

Vergabestelle
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Greifswald

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
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 25.07.2024 | Uhrzeit 23:59

Eröffnungstermin

Datum 26.07.2024 | Uhrzeit 00:00

Ort

Raum

Bindefrist endet am 23.08.2024

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

20086-E7-0001 Ersatzneubau Pumpenhaus & Wasserversorg.

Institut für Fischerei Born, Südstr. 10

Vergabenummer Leistung

24A0124G Los 4003 - Sanitär und Lüftung

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 oder nicht älter als 6 Monate
- Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK
- Erklärung zum Datenschutz; Erklärung und Vereinbarung zu §§ 9, 10 VgG M-V

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 Greifswald

Am Gorzberg Haus 8, 17489 Greifswald

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 450 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

PLZ/Ort 19053 Schwerin

Fax

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: 20086-E7-0001	Baumaßnahme: Ersatzneubau Pumpenhaus & Wasserversorg.
Vergabenummer: 24A0124G	Leistung: Los 4003 - Sanitär und Lüftung

” 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 Bieter, 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.



Baumaßnahme	Vergabenummer
Ersatzneubau Pumpenhaus & Wasserversorg. Institut für Fischerei Born, Südstr. 10	24A0124G
Leistung	
Los 4003 - Sanitär und Lüftung	

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 Lohngleitklausel (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 und Vereinbarung §§ 9, 10 VgG M-V
- Erklärung zum Datenschutz

1.2. Unternehmensbezogene Unterlagen

- Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung
-
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
- Eintragung Berufsregister (z.B. Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug, Eintrag in der Handwerksrolle oder bei der Industrie- und Handelskammer)

1.3. leistungsbezogene Unterlagen

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen:
- 125 – Sicherheitsauskunft und Verzichtserklärung Bieter

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
- 223 - Aufgliederung der Einheitspreise
-
-

2.2 Unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

- 444 – Referenzbescheinigung, mind. **1** max. **1** Referenzen der letzten **3** Jahre (vom AG bestätigt)
- 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 BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
-
-

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)
-
-

Vergabenummer	24A0124G
---------------	----------

Baumaßnahme

Ersatzneubau Pumpenhaus & Wasserversorg.**Institut für Fischerei Born, Südstr. 10**

Leistung

Los 4003 - Sanitär und Lüftung**BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 30.10.2024**
- 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 **am 28.11.2024**
- 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



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 Greifswald

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
20086-E7-0001	Ersatzneubau Pumpenhaus & Wasserversorg.

Institut für Fischerei Born, Südstr. 10

Vergabenummer	Leistung
24A0124G	Los 4003 - Sanitär und Lüftung

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: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_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.

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

Vorbemerkungen

400 Bauwerk- Technische Anlagen

410 Abwasser - , Wasser -, Gasanlagen

411 Abwasseranlagen

Abwasserleitungen Schmutzwasser im Gebäude

Die Installation der Schmutzwasserableitung erfolgt entsprechend der DIN EN 12056, DIN 1986-100 und den ATV DIN 18381.

Als Rohrleitungsmaterial kommt zum Einsatz:

Einzelanbindeleitungen: PE und HT-Rohr

Grundleitungen : KG-Rohr.

Die Verlegung der Rohrleitungen hat entspr. DIN 4109 zu erfolgen. Rohrhalterungen, Festpunkte etc. sind durch Gummieinlagen vom Baukörper schalltechnisch zu entkoppeln. Halterungen sind in erforderlicher Anzahl

anzubringen und so auszuführen, dass Körperschallübertragungen vermieden werden.

Die Grundleitung wird über Dach entlüftet.

Einzel- und Sammelanschlussleitungen werden als offene Installation vor der Wand verlegt.

Der Kühlraum erhält entsprechend der Nutzung und dem zu erwartenden Wasseranfall Rinnen aus Edelstahl.

Im Bereich des Gebäudes wurden die Grundleitungen neu verlegt. Leistungsgrenze ist 1m vor dem Gebäude.

Da das Gebäude über keinen Schmutzwasseranschluss im freien Gefälle verfügt, muss das anfallende Wasser über eine Hebeanlage mit einer Druckrohrleitung an das bestehende Abwassernetz auf dem Grundstück angeschlossen werden.

Abwasserleitungen Boddenwasser im Gebäude

Für die Ableitung von unbehandeltem Boddenwasser wird ein zusätzliches Grundleitungssystem neu in DN100/150 verlegt. Dieses wird direkt in den Bodden eingeleitet. Die Gebäudeanschlussleitung wurde im Zuge des Neubaus Halle 2 bereits verlegt.

Als Rohrleitungsmaterial kommt zum Einsatz:

Grundleitungen : KG-Rohr.

412 Wasseranlagen

Trinkwasser

Das Gebäude hat bereits einen neu verlegten Trinkwasseranschluss aus Halle 1, dieser wird weithin verwendet, musste aber im Zuge der Gründungsarbeiten zurückgebaut werden. Die Installation im Gebäude wird erneuert. Es werden Reinigungszapfstellen vorgesehen.

414 Feuerlöschanlagen

Entsprechend den bestehenden Forderungen ist eine Entnahmestelle für Löschwasser aus dem Pumpenschacht für die Feuerwehr zu errichten. Die Anschlusskupplung wird durch einen Anschlusskasten geschützt.

430 Lufttechnische Anlagen

431 Lüftungsanlagen

Die Lüftung des Gebäudes wird als Querlüftung über Wandventilatoren sichergestellt. Die Lüftungsanlage dient zur Reduzierung der Luftfeuchtigkeit und Gerüchen.

Die Auslegung erfolgt entsprechend der möglichen Verdunstung der offenen Wasserflächen.

01 Werkstatt:

VZU/AB=400m³/h, entspricht 2,6-fachen Luftwechsel pro Stunde

1x Zuluft-Wandventilator, 400m³/h

1x Abluft-Wandventilator, 400m³/h

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Betrieb nach Bedarf, Handsteuerung		
		02 Lager:		
		VAB=60m³/h, entspricht 6,6-fachen Luftwechsel pro Stunde		
		Intervallbetrieb Betrieb, jeder Stunde 10min		
		Nachströmende Luft aus Werkstatt		
		03 Pumen:		
		VZU/AB=800m³/h, entspricht 1,6-fachen Luftwechsel pro Stunde		
		2x Zuluft-Wandventilator, je 400m³/h		
		2x Abluft-Wandventilator, je 400m³/h		
		Betrieb nach Feuchte- und Temperaturgeführt / Intervallbetrieb		
		06 Materiallager / E-Raum:		
		Hier ist ein Raumverbund Zuluft Lager / Abluft E-Raum vorgesehen.		
		VZU/AB=400m³/h, entspricht 2,8-fachen Luftwechsel pro Stunde		
		1x Zuluft-Wandventilator, 400m³/h im Lager		
		1x Abluft-Wandventilator, 400m³/h im E-Raum		
		Intervallbetrieb 30min/Tag, zusätzlich Betrieb nach Bedarf über Handsteuerung		
01		KG 410 Abwasser,-Wasser,- Gasanlagen		
01.01		KG411 Abwasserinstallation		
01.01.0001		KG-Rohr DN 100		
		Abwassergrundleitungen aus PVC hart-Rohren, mit Steckmuffen, DIN 19 534, mit Pruefzeichen, Muffe Form A, Dichtung mit Dichtring DIN 19 534, verlegen sinngemaess entsprechend DIN 4033, Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies bzw. innerhalb von Betonbewehrung einschl. der notwendigen Rohrleitungsbefestigungen.		
		Alle Grundleitungsanschlüsse müssen als Muffe enden und sind während der Bauphase mit Enddeckeln zu versehen.		
		komplett mit Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien		
		DN100		
		liefern und montieren		
	40,000	m		
01.01.0002		KG-Rohr DN 150		
		KG-Rohr, Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch		
		DN150		
		liefern und montieren		
	25,000	m		
01.01.0003		Bogen KG-Rohr DN 100		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Bogen KG DN 100 in handelsübl. Winkelgraden u. Dimens. als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen liefern und montieren		
01.01.0004	12,000 Stck	Bogen KG-Rohr DN 150 Bogen KG, Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 150. liefern und montieren	_____	_____
01.01.0005	2,000 Stck	Abzweig KG-Rohr DN 150 KG-Abzweig DN 150 in handelsübl. Winkelgraden u. Dimens. Ablauf DN150, 2xZulauf DN100 als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen liefern und montieren	_____	_____
01.01.0006	1,000 Stck	Doppelmuffe KG-Rohr DN 100 Form- und Verbindungsstueck als Zulage fuer Abwasserleitungen aus PVC hart-Rohren DIN 19 534 Teil 1 und Teil 2 mit Steckmuffe, als Doppelmuffe, DN 100. als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen liefern und montieren	_____	_____
01.01.0007	6,000 Stck	Doppelmuffe KG-Rohr DN 150 KG-Doppelmuffe. Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 150 liefern und montieren	_____	_____
01.01.0008	1,000 Stck	Muffenstopfen KG-Rohr DN 100 KG-Muffenstopfen DN 100 als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen liefern und montieren	_____	_____
01.01.0009	2,000 Stck	Muffenstopfen KG-Rohr DN 150 KG-Muffenstopfen DN 150 als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen liefern und montieren	_____	_____
	1,000 Stck		_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.0010		Grundleitungsrohr DN 100, L250mm Abwassergrundleitungsrohr aus mineralverstärktem Polypropylen (PP) mit Pruefzeichen, Muffe Form A, Dichtung mit Dichtring DIN 19 534, aufstecken auf Grundleitungsanschluss Boddenwasser Farbe : Grün (zwingend erforderlich) DN100 Länge 250mm liefern und montieren		
01.01.0011	3,000	Stck		
		Enddeckel Grundleitungsrohr DN100 Enddeckel, für zuvor beschriebenes Grundleitungsrohe Farbe : Grün (zwingend erforderlich) DN 100 komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.01.0012	3,000	Stck		
		Abwasserrohr DN 100 Abwasserrohr DN 100 m.einseitiger Muffe, mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 17 dB(A) bis 27 dB(A) entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum. Für häusliches Schmutzwasser zur Verlegung im Gebäude als Fall, Sammel und Entlüftungsleitungen. Werkstoff: Kunststoff Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar,nicht brennend abtropfend. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Das Abwasserrohr ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. komplett mit allen erforderlichen Muffen, Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien liefern und montieren		
01.01.0013	6,000	m		
		Abwasserrohr DN 50 Abwasserrohr DN 50 mit einseitiger Muffe, sonst wie vor		

