |
| | 10,000 | m | _____ | _____ |
| | Zulage für PVC-Ummantelung für isolierte Heizungsrohre | | | |
| | Zulage für die Ummantelung mit PVC-Folie (Isogenopak) für isoliertes Rohr unter Verwendung und Lieferung von vorgefertigten Formteilen für Bögen, an den Enden mit eingearbeiteten Deckeln fachgerecht herstellen einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten herstellen. | | | |
| 01.01.13.0040 | Zulage für Kunststoff-Ummantelung, bis DN 32 | | | |
| | Zulage für Kunststoff-Ummantelung wie zuvor beschrieben, jedoch für isoliertes Rohr bis DN 32. | | | |
| | 60,000 | m | _____ | _____ |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---|----------------------|--------------------|
| 01.01.14 | Brandschutz Heizung | | | |
| | Brandschutz | | | |
| | Brandschutz | | | |
| | Brandschutzschale | | | |
| | Brandschutzsystem F90 bestehend aus: | | | |
| | Alukaschierte, druckfeste Steinwolle-Brandschutzschale, feuchtigkeitsstabil. | | | |
| | Wand-/ Deckendicke: 200 bis 350 mm | | | |
| | Baustoffklasse: nicht brennbar nach DIN 4102-1 | | | |
| | Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 | | | |
| | Rohdichte: > 150 kg/m³ | | | |
| | liefern und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers fachgerecht montieren. Einschl. Beschilderung der Schottungen mit den Mindestangaben (Systembezeichnung, Hersteller, Zulassungsnummer, ausführende Firma, Datum, Unterschrift des Handwerkers). | | | |
| | angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' | | | |
| 01.01.14.0010 | | Schale - Cu 22x1,0 (22/19,0 - 60 mm) | | |
| | Schale wie vor beschrieben, jedoch: | | | |
| | Außendurchmesser der Rohrleitung: 22,0 mm | | | |
| | Dämmdicke: 19,0 mm | | | |
| | erf. Kernbohrungs-Durchmesser: 60 mm | | | |
| | 2,000 | St | | |
| 01.01.14.0020 | | Schale - Cu 28x1,5 (28/26,0 - 80 mm) | | |
| | Schale wie vor beschrieben, jedoch: | | | |
| | Außendurchmesser der Rohrleitung: 28,0 mm | | | |
| | Dämmdicke: 26,0 mm | | | |
| | erf. Kernbohrungs-Durchmesser: 80 mm | | | |
| | 2,000 | St | | |
| 01.01.14.0030 | | Schale - Cu 35x1,5 (35/22,5 - 80 mm) | | |
| | Schale wie vor beschrieben, jedoch: | | | |
| | Außendurchmesser der Rohrleitung: 35,0 mm | | | |
| | Dämmdicke: 22,5 mm | | | |
| | erf. Kernbohrungs-Durchmesser: 80 mm | | | |
| | 2,000 | St | | |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.15 | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten Heizung | | | |
| | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten | | | |
| | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen, 25 cm Stahlbeton | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen in 25 cm starke Stahlbetonstürze, -wände und -decken einschl. Betonstähle bis 16 mm Durchmesser mit allen erf. Vor- und Nebenarbeiten fachgerecht herstellen und den Bauschutt entfernen. Der verbleibende Ringspalt ist nach der Verlegung der Rohre, Kanäle oder Leitungen mit Mineralwolle fachgerecht zu verschließen, wenn nicht brand- schutztechnische Anforderungen den Einsatz des ausgeschr. Brandschutz- systems erfordern. | | | |
| 01.01.15.0010 | Kronen-Kernbohrungen 60 mm | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen 60 mm, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| | 2,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.15.0020 | Kronen-Kernbohrungen 80 mm | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen 80 mm, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| | 2,000 | St | _____ | _____ |
| | Kronen-Kernbohrungen, 24 cm KS | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen in bis zu 24 cm starke Kalksandsteinwände mit allen erf. Vor- und Nebenarbeiten fachgerecht herstellen und den Bau- schutt entfernen: | | | |
| | Der verbleibende Ringspalt ist nach der Verlegung der Rohre, Kanäle oder Leitungen mit Mineralwolle fachgerecht zu verschließen, wenn nicht brand- schutztechnische Anforderungen den Einsatz des ausgeschr. Brandschutz- systems erfordern. | | | |
| 01.01.15.0030 | Kronen-Kernbohrungen 60 mm | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen 60 mm, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| | 2,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.15.0040 | Kronen-Kernbohrungen 80 mm | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen 80 mm, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| | 2,000 | St | _____ | _____ |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

01.01.16 **Sonstige Leistungen Heizung**

Sonstige Arbeiten

Sonstige Arbeiten

01.01.16.0010 **Rohrleitungskennzeichnung mit Kennzeichnungsbändern**

Rohrleitungskennzeichnung mit Kennzeichnungsbändern aus farbiger Kunststofffolie von Versorgungsleitungen nach DIN 2403 mit Angabe von Durchflussmedium und Fließrichtung. Maße nach DIN 825, Kennfarben gemäß DIN 2404, für fertig isolierte Rohrleitungen DN 10 bis DN 100 und Oberflächentemperaturen bis 85 °C, die Kennzeichnung sind zu liefern und gut sichtbar auf der Wärmedämmung anzubringen.

20,000 St

01.01.16.0020 **Profilstahlkonstruktion**

Profiltrahmenkonstruktionen für Halterungs-Sonderkonstruktionen, in verzinkter Ausführung oder einschließlich Rostschutzanstrich und unter Zulieferung von Schrauben und Dübel nach Freigabe durch die örtlichen Bauleitung anfertigen, liefern und fachgerecht montieren.

10,000 kg

01.01.16.0030 **Revisionsunterlagen - Heizungsinstallation**

Herstellung und Lieferung von Revisionszeichnungen farbig angelegt mit Grundrissen und Schnitten, Beschreibungen und Bedienungsanweisungen, alles in 3-facher Ausfertigung, jeweils in neutralen Ordnern mit beschriftetem Rückenschild. Zusätzlich sind die Revisionszeichnungen auf CD oder DVD im dxf- und pdf-Format auszufertigen (die Dateien der Ausführungspläne können beim Ingenieurbüro angefordert werden).