***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
		beschrieben		
		liefern und montieren		
01.01.0014	20,000 m	Bogen Abwasserrohr DN100	_____	_____
		Bögen in handelsübl. Winkelgraden		
		für zuvor beschriebenes Abwasserrohrsystem		
		DN 100		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		liefern und montieren		
01.01.0015	2,000 Stck	Bogen Abwasserrohr DN50	_____	_____
		Bögen in handelsübl. Winkelgraden		
		für zuvor beschriebenes Abwasserrohrsystem		
		DN 50		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		liefern und montieren		
01.01.0016	30,000 Stck	Abzweig Abwasserrohr DN100	_____	_____
		Abzweig in handelsübl. Winkelgraden und Reduzierungen		
		für zuvor beschriebenes Abwasserrohrsystem		
		DN 100		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		liefern und montieren		
01.01.0017	1,000 Stck	Abzweig Abwasserrohr DN50	_____	_____
		Abzweig in handelsübl. Winkelgraden und Reduzierungen		
		für zuvor beschriebenes Abwasserrohrsystem		
		DN 50		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		liefern und montieren		
01.01.0018	2,000 Stck	Muffe Abwasserrohr DN100	_____	_____
		Muffe , Reduktion in handelsübl. Winkelgraden und Reduzierungen		
		für zuvor beschriebenes Abwasserrohrsystem		
		DN 100		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		liefern und montieren		
01.01.0019	1,000	Stck		
		Muffe Abwasserrohr DN50		
		Muffe , Reduktion in handelsübl. Winkelgraden und Reduzierungen für zuvor beschriebenes Abwasserrohrsystem		
		DN 50		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		liefern und montieren		
01.01.0020	1,000	Stck		
		Enddeckel Abwasserrohr DN100		
		Enddeckel, für zuvor beschriebenes Abwasserrohrsystem		
		DN 100		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		liefern und montieren		
01.01.0021	1,000	Stck		
		Enddeckel Abwasserrohr DN50		
		Enddeckel, für zuvor beschriebenes Abwasserrohrsystem		
		DN 50		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		liefern und montieren		
01.01.0022	2,000	Stck		
		Reinigungsöffnung Abwasser DN 100		
		Reinigungsöffnung DN100, mit runder Serviceöffnung, mit Dichtung EPDM		
		für zuvor beschriebenes Rohrsystem		
		komplett, Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		liefern und montieren		
01.01.0023	1,000	Stck		
		Anschluss Grundleitung DN100		
		Anschluss Abwasserleitung DN 100 an Grundleitung aus KG-Rohr DN100		
		einschließl. aller Übergänge und erforderlicher Nebenarbeiten komplett		
		herstellen		
01.01.0024	1,000	Stck		
		flexibler Dunstrohranschluß		
		Dunstrohranschluß flexibel DN100 ,		
		komplett mit allen erforderlichen Befestigungs-,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien liefern und montieren		
01.01.0025	1,000	Stck Flachdach-Sanitärlüfter DN100 Flachdach-Sanitärlüfter DN 100/110, Innendurchmesser: 105 mm - Außendurchmesser: 110 mm Länge Oben 200 mm / Unten 350 mm PVC-U nach DIN - Wetterkappe: Abnehmbar, Witterungsstabilisiert - Flansch : Hart-PVC (PVC-CAW - DIN B1) komplett mit allen erforderlichen Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien liefern und montieren	_____	_____
01.01.0026	1,000	Stck Dichtmanschette Dach DA110 Dichtmanschette, zur Abdichtung von Rohren auf Metalltrapez-/, Metallwelldächern Eigenschaften: Ausführung EPDM (Schwarz) Temperaturbeständigkeit EPDM permanent -50 °C bis +115 °C, kurzfristig bis +150 °C Für Rohrdurchmesser [mm] : 75 - 175 Grundfläche [mm]: 280 x 280 Dachneigung [°] : 0 - 35 bestehend aus 1 Dichtmanschette 1 Kartusche Fugendichtstoff 1 Bohrschraubenset 1 Schlauschselle DA100-125 komplett mit allen erforderlichen Befestigungs-, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien liefern und montieren	_____	_____
01.01.0027	1,000	Stck Kunststoff-Roehrengeruchverschluss Roehrengeruchverschluss aus Kunststoff mit waagerechtem Abgangs-bogen, Verstellrohr mit Leckwassertrichter, mit Wandhalterung Abgang : 50mm	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		liefern und montieren		
01.01.0028	1,000 Stck	Edelstahlrinne 3m Rinne 20x300cm , Abgang senkrecht nach unten bestehend aus - CR Bodenwanne aus Edelstahl Außenmaße Rinnen: 200 x 3000 mm Wkst. 1.4301 1x Stützen , Durchmesser 110 mm, Länge 200mm, Mittig Längsgefälle: 0,6% H max: 70mm ohne Kombi-Ring ohne Siebrost mit Mauerankern mit Höhenjustierschrauben mit Gitterrosten Belastungsklasse L 15 rutschhemmend Maschenweite 22 x 22 mm mit umlaufendem beschichtetem Edelstahlflansch für die Dünnbettenbindung - ohne Bodenablauf - ohne CR Stützenverlängerung - ohne Geruchverschluss komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.01.0029	2,000 Stck	Einsteckablauf DN100 Bodenablauf zum Einstecken in ein Rohr DN 100 bei nicht abgedichteten Bodenkonstruktionen. Mit herausnehmbarem Siphoneinsatz Mit Sperrwasservorlage und mechanisch wirkender Sperre. Material: Stutzen aus Polypropylen, hochschlagfest, mit angeformter Lippendichtung aus TPE, Rahmen aus Edelstahl 1.4301, 120 x 120 mm, Rost aus Edelstahl 1.4301, 115 x 115 mm, Belastungsklasse K 3 (300 kg). Ablaufleistung nach DIN EN : 0,4 l/s. komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.0030	2,000	Stck		
		Pumpenschacht aus Kunststoff		
		Auftriebssicherer Pumpenschacht aus Polyethylen (PE), befahrbar bis Klasse B 125. Pumpenschacht zur Aufnahme von zwei Schmutzwassertauchpumpen. Kunststoffschacht -ablagerungsfreier Sammelraum -eine Muffe DN 150 für den Zulauf -drei Rohrstützen DN 70/100 für -Lüftungs- bzw. Kabelrohr -Zwei montierte Gleitrohrsysteme DN50, -PP-Rohrleitungen, -zwei vertikal schließende Rückschlagklappen, -Kugelhahn (von oben bedienbar) -Edelstahl-Druckleitungsabgang R 2". Abmessungen ohne Abdeckung: 0800 mm - Nenndurchmesser 1610 mm - Gesamthöhe 1160 mm - Sohle-Zulauf von oben 0760 mm - Sohle-Druckstützen von oben 740 l - Behältervolumen 109 kg - Gewicht komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, Montage in Bauseitige Grube liefern und montieren		
01.01.0031	1,000	Stck		
		Schachtabdeckung Klasse B 125		
		Schachtabdeckung Klasse B 125 ohne Belüftung. D=610 mm, H=125 mm, Gewicht: 110 kg als Zulage zum Pumpenschacht komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.01.0032	1,000	Stck		
		Verschraubung 2 Zoll - 63mm		
		PE-Druckrohr mit Außendurchmesser 63mm auf 2 Zoll Innengewinde als Zulage zum Pumpenschacht		

***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
01.01.0033	1,000	Stck	_____	_____
<p>Lüftungsrohr DN 100 komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren</p> <p>Lüftungsrohr DN 100, zur Be- und Entlüftung von Schächten, Abschluss einer Lüftungsleitung bis ca. 400 mm außerhalb des Erdreichs geführt. Material: Edelstahl (1.4301) Abmessungen: d=108 x h=700 mm als Zulage zum Pumpenschacht</p>				
01.01.0034	1,000	Stck	_____	_____
<p>Schmutzwasserpumpe Vertikal einstufige Tauchmotorpumpe mit horizontalem Druckabgang und hoher Betriebssicherheit. VDE und LGA Bauart geprüft.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spüleinrichtung - trockenlauf sichere mediumseitige SIC-Gleitringdichtung und motorseitig 2-facher Radialwellendichtring, - kontrollierbare Ölkammer mit Möglichkeit der Dichtungskontrolle - auswechselbare, längswasserdicht vergossene Leitungseinführung, - Netzleitung mit freiem Ende zum Anschluss an eine Doppelsteuerung <p>Kopf, Laufrad und Standfüße aus Kunststoff, Motorgehäuse und Rotorwelle (voll gekapselt) aus Edelstahl, Ringgehäuse aus Grauguss</p> <p>Freier Durchgang: 30 mm Druckstutzen: 1 1/2" innen Fördermedium: max 40 Grad C Fördermenge: max 31 m3/h Förderhöhe: max 14 m</p>				

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
		Gewicht: 17 kg Spannung: 3/PE~400 V, 50 Hz Strom: 3,1 A Leistung P2: 1,41 kW Drehzahl: 2900 1/min Schutzart: IP 68 Motorschutz: Wicklungsthermostate Leitung: 10 m H07 RN-F 4G1,0 als Zulage zum Pumpenschacht - incl. elektrisches Anklemmen an Pumpenregelung - incl. Reduziermuffe 2 x 1 1/2 zum Anschluds an Pumpenschacht komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.01.0035	2,000	Stck		
		Pumpenkette Geprüfte, gestempelte Sicherheitskette, die die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42 EG erfüllt. Material: 1.4404 (AISI 316L) Tragkraft: 320 kg zugelassen zum "Heben von Lasten" 5 Aufhängeglieder (Breite innen ca.35mm) Ein geprüfter und gestempelter Schäkel mit Sicherungs-Splint ist beigelegt. Länge : 2,5m als Zulage passend zum Pumpenschacht/Pumpe komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.01.0036	2,000	Stck		
		Trageschlaufe Trageschlaufe mit Sicherheits-Schäkel als Zulage passend zur Pumpe komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.01.0037	2,000	Stck		
		Pumpensteuerung		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Mikroprozessor-Steuerung zum niveauabhängigen Schalten zweier direkt startender, auch explosionsgeschützter Drehstrompumpen. Automatisch wechselnde Einschaltung von Pumpe 1 und Pumpe 2. Eine ATEX-gerechte Überwachung von Motortemperatur und Laufzeit ist wählbar. Betriebsspannung 3/N/PEx230/400 V, 50 Hz		
	1	Gehäuse mit Tür, IP 44, (HxBxT) 275 x 250 x 155 mm		
	2	Motorschütze 4,0 KW / 400 V		
	2	Überstromrelais 2,4 - 4,0 A		
	2	Hand-0-Automatik Taster		
	1	Resettaster für Alarm		
		Alle Einstellungen erfolgen menügeführt über einen Drehknopf und werden auf einem Display angezeigt. Menüsprachen de		
		Anzeige und Überwachung von z.B.		
		- Betriebsstunden		
		- Einstaufüllstand im Schacht		
		- Drehfeld		
		- Motorstrom		
		- Motor-Laufzeit (0-7200s)		
		- Anzahl der Schaltspiele		
		- Nachlaufzeit der Pumpen, wahlweise autom. Anpassung, Selbstparametrierung oder manuelle Eingabe (0-120s)		
		- Einschaltverzögerung nach Netzausfall (0-300s)		
		- Automatischer Probelauf (1-99h)		
		- Zwangsentleerung nach Zeit (1-7 Tage)		
		- Ereignisspeicher für 70 Meldungen		
		Meldeanlage (netzabhängig)		
		- 2 potentialfreier Wechsler 230V/5A für Sammelstörmeldung und Hochwasseralarm		
		- potentialbehäfteter Wechsler 230V/2A zur Ansteuerung einer Warnleuchte		
		- elektronischer Summer, quittierbar		
		- Akku-Ladeschaltung für netzunabhängigen Hochwasseralarm durch		

***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
		optionalen Akku		
		Die Steuerung ist anschlussfertig, nullspannungssicher und entspricht den EU EMV- und Niederspannungsrichtlinien.		
		als Zulage zur Doppelpumpenanlage		
		- incl. Hauptschalter 15 kW, 3-polig, in der Tür der Steuerung eingebaut.		
		- incl. elektrisches Anklemmen an bauseitige Spannungsversorgung		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.01.0038	1,000	Stck Niveauerfassung	_____	_____
		Niveauerfassung zum Anschluss an eine Steuerung. Bestehend aus zwei voneinander unabhängig arbeitenden Niveaunkontaktgebern für:		
		a. kontinuierliche Einstaufüllanzeige mit Ein/Aus-Schaltfunktion, mittels Staudrucksensor		
		b. automatische Noteinschaltung mit Alarmmeldung über Doppelmembrandruckschalter für erhöhte Funktionssicherheit		
		2 Druckluftglocken mit je 10 m farblich unterschiedlicher Luftleitung		
		Anschlussfertig mit der Steuerung verdrahtet.		
		als Zulage zur Doppelpumpenanlage		
		- incl. elektrisches Anklemmen		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.01.0039	1,000	Stck Pumpenaku	_____	_____
		Pumpen Akku 9V, wiederaufladbarer Akku zur netzunabhängigen Alarmmeldung.		
		als Zulage zur Doppelpumpenanlage		
		- incl. elektrisches Anklemmen		

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
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.01.0040	1,000	Stck Blitzleuchte 230V Blitzleuchte 230V orange, schlagfest, diebstahlsicher, IP 65, für Blitzlicht mit kurzen aber sehr kräftigen Lichtblitzen. Zum Ansteuern wird der potentialfreie Kontakt der Alarmanlage des Steuergerätes verwendet. als Zulage zur Doppelpumpenanlage - incl. elektrisches Anklemmen	_____	_____
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.01.0041	1,000	Stck Inbetriebnahme Abwasserhebeablage Zur einwandfreien Funktion der Pumpeanlage ist eine Inbetriebnahme durch den werkseigenen Kundendienst des Herstellers durchzuführen. Dadurch wird die optimale Einstellung und ein wirtschaftlicher Betrieb der Anlage sichergestellt. Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte: - Inbetriebnahme der Anlage nach Checkliste Herstellervorgaben - Parametrierung und Einstellung der Anlage - Funktionsprüfung der eingebauten Anlage - Praxisorientierte Einweisung in die Bedienung - Inbetriebnahmeprotokoll	_____	_____
01.01.0042	1,000	Stck Druckrohr PE-HD 2" Druckrohre aus PE 100 für die Abwasserversorgung nach DIN EN 13244; in Stangen braune Streifen, fuer Abwasserversorgung Druckrohr PE-HD, PN 12.5 , 63x 5,8mm Verbindung durch Schweißverbindungen wird gesondert verguetet	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Verlegung in bauseitigen offenen Graben.		
01.01.0043	5,000	m	_____	_____
		Winkel 63mm		
		Elektro-Schweißfitting Winkel 63mm, alle Winkelgrade		
		15-90 Grad		
		als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitung		
		liefern und montieren		
01.01.0044	2,000	Stck	_____	_____
		Muffe 63mm		
		Elektro-Schweißfitting Muffe 63mm		
		als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitung		
		liefern und montieren		
01.01.0045	2,000	Stck	_____	_____
		Abwasseranschluß an Pumpenschacht		
		Abwasseranschluß PE-HD -DA63 an Pumpenschacht DN800 aus		
		Kunststoff, Anschluss an Vorhandene Muffe 2"		
		incl. Dichtring,		
		einschließlich Form-,Übergangs- und Verbindungsstücke		
		sowie eines komplett mit allen Befestigungs-, Dichtung		
		und sonstigen Hilfsmaterialien		
		liefern und montieren		
	1,000	Stck	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02	KG412 Armaturen und Zubehör			
01.02.0001		Freistromventil DN25		
		Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Innengewinde, mit Entleerstopfen, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, EPDM-Sitzdichtung, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C zum Einbau in o.g. Rohrleitungen, mit allen erforderlichen. Befestigungs-, Dichtungs-, Verbindungs- und sonstigen Hilfsmaterialien Oberfl. : Rotguss Groesse : DN 25 incl. Armaturen-Isolierung; Dämmschale für Schrägsitzventile, Figur 471 10, für Freistrom-Absperrventile, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 , CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 °C, max. Betriebstemperatur 90 °C, Hinweis: nicht passend für Freistrom-Absperrventil mit Flanschanschluss liefern und montieren		
01.02.0002	1,000	Stck		
		Systemtrenner DN25		
		Systemtrenner BA, AG, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, mediumberührte Metallteile aus		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.0003	1,000	Stck		
<p>Auslaufventil DN20 Auslaufventil</p> <p>Oberteil mit Knebelgriff.</p> <p>Sicherungskombination HD (EN 1717).</p> <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auslaufventil - Knebelgriff - Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB) - Rohrbelüfter RB (EN 1717: HB) - Schlauchverschraubung <p>Technische Daten</p>				
<p>entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, inkl. drei Prüfventile, Ablaufanschluss aus Kunststoff/Rotguss nach DIN EN 1717, eingangs- und ausgangsseitiger Rückflussverhinderer, tottraumfrei, Hauptachse horizontal, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung bis DN 40, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 2, DIN EN 12729/DIN EN 1717, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, DN 25 incl. Verschraubungen zum Einbau in o.g. Rohrleitungen, mit allen erforderlichen. Befestigungs-, Dichtungs-, Verbindungs- und sonstigen Hilfsmaterialien liefern und montieren</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Werkstoff: Messing konform TrinkwV		
		- Oberfläche: chrom		
		- Anschluss: DN 20 G 3/4 AG		
		- Abgang: Schlauchverschraubung d: 14,5 mm (DN 20 G 3/4 AG)		
		- Sicherungseinrichtung gemäß EN 1717:HD		
		- Zertifikate: P-IX 28173/I, DIN-DVGW,		
		- Geräuschkategorie: I		
		zum Einbau in o.g. Rohrleitungen, mit allen erforderlichen Befestigungs-, Dichtungs-, Verbindungs- und sonstigen Hilfsmaterialien liefern und montieren		
01.02.0004	3,000	Stck		
		Kaltwasserzähler DN25		
		Kaltwasser-Hauswasserzähler als Mehrstrahl-Flügelrad-Nassläufer für Kaltwasser bis 30°C		
		Zum senkrechten Einbau als Steigstrang.		
		Der Zählereinsatz plombiert und mit einer Schutzkappe versehen		
		Baulänge: 150 mm		
		DN 25		
		Anschluss: 1 1/4 Zoll Aussengewinde		
		Eichjahr entspricht dem aktuellen Kalenderjahr		
		Messing-Gehäuse blau Pulverbeschichtet mit KTW/W270		
		Zertifikat gem. Trinkwasserverordnung		
		ohne Dichtungen für Einbau/Austausch		
		max. dauerhafte Leistung: QN 10 m3 pro Stunde		
		kleinster Durchfluss Q1: 125 l/h		
		Betriebsdruck PN 12 nach DIN 2401		
		Metrologische Klasse: B		
		Zählwerk mit 5 Zahlenrollen zur Erfassung von Ganzen m3,		
		4 Zeiger zur Literanzeige bis 0,001 cbm/h		
		Sternrad zur Sichtkontrolle bei Kleinstmengen		
		Wasserzähler beglaubigt (geeicht) mit einer		
		Eichlaufzeit von 6 Jahren ab Eichjahr, gefertigt nach		
		DIN ISO 4064 und DIN 50930-6, zugelassen für		
		Trinkwasser, KTW freigegeben, PTB zugelassen //		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.0005	1,000	Stck	_____	_____
<p>EU-Konformitätserklärung gemäß Richtlinie 2012/32/EU</p> <p>incl. Zählerverschraubungen</p> <p>zum Einbau in o.g. Rohrleitungen, mit allen erforderlichen. Befestigungs-, Dichtungs-, Verbindungs- und sonstigen Hilfsmaterialien liefern und montieren</p> <p>Hygienespülung</p> <p>Hygienespülung zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Anschließen einer Kalt- oder Warmwasserleitung - Zur AP-Montage - Intervallspülung, Spülintervall und Spülzeiteinstellbar - integriertes WLANSteuerung und Kontrolle via App - Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1 - Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077 <p>Technische Daten:</p> <p>Min. Betriebsdruck: 1 bar</p> <p>Max. Betriebsdruck: 10 bar</p> <p>Max. Betriebstemperatur Kaltwasser: 30 °C</p> <p>Max. Betriebstemperatur Warmwasser: 60 °C</p> <p>Medium: Trinkwasser</p> <p>Durchflussleistung: 2,0 m3/h bei Dp 1,0 bar</p> <p>Netzadapter: 12V DC</p> <p>Schutzklasse: IPX4</p> <p>incl. Netzanschlussadapter, Flexschlauch</p> <p>zum Einbau in o.g. Rohrleitungen, mit allen erforderlichen. Befestigungs-, Dichtungs-, Verbindungs- und sonstigen Hilfsmaterialien liefern und montieren</p>				
	1,000	Stck	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03	KG412 Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör			
01.03.0001	Metallverbundrohr DN12, 16 x 2.25mm			
	Metallverbundrohr 16 x 2.25mm in Stangen bzw. Ringen			
	Rohrverbindingssystem mit Preßverbindingstechnik			
	geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W 534, mit			
	DVGW-Prüfzeichen;			
	In die Einheitspreise der einzelnen Positionen sind			
	Zuschläge für Rohrhalterungen und Befestigungen,			
	Rohraufhängungen (körperschallgedämmt) und alle sonst			
	zur Montage gehörigen Kleinmaterialien einzurechnen.			
	Verlegung entsprechend Herstellerrichtlinien unter			
	Einhaltung der DIN 1988.			
	liefern und montieren			
	4,000	m	_____	_____
01.03.0002	Metallverbundrohr DN15, 20 x 2.50mm			
	Metallverbundrohr 20 x 2.50mm			
	sonst wie vor beschrieben,			
	liefern und montieren			
	10,000	m	_____	_____
01.03.0003	Metallverbundrohr DN20, 26 x 3.00mm			
	Metallverbundrohr 26 x 3.00mm			
	sonst wie vor beschrieben,			
	liefern und montieren			
	2,000	m	_____	_____
01.03.0004	Metallverbundrohr DN25, 32 x 3.00mm			
	Metallverbundrohr 32 x 3.00mm			
	sonst wie vor beschrieben,			
	liefern und montieren			
	25,000	m	_____	_____
01.03.0005	Bogen VR 16 mm			
	Bogen 16mm			
	aus Kunststoff / Rotguss			
	in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu			
	den oben beschriebenen Rohlleitungen aus Verbundrohr			
	liefern und montieren			
	8,000	Stck	_____	_____
01.03.0006	Bogen VR 20 mm			
	Bogen 20mm			
	aus Kunststoff / Rotguss			
	in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu			
	den oben beschriebenen Rohlleitungen aus Verbundrohr			
	liefern und montieren			