Die Revisionsunterlagen müssen folgende Unterlagen beinhalten:

- Anlagen- und Funktionsbeschreibungen
- Technische Beschreibung aller eingebauten Geräte
- Strangschema
- elektrische Anschlusspläne
- Druck- und Spülprotokoll der gesamten Heizungsanlage
- Protokoll der Abgasmessung
- Bescheinigung über ordnungsgemäßen Einbau von Brandschottungen
- Fachunternehmererklärung
- Betriebs-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen nach DIN EN 12170 bzw. DIN EN 12171
- Revisionspläne (farbig angelegt, Maßstab 1:50 bzw. 1:100, Heizzentrale Maßstab 1:20)
- Abnahmeprotokoll ausgefüllt und abgemeldet

1,000 psch

01.01.16.0040 **Füllen und Entlüften hydraulisches System**

Hydraulisches System der betroffenen Anlage nach Durchführung sämtlicher Arbeiten spülen (soweit notwendig, die neu in Betrieb genommenen Rohrleitungen), mit aufbereitetem Wasser (gemäß VDI 2035) nachfüllen und entlüften. Erforderliche Hilfswerkzeuge, Materialien, Schläuche etc. sind beizustellen.

1,000 psch

Arbeiterstunden zum Nachweis

Stundenlohnarbeiten

Arbeiterstunden zum Nachweis

Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und sollen enthalten:

- Zuschläge für Lohn- und Gehaltskosten einschließlich Wagnis und Gewinn,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Auslösungen, Wegegelder, Fahrtentschädigungen, jedoch keine Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertage.

Abgerechnet werden nur die an der Baustelle tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 01.01.16.0050 | | | | |
| | | | | |
| 01.01.16.0060 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.17 | Demontage Lüftung | | | |
| 01.01.17.0010 | vorh. Lüftungsgerät (500 m3/h) demontieren | | | |
| | Vorhandenes Lüftungsgerät, bestehend aus einer Inneneinheit als Decken- gerät 500 m³/h außer Betrieb nehmen, Kondensatleitungen, Verkabelung sowie allem Zubehör demontieren und vorschriftsmäßig entsorgen, Anschlüsse für Heizung dauerhaft verschließen. | | | |
| | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.17.0020 | vorh. Lüftungskanäle und -formstücke demontieren | | | |
| | Vorhandene Lüftungskanäle und Formstücke, Kantenlänge bis 250 mm einschl. Halterungen demontieren, zertrennen, einschl. eventueller Isolierungen aus dem Gebäude transportieren und entsorgen, einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten. | | | |
| | 30,000 | m² | _____ | _____ |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

01.01.18 **Lüftungszentralgeräte und Zubehör**

Lüftungszentralgeräte und Zubehör

Lüftungszentralgeräte und Zubehör

01.01.18.0010 **Lüftungszentralgerät**

Lüftungszentralgerät

Gerätebeschreibung:

Zentrales Kompakt-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für die Innenaufstellung.

Gewählte Montagevariante: Deckenmontage

Das Gehäuse des Lüftungsgerätes besteht aus einer kältebrückenfreien rahmenlosen Konstruktion aus ISO-Paneelen. Diese Paneele, mit einer Wandstärke von 30 mm, sind von außen nach innen folgendermaßen aufgebaut:

- Außenwand (RAL 9006, Weißaluminium) aus pulverbeschichtetem Stahlblech mit einer Stärke von 0,8 mm

- Polyisocyanurate (PIR)

- Innenwandung bestehend aus galvanisiertem Stahlblech 0,75 mm

Gehäuseeigenschaften gemäß DIN EN 1886:

- Mechanische Stabilität: D1

- Gehäuseleckage: L2

- Thermische Isolierung: T2

- Wärmebrückenklasse: TB1

Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501: B-s1-d0

Anzahl der Kondensatstutzen: 2

Typ der Kondensatableitung: Muss bauseits gestellt werden.

Die 2-teilige Revisionstür mit Scharnieren, erlaubt freien Zugang zu allen eingebauten Aggregaten, dem Wärmetauscher, den Filtereinschüben, den Ventilatoren, etc.

Am Gehäuse sind zwei Messstutzen zur einfachen Einregulierung des Volumenstroms installiert.

Das Gerät wird nach den Vorgaben der VDI6022 produziert. Inklusiv Schrägröhrmanometer zur visuellen Anzeige der Filterverschmutzung.

Produktinformation gemäß Verordnung (EU) Nr. 1253/2014, Anhang V

Informationsanforderungen für NWLA gemäß Artikel 4, Absatz 2:

Dieses Lüftungsgerät erfüllt im unten genannten Arbeitspunkt die Anforderungen der ERP 2016 und der ERP 2018.

Typ des Gerätes: Lüftungsgeräte für Nichtwohnge-

bäude (NRVU)

Bidirektionale Lüftungsanlage

(BVU)

Typ des Antriebs: mit variabler Drehzahl

Art der Wärmerückgewinnung: Plattenwärmetauscher

Thermischer Wirkungsgrad d. WRG: 78,6 %

Nominaler Luftstrom: 700 m³/h

Effektive Leistungsaufnahme: 0,5 kW

SFP int: 1108 Ws/m³

Effektive Anströmgeschwindigkeit: 1,9 m/s / 1,9 m/s (Zuluft/Abluft)

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---|----------------------|--------------------|
| | | Nominaler Außendruck: 300 Pa / 300 Pa (Zuluft/Abluft) | | |
| | | Int. Druckverlust der Lüftungskomponenten: 270 Pa / 210 Pa (Zuluft/Abluft) | | |
| | | Statische Effizienz der Ventilatoren (327/2011): 56,9 % / 56,9 % (Zuluft/Abluft) | | |
| | | Maximale äußere Undichtigkeit: 0,8 % | | |
| | | Maximale innere Undichtigkeit: 1,7 % | | |
| | | Energieklassifizierung der Filter: Nicht verfügbar | | |
| | | Beschreibung der optischen Filteranzeige: Die Luftfilter müssen regelmäßig gewechselt werden Verschmutzte Luftfilter führen zu einer Verringerung der Leistung und der Gesamteffizienz des Lüftungsgerätes. Über Druckdosen wird die Filtersättigung ermittelt. | | |
| | | Schallleistung des Gehäuses (LwA): 57,8 dB (A) | | |
| | | Anlieferung und Aufstellung: Das Gerät wird in einem Stück angeliefert. Eine Teilung vor Ort ist nicht möglich. | | |
| | | Maße des Geräte-Gehäuses (ohne Anbauten): Länge: 1800 mm Höhe: 384 mm Tiefe: 970 mm Gewicht: 135 kg (inkl. Zubehör) | | |
| | | Komponenten in Luftrichtung - Zuluft: Elastischer Verbindungsstutzen: Außenluft-Segeltuchstutzen Ø 250 mm einschließlich Befestigungsmaterial zur Schallentkopplung. | | |
| | | Außenluftklappe: Die Außenluftklappe Ø 250 mm wird werksseitig außen am Lüftungsgerät verbaut. Rahmen aus verzinktem Metall (Klasse 10, Stärke 1 mm), Flügel aus Aluminium. Getriebewelle, Lager und Motorwelle aus Kunststoff. | | |
| | | Außenluftfilter: Filtertyp: ePM1 55 % (F7) Kassettenfilter Maße: 340x300x48 mm Anzahl: 1 Stück + Ersatzfilter Druckverlust bei sauberen Filtern: 144 Pa Druckverlust bei gesättigten Filtern: 300 Pa Volumenstrom bei gesättigten Filtern: 700 m³/h | | |
| | | Bypass-Klappe: Die Bypass-Klappe ist werksseitig montiert und dient der Umgehung der Wärmerückgewinnung. | | |

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

Dadurch wird im Sommer ein unnötiges Aufheizen der Räume vermieden (Sommerbypass). Zudem kann sie zur freien Nachtauskühlung genutzt werden.