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
01.03.0007	4,000	Stck Bogen VR 26 mm Bogen 26mm	_____	_____
		aus Kunststoff / Rotguss in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu den oben beschriebenen Rohlleitungen aus Verbundrohr liefern und montieren		
01.03.0008	20,000	Stck Bogen VR 32 mm Bogen 32mm	_____	_____
		aus Kunststoff / Rotguss in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu den oben beschriebenen Rohlleitungen aus Verbundrohr liefern und montieren		
01.03.0009	20,000	Stck T-Stück VR 16 mm T-Stück 16mm	_____	_____
		aus Kunststoff / Rotguss in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu den oben beschriebenen Rohlleitungen aus Verbundrohr liefern und montieren		
01.03.0010	1,000	Stck T-Stück VR 20 mm T-Stück 20mm	_____	_____
		aus Kunststoff / Rotguss in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu den oben beschriebenen Rohlleitungen aus Verbundrohr liefern und montieren		
01.03.0011	1,000	Stck T-Stück VR 26 mm T-Stück 26mm	_____	_____
		aus Kunststoff / Rotguss in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu den oben beschriebenen Rohlleitungen aus Verbundrohr liefern und montieren		
01.03.0012	1,000	Stck T-Stück VR 32 mm T-Stück 32mm	_____	_____
		aus Kunststoff / Rotguss in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu den oben beschriebenen Rohlleitungen aus Verbundrohr liefern und montieren		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03.0013	5,000	Stck		
		Übergangsstück VR 16 mm		
		Übergangsstück 16mm		
		aus Kunststoff / Rotguss Übergangsstück		
		in handelsübl. Abgängen/Zollgrößen Innen- und Außengewinde als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitungen aus Verbundrohr		
		liefern und montieren		
01.03.0014	1,000	Stck		
		Übergangsstück VR 20 mm		
		Übergangsstück 20mm		
		aus Kunststoff / Rotguss Übergangsstück		
		in handelsübl. Abgängen/Zollgrößen Innen- und Außengewinde als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitungen aus Verbundrohr		
		liefern und montieren		
01.03.0015	8,000	Stck		
		Übergangsstück VR 26 mm		
		Übergangsstück 26mm		
		aus Kunststoff / Rotguss Übergangsstück		
		in handelsübl. Abgängen/Zollgrößen Innen- und Außengewinde als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitungen aus Verbundrohr		
		liefern und montieren		
01.03.0016	4,000	Stck		
		Übergangsstück VR 32 mm		
		Übergangsstück 32mm		
		aus Kunststoff / Rotguss Übergangsstück		
		in handelsübl. Abgängen/Zollgrößen Innen- und Außengewinde als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitungen aus Verbundrohr		
		liefern und montieren		
01.03.0017	6,000	Stck		
		Wandscheibe VR16 mm		
		Armaturenanschluss 16mm		
		aus Rotguss		
		Einzel- und Doppelanschluss mit Schallentkoppelungsunterlage		
		in handelsübl. Abgängen/Zollgrößen Innen- und Außengewinde als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitungen aus Verbundrohr		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		liefern und montieren		
01.03.0018	1,000	Stck		
		Wandscheibe VR 20 mm Armaturenanschluss 20mm aus Rotguss Einzel- und Doppelanschluss mit Schallentkoppelungsunterlage in handelsübl. Abgängen/Zollgrößen Innen- und Außengewinde als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitungen aus Verbundrohr liefern und montieren		
01.03.0019	5,000	Stck		
		Druckrohr aus PE-HD DN 25 Druckrohr PE-HD, PN 12.5 , DIN 8074/75 in Ring , blaue Streifen, fuer Trinkwasserversorgung Verbindung durch Schweißverbindungen, verlegen im Erdreich und in der Sohle, Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies Einbautiefe 1.20m. Alle Anschlüsse sind während der Bauphase mit Endkappen zu verschließen. komplett mit allen Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien 32x3.0mm, DN25 Verlegen in bauseitigen Graben liefern und montieren		
01.03.0020	25,000	m		
		Elektroschweißfittings - Winkel 32mm Elektroschweißfittings aus PE 100 Winkel 90° -ummantelte Heizwendeln -beide Seiten, ein Schweißvorgang -4 mm Steckkontakte -Schweißcode und Rückverfolgungscodes (ISO 12176) -Schmelzindikatoren -DVGW-reg. -Wasser PN 16 Dimension 32 x 32 als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitung liefern und montieren		
	2,000	Stck		

***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
01.03.0021		Elektroschweißfittings - Muffe 32mm Elektroschweißfittings aus PE 100 Muffe -ummantelte Heizwendeln -beide Seiten, ein Schweißvorgang -4 mm Steckkontakte -Schweißcode und Rückverfolgungscodes (ISO 12176) -Schmelzindikatoren -DVGW-reg. -Wasser PN 16 Dimension 32 x 32 als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitung In der Bauphase mit Stopfen zu verschließen liefern und montieren		
01.03.0022	2,000	Stck		
		Elektroschweißfittings - Übergangsmuffe 32mm x 1" Elektroschweißfittings aus PE 100 Übergangsmuffen auf Innengewinde Messing -Gewinde nach DIN EN 10226-1 -Messing UBA-Konform -ummantelte Heizwendeln -ein Schweißvorgang -4 mm Steckkontakte -Schweißcode und Rückverfolgungscodes (ISO 12176) -SmartFuse-Kennung -Schmelzindikatoren -DVGW-reg. - Wasser PN 16 Dimension 32 x 1 " als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitung incl. Stopfen, In der Bauphase mit Stopfen zu verschließen liefern und montieren		
01.03.0023	3,000	Stck		
		Anschluß Bestandsleitung DN25 Anschlusss an Bestandsleitung PE-HD DN25 vor der Wand verlegt - Vorbereiten der Bestandsleitung (entgraten/reinigen) für Schweißmuffe montieren		

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
01.03.0024	3,000	Stck		
<p>Schlauchisolierung 100%, VR16mm Wärmedämmung von Kalt - und Warmwasser</p> <p>Schläuche aus geschlossenzelligem Kompakt-Polyethylen, mit Umhüllung aus außenseitiger, feuchtigkeitssperrender reißfestem Gittergewebe. Wärmedämmung aus normalentflammbaren Stoffen gem. DIN 4102 T1, Baustoffklasse B2, unter Beachtung der EnEV. Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, bei einer Mitteltemperatur von 40°C, Dämmdicke entsprechend EnEV. Verlegung auf Rohdecke. incl. aller Bögen , Abzweige, Befestigungspunkte ect., alle Nähte und Stöße fachgerecht schließen. incl. Dämmfittings, werkseitig vorgefertigt, zur Nachdämmung von Rohrverbindungen</p> <p>Isolierdicke : 25 mm</p> <p>Rohraußendurchmesser: 16 mm</p> <p>liefern und montieren</p>				
01.03.0025	4,000	m		
<p>Schlauchisolierung 100%, VR20mm Schlauchisolierung 100% wie vor beschrieben,</p> <p>Rohraußendurchmesser: 20mm</p> <p>Isolierdicke: 25 mm</p> <p>liefern und montieren</p>				
01.03.0026	2,000	m		
<p>Schlauchisolierung 100%, VR26mm Schlauchisolierung 100% wie vor beschrieben,</p> <p>Rohraußendurchmesser: 26mm</p> <p>Isolierdicke: 25 mm</p> <p>liefern und montieren</p>				
01.03.0027	10,000	m		
<p>Schlauchisolierung 100%, VR32mm Schlauchisolierung 100% wie vor beschrieben,</p> <p>Rohraußendurchmesser: 32mm</p> <p>Isolierdicke: 25 mm</p> <p>liefern und montieren</p>				
01.03.0028	25,000	m		
<p>Zulage PVC-Mantel zur Isolierung DA 82mm PVC-Ummantlung mit selbstklebenden Verschluß und Filzeinlage, alle Nähte ohne selbstklebenden Verschluß sind mit PVC-Klebeband zu verschließen,</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	41,000	m		