Über den Sommerbypass kann zudem das Vereisen des Plattenwärmetauschers (Bypass-Enteisung) verhindert werden und es besteht im Bedarfsfall die Möglichkeit einer intelligenten Kälterückgewinnung.

Rahmen aus verzinktem Metall (Klasse 10, Stärke 1 mm), dicht schließende Jalousieklappen aus Aluminium.

Wärmerückgewinnung:

Der großflächige Gegenstromwärmetauscher-Plattenwärmetauscher aus Polystyrol (hPS) bietet einen hohen Wärmerückgewinnungsgrad und ist in hohem Maße korrosionsbeständig. Zudem ist er chemisch beständig in belasteter Luft bei vielen Anwendungen, unempfindlich gegen Verschmutzung und kann in einem Temperaturbereich von -25 °C bis +80 °C eingesetzt werden. Er entspricht der Klasse H1 nach DIN 13779.

Winterbetrieb:

AUL-Eintritt: -12 °C / 90 % r.F.

ZUL-Austritt: 16 °C / 11 % r.F.

ABL-Eintritt: 20 °C / 40 % r.F.

FOL-Austritt: -1 °C / 100 % r.F.

WRG: 86,0 % / 6,7 kW

Kondensat: 2,1 l/h

Sommerbetrieb:

AUL-Eintritt: 32 °C / 40 % r.F.

ZUL-Austritt: 27 °C / 52 % r.F.

ABL-Eintritt: 26 °C / 50 % r.F.

FOL-Austritt: 31 °C / 38 % r.F.

WRG: 78,6 % / 1,1 kW

Integriertes PWW-Heizregister:

Das PWW-Heizregister ist werksseitig in Luftrichtung hinter der Wärmerückgewinnung eingebaut und dient zur Erwärmung der Zuluft. CU/AL Luftherhitzer mit Kupferrohren und aufgezogenen Aluminium-Lamellen. Mit CU-Sammlern und Anschlussstutzen mit Außengewinde, nach DIN ausgelegt für geringen Luftwiderstand.

Geeignet für Heizsysteme bis max. 110°C und 1 MPa (10 bar) Druck.

Anzahl Reihen: 2

Volumen: 0,8 l

Wasserseitige Daten:

Medium: Wasser

Vorlauf: 60 °C

Rücklauf: 40 °C

Leistung im Arbeitspunkt: 0,9 kW

Maximale Leistung: 3,9 kW

Druckverlust: 2,9 kPa

Mediumdurchfluss im Primärkreis: 37 l/h

Mediumdurchfluss im Sekundärkreis: 193 l/h

Anschlussmaß: 1" Innengew.

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

Luftseitige Daten:

Temperatur vor dem Erhitzer: 16 °C

Temperatur nach dem Erhitzer: 19 °C

Zulufttemperatur: 20 °C

Druckverlust: 52 Pa

Pumpen/Mischer-Einheit:

Die Pumpen/Mischer-Einheit regelt den Durchfluss des Heizmediums und damit die Leistung des WW-Lufterhitzers. Sie sichert den Frostschutz und regelt die gewünschte Zulufttemperatur. Sie wird lose mitgeliefert.

Ventil: 4-Wege Ventil, Kv 12, 1" / 1" Innengew.

Pumpe: WILO YONOS PARA RS 20/6-RKC

Zuluftventilator: (700 m³/h - 300 Pa)

Stufenlos regulierbarer EC-Ventilator (IE4) mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

- Spannung: 230 V/ 50 Hz

- Schutzklasse: IP 54

Nenn-Werte:

- Stromaufnahme: 2,5 A

- Leistungsaufnahme: 385 W

- Drehzahl: 3400 U/min

Werte bei 700 m³/h zu 300 Pa externer Pressung

- Stromaufnahme: 1,8 A

- Leistung: 286 W

- Drehzahl: 3013 U/min

- SFP-Wert: 1470 Ws/m³

- SFP-Klasse: SFP4

Schallleistung LwA

Frequenz Total 63 125 250 500 1k 2k 4k

Lufteintritt 61 46 50 59 53 47 43 34

Luftaustritt 81 57 62 70 76 77 74 67

Gehäuseabstr. 57 41 40 52 55 48 41 26

Schalldruck LpA beider Ventilatoren in 3 m Entfernung

Frequenz Total <63 125 250 500 1k 2k 4k

Gehäuseabstr. 37 <25 <25 31 34 27 <25 <25

Elastischer Verbindungsstutzen:

Zuluft-Segeltuchstutzen 350 x 200 mm einschließlich Befestigungsmaterial zur Schallentkopplung.

Komponenten in Luftrichtung - Abluft:

Elastischer Verbindungsstutzen:

Abluft-Segeltuchstutzen Ø 250 mm einschließlich Befestigungsmaterial zur Schallentkopplung.

Abluftklappe:

Die dicht schließende Abluftklappe Ø 250 mm wird werksseitig außen am Lüftungsgerät verbaut.

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche elektronisch bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

Rahmen aus verzinktem Metall (Klasse 10, Stärke 1 mm), Flügel aus Aluminium. Getriebewelle, Lager und Motorwelle aus Kunststoff.

Abluftfilter:

Filtertyp: ePM10 50% (M5) Kassettenfilter

Maße: 340x300x48 mm

Anzahl: 1 Stück + Ersatzfilter

Druckverlust bei sauberen Filtern: 56 Pa

Druckverlust bei gesättigten Filtern: 150 Pa

Volumenstrom bei gesättigten Filtern: 700 m³/h

Wärmerückgewinnung:

Der großflächige Gegenstromwärmetauscher-Platten-Wärmetauscher aus Polystyrol (hPS) bietet einen hohen Wärmerückgewinnungsgrad und ist in hohem Maße korrosionsbeständig. Zudem ist er chemisch beständig in belasteter Luft bei vielen Anwendungen, unempfindlich gegen Verschmutzung und kann in einem Temperaturbereich von -25 °C bis +80 °C eingesetzt werden.