Komplett mit allen Form-, Verbindungselementen und eingebauten Armaturen
als Zulage zur zuvor beschriebener Isolierung
IIsolierungsaußendurchmesser: 66-82 mm
bei Rohrleitung VR 16/20/26/32mm
Isoliersdicke: 25mm
Erzeugnis : PVC-Ummantlung
liefern und montieren

Gesamtbetrag: _____

nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.04	KG412 Sanitäre Einrichtungen			
01.04.0001	Gewerbespüle mit 2 Becken			
	Gewerbespüle mit 2 Becken, aus Chromnickelstahl 18/10, mit 1 1/2" Ventilkörper und 2-tlg. Überlauf Standrohr. Abmessungen: 1200 x 600 mm Becken: 500 x 400 x 300 mm Material: Edelstahl rostfrei, Werkstoff 1.4301, (Chromnickelstahl 18/10), Materialstärke 1,2 mm Abmessungen: 1200x600 Zubehör: Untergestell U732V zu Gewerbespülen (BS835) Untergestell für Gewerbespülen aus Chromnickelstahl 18/10. Maße 1200 x 600 mm. Mit höhenverstellbaren Füßen. Arbeitshöhe inkl. Spüle 900 mm. Allseits Schürzen für Becken bis 250 mm Tiefe. komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren			
01.04.0002	1,000	Stck	_____	_____
	Gastro-Grossküche - Wandventil			
	Gastro-Grossküche - Wandventil mit Geschirrabrause , bestehnd aus -Wandventil -Tragfeder aus Edelstahl - Metallgriff, abziehbar (Kaltwasser) - Geschirrwashbrause- absperrbare Siebbrause mit Schließverzögerung mit Ventil-Wartungseinheit zur Reinigung - aktive Kalkbeseitigung und Siebreinigung - Brausestrahl- PowerClean - Siebstrahlmodus - Flachtellerventiloberteil M20 x 1.25- Edelstahl Ventilsitz - Anschlussgewinde 1/2" - Brause Auslaufmenge 15 l/min (3 bar) - Anschluss: Duplex Hebelmischer - Oberfl. : verchromt komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs, und Kleinmaterial, sowie aller erf. Nebenarbeiten; liefern und montieren			
01.04.0003	1,000	Stck	_____	_____
	Auslaufventil für Spüle			
	Auslaufventil DN15 Wandmontage schwenkb. Rohrauslauf			

***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
		chrom		
		Auslaufventil, 1/2''		
		Wandmontage		
		Metallgriff, wärmeisoliert		
		verschraubbar		
		Markierung blau		
		Auslauf mit Mousseur		
		schwenkbarer Rohrauslauf		
		Schwenkbereich 360°		
		Oberfläche: chrom		
		Ausladung: 225mm		
		Oberfl. : verchromt		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs, und Kleinmaterial, sowie aller erf. Nebenarbeiten; liefern und montieren		
01.04.0004	1,000	Stck		
		Augen- und Gesichtsdusche Wandmontage		
		Augen- und Gesichtsdusche mit Spiralschlauch zur Montage an Wänden oder Labormöbeln, mit Handdusche, Spiralschlauch und Wandhalterung, erfüllt die Anforderungen der EN 15154-2 und ANSI Z358.1 - 2014, Gehäuse aus Kunststoff grün, mit Wandhalterung weiß, Schutzkappe mit Benutzerhinweis.		
		incl. Anschlusswinkel und Rosette		
		incl. Sicherheitszeichen für "Augenspüleinrichtung" als Klebefolie, gemäß ISO 3864-1, Farbe grün weiß, 105 x 130 mm (B x H).		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs, und Kleinmaterial, sowie aller erf. Nebenarbeiten; liefern und montieren		
01.04.0005	1,000	Stck		
		Labor-Wandeinbauventil		
		Labor-Wandeinbauventil für Wasser mit Schubrosette und Oberteil G 1/2 , EPS-beschichtet grau (RAL 7001).		
		Maximaler Ruhedruck 10 bar		
		Schubrosette Durchmesser 70mm		
		Einbauteiefe 30-70mm		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs, und Kleinmaterial, sowie aller erf. Nebenarbeiten; liefern und montieren		

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
01.04.0006	1,000	Stck		
<p>Ablauf Doppelspüle Fertigablauf 1 1/2" aus Kunststoff fuer Doppelspüle mit Rosette mit Geräteanschluß Abgang : 50 mm komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren</p>				
01.04.0007	1,000	Stck		
<p>Ausgussbecken Ausgussbecken, 505 x 330 mm, innen und außen glasiert, Weiß, ohne Hahnloch, mit Überlauf, Kunststoffumrandung schwarz, inklusive Ablaufventil mit Kette und Stopfen, incl. ALUROST komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren</p>				
01.04.0008	1,000	Stck		
<p>Ablauf f. Ausgussbecken Fertigablauf 1 1/2" aus Kunststoff fuer Stahl-Ausgussbecken mit Rosette Abgang : 40 mm Farbe : weiß komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren</p>				
01.04.0009	1,000	Stck		
<p>Durchlauferhitzer 11kW E-Kompaktdurchlauferhitzer elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Übertischgerät, druckfeste Bauart, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, System für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, außen liegende ½" Wasseranschlüsse, Netzanschlussleitung, druckfeste oder drucklose Installation direkt an die Armatur, IP25. Technische Daten</p>				

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
		Leistung/Spannung 11 kW / 400 V		
		Absicherung 3x16 A		
		Anschluss Festanschluss		
		Nennquerschnitt 1,5 mm ²		
		Warmwasserleistung 4,8 l/min ca.45°C		
		Einschaltwassermenge 2,0 l/min		
		Maße Gerät (HxBxT) 294 x 180 x 110 mm		
		- incl. elektrisches Anklemmen der bauseitigen Stromversorgung		
		komplett, einschl. Befestigungs- Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		liefern und montieren		
01.04.0010	1,000 Stck	Einhebel-Wandmischarmatur für DLH	_____	_____
		Drucklose Einhebel-Wandmischarmatur für Warmwasserspeicher, Übertischinstallation 1/2" mit Schwenkrohrauslauf 16cm		
		als Zubehör zum zuvor genannten DLH		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial,		
		liefern und montieren		
01.04.0011	1,000 Stck	Faltpapier-Handtuchspender	_____	_____
		Papierhandtuchspender für 300 Faltpapierhandtücher 25 x 33 cm. Gehäuse schlagfester, anti- statischer Kunststoff, weiß, mit wählbarem Panel und Druck- knopf.		
		Maße (HxBxT) : 336 x 297,4 x 150,5 mm		
		Gehäuse-Farbe: weiß		
		Panel-Farbe : ohne Panel		
		incl. Zubehör		
		- Frontpanel weiß		
		- Erstfüllung mit Papier		
		liefern und montieren		
01.04.0012	2,000 Stck	Papierkorb	_____	_____
		Papierkorb, aus weißem, pulverbeschichtetem Stahldraht		
		Einsatzort:Innenbereich		
		Inhalt Abfallbehälter:20 l		
		Höhe:360 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Breite:300 mm		
		Tiefe:180 mm		
		Deckel:nein		
		Innenbehälter:nein		
		Material Korpus:Stahl		
		Oberfläche Korpus:pulverbeschichtet		
		Farbe Korpus:weiß		
		fahrbar:nein		
		stapelbar:nein		
		komplett, einschl. Abfalltüte, incl. Wandmontage, Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.04.0013	2,000	Stck		
		Seifenschäumspender		
		Seifenschäumspender mit Schaum-Generator für 500 ml = 1250 Portionen Seifenkonzentrat		
		System, tropffrei mit 160 Portionen Reservetank und Einhandbedienung. Luftdicht geschützt gegen äußere Einflüsse. Gehäuse schlagfester, antistatischer Kunststoff, weiß mit wählbarem Panel und Schloß. Mit Befestigungsmaterial.		
		Maße (HxBxT) : 328,8 x 80,6 x 110,5 mm		
		Gehäuse-Farbe: weiß		
		Panel-Farbe : ohne Panel		
		incl. Zubehör:		
		- Frontpanel weiß		
		- Erstfüllung mit Schaumseife		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
01.04.0014	2,000	Stck		
		Desinfektionsspender		
		Universalspender		
		mit Edelstahlpumpe, für Händedesinfektion und Seife, speziell für den Klinik- und Praxisbedarf, für alkoholhaltige Händedesinfektionsmittel, flüssige Seifencreme und fließfähige Pflegelotion, passend für 500 ml Euronorm Standardflaschen		
		Mit Befestigungsmaterial.		
		Ausführung Aluminium weiß		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Breite 240 mm			
	Gewicht 860 g			
	Höhe 95 mm			
	Länge 300 mm			
	komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren			
	2,000	Stck		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.05		KG414 Feuerlöschanlagen		
01.05.0001		Löschwassereinspeisung Löschwasser-Einspeisung nach DIN 14461.2 - Ausgang nach oben Inneneinrichtung nach DIN bestehend aus: 1 Einspeisearmatur DIN 14461.4 mit folgenden Teilen: 2 B-Blindkupplungen Messing mit Sicherungskette DIN 86207 2 B-Festkupplungen Messing G 2 ½ DIN 86 205 2 Rückschlagventile DIN EN 1982 oder DIN EN 121651 mit Entleerungshahn DN 13 und Entleerungsrohr Kupfer eingebaut in Gehäuse PN 16 DIN EN 1982 Ausgang mit drehbarer Mutter G 3 für Einbau mit Ausgang nach oben 1 Kupplungsschlüssel GG 1 Schrank Modell 326 Aufputzschrank Bauart C 740 x 740 x 300 B x H x T aus vorverzinktem Stahlblech gekantet und verschweißt** mit einer in den Rahmen einschlagenden Tür, 180 Grad öffnend mit verschraubten Scharnieren aus nichtrostendem Stahl 60 hoch, Tür auswechselbar Wasseranschlussbohrung durch die Decke, in der Mitte, 70 von der Rückwand Verschluss DIN 14925 für Feuerwehrbeil und Hydrantenschlüssel alle Stahlteile Ral 3001 beschichtet 1 Beschriftungsaufkleber , Feuerlöschentnahmestelle 1 Installationsanweisung 194.3-x einschl. Befestigungsmaterial, liefern und montieren		
01.05.0002	1,000	Stck Anschluß an Feuerlöscheinseisearmatur Anschluß an Feuerlöschanschlussschrank mit Einspeisearmatur DN80	_____	_____
01.05.0003	1,000	Stck Edelstahlrohr DN100, 88,9x2,0mm Edelstahlrohrsystem für Kaltwasserleitungen, Rohre und Rohrbögen aus aus Rotguß, Rohrverbindingssystem mit	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Preßverbindungstechnik, Formstücke aus Rotguß !, mit EPDM-Dichtelement, unlösbar, geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W 534, Rohr und Fitting im Systemverbund inklusive Systemzulassung, mit DVGW-Registrierung, mit DVGW-Prüfzeichen; einschl. Form-, und Verbindungsstücke, Wandscheiben, Dichtungs- und Befestigungs- material, Rohraufhängungen körperschall- gedämmt, Verschnitt, Decken- u. Wanddurchführungen mit Rohrhülse zur korrosions-, brand- und schallgeschütz Rohrführung 88,9x2,0mm liefern und montieren		
01.05.0004	6,000 m	Bogen ED 88,9 mm Bogen mit Pressverbindern aus Edelstahl 88,9 mm in handelsübl. Winkelgraden u. Abgängen als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen liefern und montieren	_____	_____
01.05.0005	4,000 Stck	Muffe ED 88,9 mm Muffe mit Pressverbindern aus Edelstahl 88,9 mm in handelsübl. Abgängen, auch mit Reduzierungen als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen liefern und montieren	_____	_____
01.05.0006	2,000 Stck	Übergangsstück ED 88,9 mm Übergangsstück mit Pressverbinder aus ED 88,9 mm x 3" in handelsübl. Abgängen/Zollgrößen Innen- und Außengewinde als Zulage zu den oben beschriebenen Bauteilen liefern und montieren	_____	_____
01.05.0007	1,000 Stck	Profilstahlkonstruktion Edelstahl Profilstahlkonstruktion für Befestigungskleinmaterial wie, Gewindestangen, Wandplatten, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Sicherungsringe, Reduzierstücke, Edelstahl V2A, Abrechnung mit den Einheitsgewichten	_____	_____