Winterbetrieb:

AUL-Eintritt: -12 °C / 90 % r.F.

ZUL-Austritt: 16 °C / 11 % r.F.

ABL-Eintritt: 20 °C / 40 % r.F.

FOL-Austritt: -1 °C / 100 % r.F.

WRG: 86 % / 6,7 kW

Kondensat: 2,1 l/h

Sommerbetrieb:

AUL-Eintritt: 32 °C / 40 % r.F.

ZUL-Austritt: 27 °C / 52 % r.F.

ABL-Eintritt: 26 °C / 50 % r.F.

FOL-Austritt: 31 °C / 38 % r.F.

WRG: 79 % / 1,1 kW

Abluftventilator: (700 m³/h - 300 Pa)

Stufenlos regulierbarer EC-Ventilator(IE4) mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

- Spannung: 230 V/ 50 Hz

- Schutzklasse: IP 54

Nenn-Werte:

- Stromaufnahme: 2,5 A

- Leistung: 385 W

- Drehzahl: 3400 U/min

Werte bei 700 m³/h zu 300 Pa externer Pressung

- Stromaufnahme: 1,4 A

- Leistung: 223 W

- Drehzahl: 2801 U/min

- SFP-Wert: 1149 Ws/m³

- SFP-Klasse: SFP3

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

Schallleistung LwA

Frequenz Total 63 125 250 500 1k 2k 4k

Lufteintritt 62 42 48 61 51 46 41 34

Luftaustritt 79 52 60 69 73 75 72 65

Schalldruck LpA beider Ventilatoren in 3 m Entfernung

Frequenz Total 63 125 250 500 1k 2k 4k

Gehäuseabstr. 37 <25 <25 31 34 27 <25 <25

Elastischer Verbindungsstutzen:

Fortluft-Segeltuchstutzen 350 x 200 mm einschließlich Befestigungsmaterial zur Schallentkopplung.

Regelung: Digitale Regelung RD6

Digitale Steuerung RD6

Die intelligente RD6-Steuerung dient zur Regelung der zentralen DUPLEX Lüftungsgeräte. Durch ein modulares Hardwarekonzept und einer flexiblen Softwarelogik bietet RD6 zahlreiche Steuerungsmöglichkeiten, die passgenau auf die Nutzer zugeschnitten werden können.

Die RD6-Regelung besteht immer aus einem Hauptregelmodul sowie Auswahlmöglichkeiten aus einem breiten Portfolio an Erweiterungsmodulen, je nach Ausstattung und Zubehör der Lüftungsgeräte. Eine moderne Benutzeroberfläche und profilorientierte Struktur erlauben eine kinderleichte und kundenintuitive Bedienung.

Steuerungsoptionen:

- Ein- und Ausschalten des Lüftungsgerätes
- getrennte und stufenlose Ansteuerung beider Ventilatoren
- Kalenderfunktion mit programmierbaren Tages- und Wochenprogrammen
- programmierbare Benutzerprofile
- Regelung wahlweise nach ZUL/ ABL/ RAUM
- Sommer-/Winterkompensation
- Freie Nachtauskühlung
- Regelung Heizregister (Wasser & Elektro, Vorheizen & Nachheizen)
- Filterüberwachung
- Regelung der modulierenden Bypassklappe
- Auswahl einer Bypassenteisung
- Regelung einer Umluftklappe
- Laufüberwachung der Ventilatoren
- Regelung der Verschlussklappen
- Digitaleingänge/Analogeingänge 0-10V
- Analogeingänge
- Programmierbare Ein- und Ausgänge
- automatische Erkennung von Erweiterungsmodulen
- Fernkommunikation über RS485 und Ethernet
- Kommunikation über ModBus
- externer Freigabekontakt (Ein/Aus)
- Sammelstörmeldung

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

- integrierter Datenlogger

Benutzeroberflächen WEB, Mobile, Bedienteil und Cloud

- integrierter Webserver und Cloud-Anbindung

- Fernwartungsmöglichkeit

Web-Server:

Web-Server zur Steuerung und Überwachung des DUPLEX Lüftungsgerätes per LAN/Internet. Dadurch ist ein einfaches Auslesen der Betriebsdaten oder die komfortable Bedienung aller Menüpunkte (Wochenprogramm, Temperatur, Betriebsarten, etc.) über PC, Laptop, Tablet oder Smartphone möglich.

Standardmäßig ist ModBus TCP zur Kommunikation enthalten.

Bedieneinheit:

Bei der Bedieneinheit, handelt es sich um ein selbsterklärendes und benutzerfreundliches Bedientableau mit einem sensitiven Vollfarb-Touchscreen mit hoher Auflösung, einem integrierten Temperatursensor sowie zur Aufputz-Montage in einem schmalen 10 mm Design. Es dient zur Einstellung und Überwachung aller Regelungsparameter, zur Anzeige aller Betriebszustände sowie zur Fehlervisualisierung. Die Bedieneinheit stellt eine komfortable und intuitive Benutzeroberfläche dar. Es ermöglicht außerdem eine erweiterte Benutzerverwaltung und Display-Passwortsperre.

Die Kabelkommunikation mit dem Lüftungsgerät erfolgt über RS485.

Die eingebauten Regelmodule sind in einem Schaltkasten verdrahtet. Dieser ist außen am Gerät montiert.

Um das Gerät z. B. bei Wartungsarbeiten stromlos schalten zu können, ist ein Reparaturschalter enthalten.

Interne Sensoren:

Außenlufttemperatursensor: ANS T1

Zulufttemperatursensor: ANS TM1

Ablufttemperatursensor: ANS T2

Fortlufttemperatursensor: ANS TM2

Kapillar-Thermostat PWW: 016-H6927-107 - 3 m

Thermostat TF Plattentauscher: 016-H6927-107 - 3 m

Druckdose Zuluftfilter: 0 - 500 Pa (on / off)

Druckdose Abluftfilter: 0 - 500 Pa (on / off)

Externe Sensoren: RH-D-Kanal-Feuchtesensor

Kanalrauchmelder (DIBt) mit Konsole

Zur frühzeitigen Erkennung von Schwelbränden und Bränden mit Rauchentwicklung.

Der Sensor arbeitet nach dem Streulichtprinzip. Mit Alarmschwellennachführung, dadurch längere Standzeit.

Kontinuierliche Anzeige der Verschmutzung durch 2-stellige LED-Anzeige im Klartext.