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

der zutreffenden DIN-Normen.

liefern und montieren

2,000 kg

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.06	KG419 Sontiges Sanitär			
01.06.0001	Baustelleneinrichtung			
	Baustelleneinrichtung Gewerk Sanitär			
	für Bauabschnitt			
	Einrichten, Vorhalten über die gesamte Bauzeit sowie			
	Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des			
	Geländes einschl. Entfernung von Fundamenten und			
	Verunreinigungen,			
	mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden			
	Leistungen:			
	- Herrichten der erforderlichen Lager- und			
	Arbeitsplätze			
	- behelfsmäßige Bautüre einbauen, vorhalten und			
	beseitigten			
	- notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel			
	- Material-Vorhaltekosten			
	- Lohnkosten			
	- Personalkosten			
	- alle sonstigen Kosten die der Auftragnehmer zur			
	ordnungsgemäßen			
	Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat;			
01.06.0002	1,000	PSCH	_____	_____
	Insgemeinkosten			
	Insgemeinkosten Gewerk Sanitär			
	- für Fracht und Anfuhr von Materialien und Werkzeuge,			
	- Überwachung der bauseits durchgeführten Schlitz-,			
	Stemm-,			
	Einsetzarbeiten;			
	- vorzeitige, abschnittsweise Inbetriebnahme von			
	Anlagenteilen bzw. der			
	Gesamtanlage;			
	- Einholung und Beantragung evtl. erforderl			
	behördlicher Genehmigungen,			
	- vollverantwortliche Bearbeitung, Anfertigung elt.			
	Verdrahtungspläne,			
	Klemmpläne,			
	- Einregulierung und Leistungsmessung der Gesamtanlage,			
	- Einweisung des Bedienpersonals in die Funktion der			
	Gesamtanlage,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.06.0003	1,000	PSCH		
		Herstellen von Montageplanung		
		Herstellen von Montageplanungen Sanitär auf Grundlage		
		der Ausführungsplanung in 2-facher Ausfertigung,		
		Maßstab 1:50; Übergabe an den Auftraggeber		
01.06.0004	1,000	Stck		
		Erstellen von Revisions-, Bedienungsanweisungen		
		Erstellen von Revisions , Betriebs-,		
		Bedienungsanweisungen		
		Dem Bauherrn sind vom Auftragnehmer 14 Tage vor der VOB		
		Abnahme folgende Unterlagen im Papierform und Digital		
		auf CD-/USB-Stick, anzuhändigen:		
		a) 3 x		
		kompletter Satz Revisionszeichnungen M1:50, farbig		
		b) 3x		
		Auflistung aller Technischen Anlagen;		
		Prüfbücher mit Abnahme- und Inbetriebnahme-Testdaten;		
		Betriebsanweisungen,		
		Bedienungs- u. Instandhaltungsanleitungen der		
		Hersteller;		
		Liste der Anlagen, die einer Überwachungspflicht auf		
		Grund öffentlich-rechtlicher Vorschriften unterliegen,		
		einschließlich der vorgesehenen Prüftermine,		
		Anlagen- und Funktionsbeschreibungen;		
		Fristenpläne für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten;		
		Zusammenstellung von Vorschriften für Arbeitsschutz		
		und Unfallverhütung;		
		Aufstellung von Bauteilen, die der Wartung bedürfen		
		Nachweis der einmalige Einweisung des Nutzers/		
		Hausmeister in die Anlagentechnik		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.06.0005	1,000	Stck		
		Zulage für Gerüst		
		Zulage für das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten bzw. Hebebühnen, deren Arbeitsbühnen mehr als 2,0 m über Gelände oder Fußboden liegen zur Montage/Anschluß der Rohrleitungen usw. für die Gewerk Heizung/Lüftung/Sanitär		
01.06.0006	1,000	PSCH		
		Schmutzwasserleitungen spülen		
		Schmutzwasserleitungen, einschl. bauseits verlegte Grundleitungen vor Inbetriebnahme spülen und auf Funktionstüchtigkeit prüfen, einschl. Spül- und Prüfprotokoll		
01.06.0007	1,000	PSCH		
		Druckprüfung Trinkwasserleitungen		
		Druckprüfung nach DIN 1988, auch abschnittsweise, der vor beschriebenen Trinkwasserleitungen als Vor- und Hauptprüfung , einschl. Protokoll;		
01.06.0008	1,000	PSCH		
		Spülen und Desinfizieren Trinkwasserleitungen		
		Spülen und Desinfizieren n. DIN 1988 und DVGW-Arbeitsblatt W 291, des vor beschriebenen Trinkwasserleitungssystems, auch abschnittsweise:		
		- Verteilungsleitungen		
		- Anbindeleitungen		
		einschl. Entsorgung des Spül- und Desinfektionslösung, für die Spülung sind die erforderlichen Protokolle anzufertigen und den Revisionsunterlagen beizufügen		
01.06.0009	1,000	PSCH		
		Trinkwasserproben		
		Zur Abnahme und zur Freigabe der Trinkwasserinstallation sind Trinkwasserproben mit zu untersuchenden Parametern nach TrinkVVVDI/DVGW 6023		
		Chemischen Untersuchung		
		Calcium, Kalium, Magnesium, Natrium, Nitrat, Chlorid, Sulfat, Schwermetalle und organische Schadstoffe,		
		Mikrobiologische Untersuchung:		
		- Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C gemäß TrinkwV 2001		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Escherichia coli und coliforme Bakterien nach TrinkwV		
	2001			
		- Temperatur des kalten Trinkwassers gemäß VDI/DVGW		
	6023			
		- Clostridium perfringens 0 KBE/100 ml		
		durch ein für diese Proben anerkanntes Labor , maximal		
		72h vor VOB-Abnahme zu entnehmen und zu beproben.		
		Freigabe- bzw. Abnahmeprotokolle sind den		
		Revisionsunterlagen beizufügen.		
		Es sind Trinkwasserproben zu entnehmen:		
		- Entfernteste Zapfstelle (WT Wohnung) + Gebäudeeingang		
01.06.0010	2,000	Stck		
		Beschriftungsaufkleber Sanitär		
		Farbige selbstklebende Etiketten für die Kennzeichnung		
		von Heizungsanlagen in Anlehnung an DIN EN 12792		
		Folie, selbstklebend, Einsatztemperatur von -20 °C bis		
		+80 °C, permanent haftend; sehr anschmiegsame Folie;		
		auch für unebene Oberflächen gut geeignet;		
		widerstandsfähig gegen Öle und übliche		
		Haushaltsreiniger; wisch- und wetterfest; für Innen-		
		und Außenbereich geeignet, mit Strömungspfeil zur		
		Montage auf Heizungsleitungen zur Kennzeichnung von		
		Vorlauf, Rücklauf		
		komplett liefern und betriebsbereit montieren		
01.06.0011	6,000	Stck		
		Bezeichnungsschilder		
		Bezeichnungsschilder, 100 x 50 mm, aus Edelstahl mit		
		Klarsichtabdeckung für dreizeilige Beschriftung. Die		
		Anbringung erfolgt durch Spannband.		
		liefern und montieren		
01.06.0012	2,000	Stck		
		Kernbohrung bis 80mm		
		Kernbohrung für die Abwasser-/Wasserleitungen durch die		
		Trennwände aus Ziegel/Stahlbeton/ISO-Sandwichplatten		
		herstellen.		
		Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkerne.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor-		
		und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen		
		Hilfsmitteln.		
		Bohrdurchmesser bis 80 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Bohrtiefe bis 25cm je Bohrung liefern		
01.06.0013	5,000 Stck	Kernbohrung 120mm Kernbohrung für die Feuerlöschleitung durch die Trennwände aus Ziegel/Stahlbeton/ISO-Sandwichplatten herstellen. Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln. Bohrdurchmesser 120 mm Bohrtiefe bis 50cm je Bohrung liefern	_____	_____
01.06.0014	5,000 Stck	Kernbohrung 150mm Kernbohrung, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Abwasserentlüftung in ISO-Sandwichplatten-Dach Bohrdurchmesser: 120-150mm Bohrtiefe bis 20cm je Bohrung liefern	_____	_____
01.06.0015	1,000 Stck	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, verzinkt, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen. liefern und montieren	_____	_____
01.06.0016	10,000 kg	Monteur Ergänzend zu § 15 VOB/B und zu Nr.4 der "Zusätzlichen Vertragsbedingungen" (ZVB) wird vereinbart: Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung auszuführen und von dieser bescheinigen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen Euro/h gegen Nachweis auf Montagezetteln, der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauches. Montagezettel, die nicht innerhalb einer Woche zur Unterschrift vorgelegt werden, können nicht mehr	_____	_____

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

anerkannt werden.

In den Stundenverrechnungssätzen sind enthalten:

- die Lohn- und Gehaltskosten;
- die Lohn- und Gehaltsnebenkosten;
- die anteiligen Gemeinkosten;
- Wagnis und Gewinn;
- Unternehmerzuschlag.

Die Verrechnungssätze wurden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Monteurstunden für unvorhergesehene Arbeiten, nur auf Anordnung der Bauleitung und zum täglichen Nachweis.

10,000 Std

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02		KG 430 Lufttechnische Anlagen		
02.01		KG431 Lüftungskomponenten		
02.01.0001		Wandventilator DN120		
		Kleinraumventilator Standardausführung Drehzahlsteuerbar. Thermischer Überlastungsschutz. Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Schutzklasse II. Mit VDE-GS-Zeichen, Farbe verkehrsweiß ähnlich RAL 9016. Motor Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei. Für Dauerbetrieb geeignet. Elektrischer Anschluss Elektrischer Anschluss wahlweise Auf- oder Unterputz. Sicherheitshinweise Schutzart IP 45 sind im Schutzbereich 1 gemäß DIN VDE 0100-701 einsetzbar. Technische Daten Ausführung:Standardausführung Fördervolumen:170 m3/h Drehzahl:2.600 1/min Drehzahlsteuerbar: ja Spannungsart:Wechselstrom Bemessungsspannung:230 V Netzfrequenz:50 Hz / 60 Hz Leistungsaufnahme:19 W IMax:0,14 A Schutzart:IP 45 Netzzuleitung:3 x 1,5 mm² Einbauort:Wand Einbauart:Aufputz Einbaulage:beliebig Material:Kunststoff Farbe:verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 Nennweite:120 mm Breite:171 mm Höhe:171 mm Tiefe:114 mm		

***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
02.01.0002	2,000	Stck		
<p>Wandventilator DN200 Axialer Wandeinbauventilator</p> <p>Merkmale</p> <p>Gehäuse ohne Werkzeug zur Reinigung einfach abnehmbar. Ventilator wartungsfrei.</p> <p>Motor</p> <p>Thermischer Überlastungsschutz serienmäßig. Für Dauerbetrieb geeignet. Drehzahlsteuerbar.</p> <p>Elektrischer Anschluss</p> <p>Elektrischer Anschluss wahlweise Auf- oder Unterputz.</p> <p>Technische Daten</p> <p>Fördervolumen:460 m3/h Drehzahl:1.380 1/min Laufradtyp:axial Luftrichtung:Be- oder Entlüftung Drehzahlsteuerbar: ja Spannungsart:Wechselstrom Bemessungsspannung:230 V Netzfrequenz:50 Hz Nennleistung:42 W INenn:0,15 A IMax:0,21 A Schutzart:IP 44 Netzzuleitung:5 x 1,5 mm² Einbauort:Wand / Decke Einbauart:Aufputz Einbaulage:beliebig Material:Kunststoff Farbe:verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 Nennweite:200 mm</p>				

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
		Breite:320 mm		
		Höhe:320 mm		
		Tiefe:158 mm		
		Fördermitteltemperatur bei IMax:40 °C		
		Schalldruckpegel:48 dB(A)		
		- incl. elektrisches Anklemmen der bauseitigen Stromversorgung		
		komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
02.01.0003	6,000	Stck		
		Außenluftdurchlass ALD 160 VA		
		Außenluftdurchlass zur Belüftung.		
		Klappenart: Manuell (0 % oder 100 % Stellung).		
		ohne elektrischer Anschluss		
		Innenteil aus Kunststoff, Staubfilter ISO Coarse 30 % (G2), Wandhülse bis 500 mm mit Sturmsicherung und Schalldämmung, manuelle Klappe, rundes Außengitter aus Edelstahl inkl. Fliegengitter.		
		Technische Daten		
		Luftrichtung:Belüftung		
		Max. Volumenstrom:30 m3/h		
		Einbauort:Wand		
		Material Gitter:Kunststoff (Innengitter) / Edelstahl (Außengitter)		
		Material Gehäuse:Kunststoff		
		Farbe:reinweiß, ähnlich RAL 9010		
		Filterart:Staubfilter		
		Filterklasse:ISO Coarse 30 % (G2)		
		Klappenart:manuell, arretierbar		
		Nennweite:160 mm		
		Breite:175 mm		
		Höhe:175 mm		
		Tiefe:572,5 mm		
		komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
02.01.0004	2,000	Stck		
		Verschlußklappe DN125		
		Rohreinschub-Verschlußklappe, luftdicht DN 125		
		Durch einfaches Einschieben in Lüftungsrohre ideal für nachträglichen		

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
		Einbau. Kunststoffring mit umlaufender Doppel-Lippendichtung und dicht anliegender Gummimembran, die bei Unter- oder Überdruck öffnet. Lieferung erfolgt mit zwei Membranen für verschiedene Strömungsgeschwindigkeiten. Bei horizontaler Strömung, muss die Positionierung des Steges, der die Gummimembran hält stets senkrecht erfolgen. Temperatureinsatzbereich von -20 bis +90 °C. komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
02.01.0005	2,000	Stck		
		Elektrische Verschlussklappe DN150 Innenverschlussklappe elektrisch zur Be- und Entlüftung. Regulierung der Grundlüftung durch einstellbaren Öffnungswinkel. Wärmeenergiesparend durch Öffnung nach Bedarf. Ansteuerung mit handelsüblichen Ausschaltern, Zeitschaltern und Nachlaufrelais. Schutzart IPX4. Technische Daten Luftrichtung:Be- und Entlüftung Spannungsart:Wechselstrom Bemessungsspannung:230 V Netzfrequenz:50 Hz Leistungsaufnahme:5 W Schutzart:IP X4 Netzzuleitung:3 x 1,5 mm² Einbau:innen Einbauort:Wand / Decke Einbauart:Aufputz Einbaulage:senkrecht / waagrecht Material:Kunststoff Farbe:verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 Klappenart:elektrisch Nennweite:150 mm Geeignet für Nennweite:150 mm Breite:228 mm		

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
02.01.0006		Höhe:228 mm		
		Tiefe:108 mm		
		- incl. elektrisches Anklemmen der bauseitigen Stromversorgung		
		komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
		2,000 Stck		
		Verschlussklappe DN200, Außen		
		Elektrische Verschlussklappe als Wetterschutz und Kaltluftsperrre bei abgeschaltetem Ventilator.		
		Ausführung gemäß Schutzklasse II (ohne Schutzleiteranschluss).		
		Öffnet und schließt beim Ein- und Ausschalten des Ventilators.		
		4-adrige Netzzuleitung.		
		Endlagenschalter spricht bei vollständig geöffneter Verschlussklappe an.		
		Technische Daten		
		Druckverlust:11 Pa		
		Spannungsart:Wechselstrom		
		Bemessungsspannung:230 V		
		Netzfrequenz:50 Hz		
		Nennleistung:3 W		
		INenn:0,015 A		
		Maximalbelastung:0,015 A		
		Schutzart:IP 55		
		Antrieb:Getriebe		
		Einbau:außen		
		Einbauort:Wand		
	Einbaulage:senkrecht			
	Material:Kunststoff			
	Farbe:verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016			
	Lamellenfarbe:silbergrau			
	Klappenart:elektrisch			
	Geeignet für Nennweite:200 mm			
	Breite:325 mm			
	Höhe:325 mm			
	Tiefe:50,5 mm			
	Umgebungstemperatur:40 °C			

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
		- incl. elektrisches Anklemmen der bauseitigen Stromversorgung komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
02.01.0007	6,000	Stck Wandhülse 120 Wandhülse für Wand- und Deckenmontage. Länge variabel. Technische Daten Einbauort:Wand Material:Kunststoff Geeignet für Nennweite:125 mm Breite:135 mm Höhe:135 mm Tiefe:500 mm Erforderliche Kernbohrung:mind. 136 mm komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren	_____	_____
02.01.0008	2,000	Stck Wandhülse 150 Wandhülse für Wand- und Deckenmontage. Länge variabel. Technische Daten Technische Daten Einbauort:Wand Material:Kunststoff Geeignet für Nennweite:150 mm Breite:168 mm Höhe:168 mm Tiefe:500 mm Erforderliche Kernbohrung:mind. 169 mm komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren	_____	_____
02.01.0009	2,000	Stck Wandhülse 200 Wandhülse für Wand- und Deckenmontage. Länge variabel. Technische Daten Einbauort:Wand Material:Kunststoff	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Geeignet für Nennweite:200 mm		
		Breite:237 mm		
		Höhe:237 mm		
		Tiefe:280 mm		
		incl. Verlängerung 200 mm		
		Erforderliche Kernbohrung:mind. 240 mm		
		komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
02.01.0010	8,000	Stck Wetterschutzgitter 820x520	_____	_____
		Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahl für Aussenluftansaugung mit Welldrahtgitter und Insektenschutzgitter aus Edelstahl Das Gitter muss in den Lüftungskanal passgerecht eingefügt werden mit Einbaurahmen Baugröße : B x H = 820 x 520mm komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
02.01.0011	1,000	Stck Farbzuslag Wetterschutzgitter	_____	_____
		Farbzuslag Wetterschutzgitter Baugröße : B x H = 820 x 520mm nach Wahl des Bauherren / Fassadenfabrik liefern		
02.01.0012	1,000	Stck Außenluft-Wandstutzen DN125	_____	_____
		Außenluft-Wandstutzen aus Edelstahl zur Montage an Außenwand Gebäudes. Die Außenluft wird unten ausgeblasen/angesaugt. Außenlufthaube mit Vogelschutzgitter. Technische Daten Luftrichtung:Belüftung / Entlüftung Einbauort:Außenwand Material:Edelstahl (V2A) Farbe:Edelstahl, gebürstet Nennweite:125 mm Breite:172 mm Höhe:203 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Tiefe:88 mm		
		komplett, einschl. Befestigungs-, Dichtungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
02.01.0013	2,000	Stck		
		Tellerventil, Kunststoff , DN150		
		Tellerventile zur Be- und Entlüftung.		
		Abdichtung durch Schaumstoffring.		
		Stufenlose Regulierung des Luftstroms durch drehbaren Ventilteller.		
		Einfache Montage mit Einbauring und Klemmfedern.		
		Technische Daten		
		Luftrichtung:Be- und Entlüftung		
		Max. Volumenstrom:150 m3/h		
		Material:Kunststoff, antistatisch		
		Farbe:reinweiß, ähnlich RAL 9010		
		Geeignet für Nennweite:150 mm		
		Breite:190 mm		
		Höhe:190 mm		
		Tiefe:53 mm		
		komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
02.01.0014	2,000	Stck		
		Innengitter DN200		
		Innengitter zur Be- und Entlüftung.		
		Technische Daten		
		Luftrichtung:Be- und Entlüftung		
		Druckverlust:8 Pa		
		Einbau:innen		
		Einbauort:Wand		
		Einbauart:Aufputz		
		Material:Kunststoff		
		Farbe:perlweiß, ähnlich RAL 1013		
		Geeignet für Nennweite:200 mm		
		Breite:258 mm		
		Höhe:258 mm		
		Tiefe:258 mm		
		Umgebungstemperatur:65 °C		
		komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		