Bei Verschmutzung über 70 % fällt das Relais ab.

Anzeige von Rauchalarm, fehlender Luftströmung, Systemstörung und Betriebsbereitschaft durch LEDs Entriegelung und Funktionsprüfung durch Taster.

Rauchalarmrelais mit pot.-freiem Umschalt-/Öffnerkontakt. Eine Überprüfung mit Testspray ist ohne Öffnung des Deckels möglich.

Lieferung mit Luftkanalentnahmerohr 600 mm lang.

Anschlussverschraubung 3 x M16

Abmessungen ohne Rohr 166x257x77 mm (BxHxT)

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

01.01.19

Lüftungskanäle und Zubehör

Lüftungskanäle und Zubehör

Lüftungskanäle und Zubehör

Gefalzte, rechteckige Luftkanäle

Gefalzte, rechteckige, gerade Luftkanäle aus verz. Stahlblech

Gerade Lüftungskanäle nach DIN 24 190, Form F, einschl. verzinkter Schlagschienen-Verbindung nach DIN 24 192, Falzart: Pittsburghfalz bzw. als gleichwertig: andere Falzart mit eingespritzter Dichtung. Blechqualität: kaltgewalzte Bleche nach DIN EN 10142, Zinkauflage beidseitig mind.

275 g/m² gem. DVV, Blechdicken nach DIN 24 190, Druckstufe 1/4:

Größte Kantenlänge bis Blechdicke

500 mm 0,60 mm

1000 mm 0,80 mm

2000 mm 1,00 mm

über 2000 mm 1,25 mm

Die Kanalwandungen müssen abhängig von den Flächenmaßen durch konstruktive Maßnahmen wie Diagonalprägung, Sicken, Distanzhalter usw. so versteift werden, dass sie flatterfrei sind.

Für die Flanschverbindungen sind kadmierte Maschinenschrauben mit Muttern zu verwenden.

Die Verwendung von Blechtreibschrauben und offenen Hohnieten ist nicht zulässig.

Die Kanalhalterungen sind aus verz. Rundstahlpendeln und korrosionsgeschützten Profilstahlaufgaben mit akustischer Isolierung auszuführen. Für die Befestigung der Kanäle unter Decken sind Spreizdübel 8 mm Durchmesser zu verwenden.

Maximale Leckrate nach Luftdichtheitsklasse B oder C entsprechen der Druckklassen gemäß DIN EN 1507.

Die Kanäle sind vor dem Anschließen an Luftdurchlässe, Ventilatoren, Kammern usw. zu reinigen. Die Reinigung ist je nach Erfordernis schon vorher etappenweise durchzuführen.

Alle Anschlussarbeiten einschl. der kanalseitig erforderlichen Rahmen usw. zur Verbindung der Kanäle mit den Bauteilen gehören zum Lieferumfang der vorgenannten Kanäle und Formstücke.

Auch alle Ausschnitte für Revisionsöffnungen und Gitter sowie die Vorarbeiten für eine stichprobenweise Dichtigkeitsprobe gehören zum Lieferumfang.

Formstücke und Leitbleche sind nach dem Carrier-Manual 2-24 bzw. GI 1/67 mit umgeschlagenen An- und Abströmkanten vorzusehen.

(Leitbleche werden nicht extra aufgemessen).

Liefern und in einer Höhe bis zu 3,5 m montieren, einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

01.01.19.0010

rechteck. Luftkanäle bis 500 mm

Gefalzte, rechteckige gerade Luftkanäle wie vor, jedoch mit einer Kantenlänge bis 500 mm.

5,000 m²

01.01.19.0020

Formstücke für Kanäle bis 500 mm

Formstücke wie vor, mit einer Kantenlänge von 500 mm, einschl. verz. Schlagschienenverbindung.

5,000 m²

Spiralgefalzte, runde Luftkanäle, Dichtheitsklasse C

Spiralgefalzte, runde Luftkanäle, Dichtheitsklasse C

Spiralgefalzte, runde Luftkanäle und Formstücke aus verz. Stahlblech nach DIN EN 1506, DIN EN 12 237 und DIN 24 145 mit werkseitig montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM.

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

Dichtheitsklasse C nach DIN EN 12237.

Werkstoffe: MuSt 1 nach DIN 1624

Oberfläche: feuerverzinkt, Güte II, Zinkauflagengruppe

275 (g/m² zweiseitig)

Oberflächenklasse A

Oberflächenausführung normale Zinkblume,

Oberflächennachbehandlung chromatiert.

Blechdicken:

größter Durchmesser bis Blechdicke

90 mm 0,4 mm

280 mm 0,6 mm

560 mm 0,8 mm

900 mm 1,0 mm

1250 mm 1,2 mm

2000 mm 1,5 mm

Bandbreite je Durchmesser, zulässige Abweichungen, Drücke usw. nach DIN. Für die Flanschverbindungen sind kadmierte Maschinenschrauben mit Muttern zu verwenden. Die Kanalhalterungen sind aus verz. Bandstahl mit akustischer Isolierung herzustellen. Zur Befestigung an Decken sind Metalldübel und Metallschrauben zu verwenden. Leckrate entsprechend Dichtheitsklasse C nach DIN EN 12237. Verbindungen durch offene Hohlrieten und Blechtreibschrauben sind nicht zulässig. Die Kanäle sind vor dem Anschließen an Luftdurchlässe, Ventilatoren, Kammern usw. zu reinigen. Die Reinigung ist je nach Erfordernis schon vorher etappenweise durchzuführen.

Alle Anschlussarbeiten einschl. der kanalseitig erforderlichen Rahmen usw. zur Verbindung der Kanäle mit den Bauteilen gehören zum Lieferumfang der Kanäle und Formstücke. Auch alle Ausschnitte für Gitter, Reinigungsöffnungen etc. sowie die Vorarbeiten für eine stichprobenweise Dichtigkeitsprobe gehören zum Lieferumfang.

Einschl. System-zugehöriger Verbindungsstücke (Muffen/Nippel), schallentkoppelte Halterungen, Befestigungs- und Dichtungsmaterial liefern und nach Herstelleranleitung in einer Höhe bis zu 3,5 m fachgerecht montieren, einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten.

Hinweis: Erforderliche Dichtungsbänder sind sorgfältig mit Warmschrumpfband auszuführen.

angebotenes Fabrikat: ' _____ '

vom Bieter einzutragen

angebotenes Typ: ' _____ '

vom Bieter einzutragen

01.01.19.0030

Wickelfalzrohr DN 125

Wickelfalzrohr DN 125, sonst wie vor beschrieben.

20,000 m

01.01.19.0040

Wickelfalzrohr DN 160

Wickelfalzrohr DN 160, sonst wie vor beschrieben.

30,000 m

01.01.19.0050

Wickelfalzrohr DN 200

Wickelfalzrohr DN 200, sonst wie vor beschrieben.

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|--|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.19.0060 | 15,000 | m | | |
| | Bogen 45-90°, DN 125 | | | |
| | Formstücke als Bogen 45-90° DN 125, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| 01.01.19.0070 | 15,000 | St | | |
| | Bogen 45-90°, DN 160 | | | |
| | Formstücke als Bogen 45-90° DN 160, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| 01.01.19.0080 | 3,000 | St | | |
| | Bogen 45-90°, DN 200 | | | |
| | Formstücke als Bogen 45-90° DN 200, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| 01.01.19.0090 | 10,000 | St | | |
| | Übergangsstücke DN 200/125 | | | |
| | Formstücke als Übergangsstücke DN 200/125, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| 01.01.19.0100 | 2,000 | St | | |
| | Übergangsstücke DN 200/160 | | | |
| | Formstücke als Übergangsstücke DN 200/160, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| 01.01.19.0110 | 4,000 | St | | |
| | T-Stücke 90°, DN 160/160 | | | |
| | Formstücke als T-Stücke 90° DN 160/160, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| 01.01.19.0120 | 4,000 | St | | |
| | T-Stücke 90°, DN 200/200 | | | |
| | Formstücke als T-Stücke 90° DN 200/200, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| 01.01.19.0160 | 4,000 | St | | |
| | Bezeichnungsschilder aus farbiger Kunststoffolie | | | |
| | Selbstklebende Bezeichnungsschilder aus farbiger Kunststoffolie, in Form von Pfeilen bzw. rechteckig, für die Kennzeichnung von Versorgungsleitungen nach DIN 2403 mit Angabe von Durchflussmedium und Strömungsrichtung, Maße nach DIN 825, Kennfarben nach DIN 2404, liefern und gut sichtbar auf den Lüftungskanälen bzw. der Wärmedämmung anbringen. | | | |
| | 20,000 | St | | |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

01.01.20 **Luftauslässe und Zubehör**

Luftauslässe und Zubehör

Luftauslässe und Zubehör

Lüftungsgitter

Lüftungsgitter in rechteckiger Ausführung aus sendzimir verzinktem Stahlblech, für den Einbau in runde Lüftungsrohre, bestehend aus Frontgitter mit an die Rohrmontage angepassten schrägen Flanschen, mit Warzenlöchern zur Befestigung und umlaufendem Dichtungsband, mit einzeln einstellbaren senkrecht und waagrecht angeordneten Luftlenklammellen, mit schräg angeordnetem Spezial-Schlitzschieber mit frontseitig verstellbaren Gleichrichterfahren zur Luftmengenregulierung, liefern und fachgerecht in Lüftungsrohre einbauen, einschließlich Herstellung des Ausschnitts und aller erforderlichen Vor- und Nebenarbeiten.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

01.01.20.0010 **Lüftungsgitter 225 x 75 mm**

Lüftungsgitter für Rohreinbau wie zuvor beschrieben, jedoch 225 x 75 mm.

16,000 St

Wetterschutzgitter WG

Wetterschutzgitter in rechteckiger Bauform zum Schutz vor direkt eindringendem Regen sowie Laub und Vögeln durch Außenluft- und Fortluftöffnungen. Einbaufertige Komponente, bestehend aus Frontrahmen, regenabweisend und strömungsgünstig geformten Lamellen und rückseitigem Vogelschutzgitter. Frontrahmen, Trennsteg und Lamellen aus profiliertem, verzinktem Stahlblech, Welldrahtgitter aus verzinktem Stahl, Frontrahmen gelocht. Rahmenbreite 50 mm, Lamellenabstand 82,5 mm.

Einschl. Befestigungsmaterialien liefern und montieren, einschl. aller erforderlichen Vor- und Nebenarbeiten.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

01.01.20.0020 **Wetterschutzgitter 350 x 250 mm**

Wetterschutzgitter 350 x 200 mm, sonst wie zuvor beschrieben.

Abmessungen B x H: 300 x 250 mm

Anströmfläche: 0,07 m²

Freier Querschnitt: 0,021 m²

Breite der Einbauöffnung: 365 mm

Höhe der Einbauöffnung: 215 mm

1,000 St

01.01.20.0030 **Lüftungsschutzgitter Ø 250 mm**

Lüftungsschutzgitter Ø 250 mm mit Rahmen und Lamellen aus Aluminium, mit Welldrahtgitter, beschichtet in RAL- Farbton passend zum vorgenannten Wetterschutzgitter, liefern und montieren, einschl. aller erforderlichen Vor- und Nebenarbeiten.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

1,000 St

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

01.01.21 **Lüftungskanaleinbauten und Zubehör**

Lüftungskanaleinbauten und Zubehör

Lüftungskanaleinbauten und Zubehör

Volumenstromregler Typ VFC

Volumenstromregler in runder Bauform für konstante oder variable Volumenstromsysteme mit niedrigen Luftgeschwindigkeiten, Regelprinzip mechanisch selbsttätig mit Regelklappe; hohe Regelgenauigkeit von ± 10 %, bezogen auf Nennvolumenstrom, Mindestdruckdifferenz ≤ 30 Pa, Einbau lageunabhängig; komplett wartungsfrei; bestehend aus:

- Regeleinheit mit SollwertEinstellung innerhalb eines Volumenstrombereiches von bis zu 10:1
- Regelmechanik mit Reglerfeder und reibungsarmem, silikonfreiem Dämpfungselement
- Beschriftungsaufkleber

zum Einbau in runde Luftleitungen, beidseitig mit Lippendichtungen, werkseitig lufttechnisch geprüft und auf einen Referenz-Volumenstrom eingestellt; liefern, einstellen, montieren und beschriften.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

01.01.21.0010 **Volumenstromregler DN 125**

Volumenstromregler DN 125, sonst wie vor beschrieben.

1,000 St

01.01.21.0020 **Volumenstromregler DN 160**

Volumenstromregler DN 160, sonst wie vor beschrieben.

2,000 St

Rohrschalldämpfer Typ SLU ...-...

Rohrschalldämpfer bestehend aus einem starren Außenrohr, einem perforiertem Innenrohr und zwei Endkappen, aus verzinktem Stahlblech, der Zwischenraum zwischen Innen- und Außenrohr ist mit schallabsorbierender Mineralwolle gefüllt, ein Polyestervlies zwischen Innenrohr und Isolierung verhindert, dass Mineralwollfasern in den Luftstrom gelangen. Liefern und montieren.

angebotenes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '

01.01.21.0030 **Rohrschalldämpfer SLU 200-900**

Rohrschalldämpfer wie vor beschrieben, jedoch:

für Rohr DN 200

Länge 900 mm

Dämmstärke 55 mm

2,000 St

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|---|---------|----------------------|--------------------|
| 01.01.22 | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten Lüftung | | | |
| | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten | | | |
| | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen in 20 cm starke Stahlbetonstürze, -wände und -decken einschl. Betonstähle bis 16 mm Durchmesser mit allen erf. Vor- und Nebenarbeiten fachgerecht herstellen und den Bauschutt entfernen. Der verbleibende Ringspalt ist nach der Verlegung der Rohre, Kanäle oder Leitungen mit Mineralwolle fachgerecht zu verschließen, wenn nicht brandschutztechnische Anforderungen den Einsatz des ausgeschriebenen Brandschutzsystems erfordern. | | | |
| 01.01.22.0010 | Kronen-Kernbohrungen 180 mm | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen 180 mm, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| | 4,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.22.0020 | Kronen-Kernbohrungen 220 mm | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen 220 mm, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| | 2,000 | St | _____ | _____ |
| 01.01.22.0030 | Kronen-Kernbohrungen 260 mm | | | |
| | Kronen-Kernbohrungen 260 mm, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| | 1,000 | St | _____ | _____ |
| | Wanddurchbrüche | | | |
| | Wanddurchbrüche im Mauerwerk der Geschosse (Kalksandstein- bzw. Ziegelmauerwerk) herstellen und den Bauschutt entfernen. | | | |
| | Das Verschließen der Durchbrüche erfolgt bauseits. | | | |
| 01.01.22.0040 | Wanddurchbrüche 36 x 21 cm, 36 cm | | | |
| | Wanddurchbrüche 36 x 21 cm in 36 cm starkem Mauerwerk, sonst wie vor beschrieben. | | | |
| | 1,000 | St | _____ | _____ |

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

01.01.23 **Sonstige Arbeiten Lüftung**

Sonstige Arbeiten

Sonstige Arbeiten

01.01.23.0010 **Abnahme und Inbetriebnahme**

Abnahme und Inbetriebnahme mit dem Betreiber einschl. Einweisung und Übergabe des Messprotokolls.

1,000 St

01.01.23.0020 **Revisionsunterlagen Lüftungstechnik**

Revisionsunterlagen Lüftungstechnik

Herstellung und Lieferung von Revisionszeichnungen farbig angelegt mit Grundrissen und Schnitten, Beschreibungen und Bedienungsanweisungen, alles in 3-facher Ausfertigung, jeweils in neutralen Ordnern mit beschriftetem Rückenschild. Zusätzlich sind alle Revisionsunterlagen digital (CD, DVD, USB-Stick) im pdf-Format und Zeichnungen im dxf- und pdf-Format zu übergeben (die Dateien der Ausführungspläne können beim Ingenieurbüro angefordert werden).

Die Revisionsunterlagen müssen folgende Unterlagen beinhalten:

- Revisionspläne, farbig angelegt, Maßstab 1:50, Lüftungszentralen im Maßstab 1:20
- Anlagen- und Funktionsbeschreibungen
- Lüftungsschemata
- Verkabelungspläne
- Ersatzteilliste, technische Beschreibung und Datenblätter aller eingebauten Komponenten
- Dokumentation des Regelungssystems (Bedienungshandbuch, Funktionsbeschreibung, Aufstellung der aktuellen System-Parameter, Regelschemata/Anlagenbilder, Bestückungslisten der DDC-Zentralen, Gerätebeschreibungen, Hinweise für die Wartung)
- Luftmengenmessprotokoll der gesamten Lüftungsanlagen
- Fachunternehmererklärung
- Bescheinigung über ordnungsgemäßen Einbau von Brandschottungen
- Konformitäts- u. EMV-Erklärung für alle betreffenden Komponenten
- Einweisungsprotokoll
- Abnahmeprotokoll ausgefüllt und abgemeldet

In den beigegefügt Datenblättern der verbauten Komponenten sind die tatsächlich verbauten Typen zu markieren, sofern in den Unterlagen Daten für mehrere Typen enthalten sind.

1,000 psch

01.01.23.0030 **Profilstahlkonstruktion**

Profilrahmenkonstruktionen für Halterungs-Sonderkonstruktionen, in verzinkter Ausführung und unter Zulieferung von Schrauben und Dübel nach Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung anfertigen, liefern und fachgerecht montieren.

25,000 kg

Facharbeiterstunden zum Nachweis

Facharbeiterstunden zum Nachweis

Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und sollen enthalten:

- Zuschläge für Lohn- und Gehaltskosten einschließlich Wagnis und Gewinn
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- Auslösungen, Wegegelder, Fahrtentschädigungen, jedoch keine Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertage.

Abgerechnet wird nur die an der Baustelle tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Stundenlohnarbeiten dürfen nur ausgeführt werden, wenn sie von dem Auftraggeber vorher

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

angeordnet wurden. Nicht angeordnete Stunden- lohnarbeiten werden grundsätzlich nicht vergütet.

Die Stundenlohnachweise sind 14-tägig von der Bauleitung durch Unterschrift anerkennen zu lassen.

Unterschriftsbefugt ist nur die Bauleitung oder durch sie berechnigte Personen. Nicht durch Unterschrift anerkannte Stundenzettel werden nicht vergütet.

Für zusätzliche Stemm- oder Abbruch-/Abrissarbeiten werden grund- sätzlich nur Helferstunden anerkannt.

01.01.23.0040

Facharbeiterstunden

Facharbeiterstunden, sonst wie vor.

10,000 Std

01.01.23.0050

Helferstunden

Helferstunden, sonst wie vor.

10,000 Std

| | |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|
|-------------------|-------|---------|----------------------|--------------------|

Zusammenstellung

| | | | | |
|----------|--|---|--|--|
| 01 | | Wohnheim Horst, Sanierung Sanitärräume | | |
| 01.01 | | HLS nach DIN 18 381, 18 380, 18 379 | | |
| 01.01.01 | | Demontage Sanitär | | |
| 01.01.02 | | Schmutzwasserleitungen und Zubehör Sanitär | | |
| 01.01.03 | | Kalt-/Warmwasserleitungen und Zubehör Sanitär | | |
| 01.01.04 | | Wärmedämmarbeiten Sanitär | | |
| 01.01.05 | | Sanitäre Objekte und Zubehör | | |
| 01.01.06 | | Hygienegeräte Sanitär | | |
| 01.01.07 | | Brandschutz Sanitär | | |
| 01.01.08 | | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten Sanitär | | |
| 01.01.09 | | Sonstige Arbeiten Sanitär | | |
| 01.01.10 | | Demontgearbeiten Heizung | | |
| 01.01.11 | | Heizkörper | | |
| 01.01.12 | | Rohre und Zubehör Heizung | | |
| 01.01.13 | | Wärmedämmarbeiten Heizung | | |
| 01.01.14 | | Brandschutz Heizung | | |
| 01.01.15 | | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten Heizung | | |
| 01.01.16 | | Sonstige Leistungen Heizung | | |
| 01.01.17 | | Demontage Lüftung | | |
| 01.01.18 | | Lüftungszentralgeräte und Zubehör | | |
| 01.01.19 | | Lüftungskanäle und Zubehör | | |
| 01.01.20 | | Luftauslässe und Zubehör | | |
| 01.01.21 | | Lüftungskanaleinbauten und Zubehör | | |
| 01.01.22 | | Bohr-, Stemm- und Fräsarbeiten Lüftung | | |
| 01.01.23 | | Sonstige Arbeiten Lüftung | | |

Summe:

Ust 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

Der Nachlass wird nur gewertet, wenn er an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt ist.

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

Ort:
Datum:
Tel.:
Fax:
e-mail:
USt.-ID-Nr.:
HR-Nr.:
Registergericht:
BlmA-Nummer:

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Schwerin

Werderstraße 4
19055 Schwerin
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

| Maßnahmennummer | Baumaßnahme |
|----------------------|------------------|
| 10020-C7-0003 | AMF Horst |

Bauunterhalt Asyl

| Vergabenummer | Leistung |
|-----------------|--|
| 25A0055S | AMF Horst, WE 1, linke Seite, HLS |

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden

- Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- 224 Lohngleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Nebenangebot(e)
-
-
-
-
-
-
-

Anlagen¹, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 221 oder 222 Angaben zur Preisermittlung
-
-

¹ vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

1 Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

2 Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro

2.1 Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag² beträgt einschl. Umsatzsteuer _____ Euro*

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 Anzahl der Nebenangebote _____ St.

4 Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote³ sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind _____ %

5 Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:

- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B

6 Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:

| | |
|-------------|------------------|
| Name: _____ | PQ_Nummer: _____ |

Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU - (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio Jahresbilanzsumme).⁴

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
- ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

² Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

³ Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

⁴ Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugegangene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile/n.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,
 - ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder
 - ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,
- wird das Angebot ausgeschlossen.



Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer 10020-C7-0003

Vergabenummer 25A0055S

Vergabeart

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Offenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

AMF Horst**Bauunterhalt Asyl**

Leistung

AMF Horst, WE 1, linke Seite, HLS

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bewerber*) | |
| <input type="checkbox"/> Bieter*) | |
| <input type="checkbox"/> Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*) | |
| <input type="checkbox"/> Nachunternehmer*) | |
| <input type="checkbox"/> anderes Unternehmen*) | |

Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen

Euro

Euro

Euro

Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum¹ vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb füge(n) ich/wir meinem/unserem **Teilnahmeantrag** eine Referenzliste bei.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.



Angaben zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

- im Handelsregister eingetragen.
- für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
- bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
- zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

- Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.
- Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber oder Bieter in Frage stellt

Ich/Wir erkläre(n), dass

- für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wieder hergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse², eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen³ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

⁴ nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

| | | |
|---|-----------------|-------|
| Bieter | Vergabenummer | Datum |
| | 25A0055S | |
| Baumaßnahme AMF Horst Bauunterhalt Asyl | | |
| Leistung AMF Horst, WE 1, linke Seite, HLS | | |

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

| 1 | Angaben über den Verrechnungslohn | Zuschlag % | €h |
|-----|---|------------|----|
| 1.1 | Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird | | |
| 1.2 | Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML | | |
| 1.3 | Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML | | |
| 1.4 | Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3) | | |
| 1.5 | Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1) | | |
| 1.6 | Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen) | | |

| 2 | Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten | Zuschläge in % auf | | | | |
|-------|---|--------------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------------|
| | | Lohn | Stoffkosten | Gerätekosten | Sonstige Kosten | Nachunternehmerleistungen |
| 2.1 | Baustellengemeinkosten | | | | | |
| 2.2 | Allgemeine Geschäftskosten | | | | | |
| 2.3 | Wagnis und Gewinn | | | | | |
| 2.3.1 | Gewinn | | | | | |
| 2.3.2 | betriebsbezogenes Wagnis¹ | | | | | |
| 2.3.3 | leistungsbezogenes Wagnis² | | | | | |
| 2.4 | Gesamtzuschläge | | | | | |

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

| Ermittlung der Angebotssumme | | Betrag € | Gesamt € | Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise | |
|--|--|-------------|-------------|--|---|
| 2 | Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten | | | % | € |
| 2.1 | Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x | | | x | |
| 2.2 | Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe) | | | x | |
| 2.3 | Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe) | | | x | |
| 2.4 | Sonstige Kosten (Vom Bieter zu erläutern) | | | x | |
| 2.5 | Nachunternehmerleistungen ¹ | | | x | |
| Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2) | | | | noch zu verteilen | |

| Zusammensetzung der Umlagesummen | | | | |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Umlage gesamt (€) | Anteil BGK (€) | Anteil AGK (€) | Anteil W+G (€) |
| 2.1 eigene Lohnkosten | | | | |
| 2.2 Stoffkosten | | | | |
| 2.3 Gerätekosten | | | | |
| 2.4 Sonstige Kosten | | | | |
| 2.5 Nachunternehmerleistungen | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 3 | Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn | | | |
| 3.1 | Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind) | | | |
| 3.1.1 | Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio €: Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio €: Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x | | | |
| 3.1.2 | Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw. | | | |
| 3.1.3 | Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung | | | |
| 3.1.4 | An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw. | | | |
| 3.1.5 | Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw. | | | |
| Baustellengemeinkosten (Summe 3.1) | | | | |
| 3.2 | Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2) | | | |
| 3.3 | Wagnis und Gewinn (Summe 3.3) | | | |
| 3.3.1. | Gewinn | | | |
| 3.3.2 | Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko) | | | |
| 3.3.3 | Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis) | | | |
| Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3) | | | | |
| Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3) | | | | |

¹ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber



Bezeichnung der Bauleistung:

| | |
|----------------------|--|
| Maßnahmennummer | Baumaßnahme |
| 10020-C7-0003 | AMF Horst |
| | Bauunterhalt Asyl |
| Vergabenummer | Leistung |
| 25A0055S | AMF Horst, WE 1, linke Seite, HLS |

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären¹, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

Ort Datum Unterschrift

¹ Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.