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
02.01.0015	4,000	Stck		
Kellerentfeuchtungssteuerung				
Kellerentfeuchtungssteuerung				
Merkmale				
Vollautomatische, intelligente				
Kellerentfeuchtungssteuerung				
Permanenter Abgleich der absoluten Feuchte im Innen- und Außenbereich: Angeschlossene Ventilatoren lüften eigenständig, wenn die absolute Feuchte im Raum größer ist als außen.				
Keine Wartung und manuelle Steuerung nötig, das System arbeitet automatisch.				
Betrieb von Ventilatoren bis zu insgesamt (Zu- und Abluftventilator) 200 W und 1 A.				
Automatisches Ein-/ Ausschalten ohne zusätzliche Schalter.				
Steuerung überwacht die Raumfeuchte über integrierte Feuchte-Temperatursensoren.				
Frostschutzfunktion: Abschalten des Systems bei Innentemperaturen unter 5 °C.				
Trockenschutzfunktion: Abschalten des Systems bei einer relativen Feuchte kleiner 30 %.				
Zusätzlicher manueller Betrieb für 20 min. kann über Taster an der Steuerung ein- und auch wieder ausgeschaltet werden.				
Keine zusätzliche Installation vom Schalter zum Gerät notwendig.				
Zusätzlicher manueller Dauerbetrieb mit Schalter möglich.				
Status- und Funktionsanzeige durch LED's.				
2 Taster: ReferenzwertEinstellung und Aktivieren manuelle Lüftung.				
Maße: Steuerung 120 x 94 x 50 mm, Außensensor 45 x 30 x 23 mm.				
Lieferumfang: Steuerung, Sensoren, 15 m Sensor-Verbindungskabel.				
Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff.				
IP Schutz: Steuerung IP40 / Außenfühler IP54.				
Frostschutz: Um ein Auskühlen des Raumes zu vermeiden,				

***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
		<p>besitzt die Steuerung eine Frostschutzfunktion.</p> <p>Hierbei schaltet sich der angeschlossene Ventilator / die angeschlossenen Ventilatoren bei Innentemperaturen von weniger als 5 °C automatisch ab.</p> <p>Trockenschutz: Um ein Austrocknen des Raumes zu vermeiden, besitzt die Steuerung eine Trockenschutzfunktion. Hierbei schaltet sich der angeschlossene Ventilator / die angeschlossenen Ventilatoren bei einer relativen Raumfeuchte von kleiner 30 % automatisch ab.</p> <p>Für Dauerbetrieb geeignet.</p> <p>Montagehinweis</p> <p>Einfache Installation: Wandmontage.</p> <p>Elektrischer Anschluss: wahlweise Auf- oder Unterputz.</p> <p>Technische Daten</p> <p>Spannungsart: Wechselstrom</p> <p>Bemessungsspannung: 230 V</p> <p>Ausgang: 2 Stück</p> <p>Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p>Maximalbelastung (induktive Last): 1 A</p> <p>Schutzart: IP 40</p> <p>Netzzuleitung: 3 x 1,5 mm²</p> <p>Spannung am Ausgang: 2 x 230 V</p> <p>Einbauort: Wand</p> <p>Einbauart: Aufputz</p> <p>Material: Kunststoff</p> <p>Kunststoffangaben: Polystyrol, PVC-frei</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>Breite: 120 mm</p> <p>Höhe: 50 mm</p> <p>Tiefe: 94 mm</p> <p>Fördermitteltemperatur bei Nennstrom: 5 °C bis 60 °C</p> <p>Umgebungstemperatur: 5 °C bis 60 °C</p> <p>- incl. elektrisches Anklemmen der bauseitigen Stromversorgung</p> <p>komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren</p>		
	1,000	Stck		
02.01.0016		Intervallschalter		

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
		Intervallschalter zur regelmäßigen Lüftung selten genutzter Räume. Einschalten des Ventilators über Intervallschalter und über manuelle Betätigung möglich. Betätigung über handelsübliche Schalter möglich. Intervallzeit einstellbar: 1 h bis 15 h. Montage in Unterputzdose möglich. Technische Daten Bemessungsspannung:230 V Netzfrequenz:50 Hz / 60 Hz Maximalbelastung:1,25 A Schutzart:IP 40 Breite:20 mm Höhe:13 mm Tiefe:35 mm Umgebungstemperatur:0 °C bis 50 °C Nachlaufzeit:10 min Einschaltdauer:10 min Einschaltverzögerung:50 s incl. Aufputzdose - incl. elektrisches Anklemmen der bauseitigen Stromversorgung komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
02.01.0017	1,000	Stck Temperaturregler Raumregler für Wandbefestigung. Eignet sich für die Regelung und Schalter für Heizen/Kühlen. Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung und hoher Präzision. Aufputzmontage Technische Daten Kategorie:Raumthermostat Betriebsart:elektronisch Temperatureinstellung, Oberer Wert:30 °C Temperatureinstellung:5 bis 30 °C Display:Nein Fernfühler:Nein Montageart:Aufputz Stromversorgung:netzbetrieben		

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
02.01.0018	2,000	Stck		
<p>Drehzahlsteller 1</p> <p>Drehzahlsteller zur stufenlosen Regelung von Ventilatoren.</p> <p>Minstdrehzahl einstellbar.</p> <p>Einsetzbar für Aufputzmontage.</p> <p>Funktionsprinzip: Phasenanschnitt-Steuerung.</p> <p>Empfohlener Abstand zu Radio- und Fernsehgeräten: 3 m.</p> <p>Einschalten der Ventilatoren auf Maximaldrehzahl durch Drehen des Stellknopfes. Weiteres Drehen reduziert die Drehzahl.</p> <p>Spritzwassergeschützt.</p> <p>Eingebaute Temperaturabschallsicherung.</p> <p>Orange LED-Betriebsanzeige.</p> <p>CE-Kennzeichen.</p> <p>Einschließlich Ersatzsicherung.</p> <p>Zusätzlicher Schaltkontakt (230 V) z. B. zur Ansteuerung einer Klappe.</p>				
<p>Betriebsspannung:230 V</p> <p>Hysterese:0.5 K</p> <p>Herstellerfarbe:Reinweiß</p> <p>Ähnlich RAL:9010</p> <p>Breite:75 mm</p> <p>Höhe:25.5 mm</p> <p>Schutzart: IP30</p> <p>Produkt-Art:Raumthermostat</p> <p>Farbe:weiß</p> <p>Temperatureinstellung, Unterer Wert:5 °C</p> <p>Passend für:Fußbodenheizung + Heizgeräte</p> <p>Ausführung:Heizen / Kühlen</p> <p>Gewicht:75 g</p> <p>Kontaktart:1 Wechsler</p> <p>Länge (Tiefe):25.5 mm</p> <p>Schaltstrom: AC 10 mA(4) A Heizen; DC 30 W; AC 10 mA...5(2) A Kühlen</p> <p>- incl. elektrisches Anklemmen der bauseitigen Stromversorgung</p> <p>komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Breite x Höhe x Tiefe Aufputzmontage: 82 mm x 89 mm x 65 mm Technische Daten Spannungsart: Wechselstrom Bemessungsspannung: 230 V Maximalbelastung: 1,5 A Mindestbelastung: 0,1 A Schutzart: IP 44 Einbauart: Auf- oder Unterputz Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010 Breite: 82 mm Höhe: 89 mm Tiefe: 65 mm - incl. elektrisches Anklebmaterial der bauseitigen Stromversorgung komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
02.01.0019	1,000 Stck	Drehzahlsteller 2 Drehzahlsteller zur stufenlosen Regelung von Ventilatoren. Minstdrehzahl einstellbar. Einsetzbar für Aufputzmontage. Funktionsprinzip: Phasenanschnitt-Steuerung. Empfohlener Abstand zu Radio- und Fernsehgeräten: 3 m. Einschalten der Ventilatoren auf Maximaldrehzahl durch Drehen des Stellknopfes. Weiteres Drehen reduziert die Drehzahl. Spritzwassergeschützt. Eingebaute Temperaturabschallsicherung. Orange LED-Betriebsanzeige. CE-Kennzeichen. Einschließlich Ersatzsicherung. Zusätzlicher Schaltkontakt (230 V) z. B. zur Ansteuerung einer Klappe. Breite x Höhe x Tiefe Aufputzmontage: 82 mm x 89 mm x 65 mm Technische Daten Spannungsart: Wechselstrom		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Bemessungsspannung:230 V		
		Maximalbelastung:2,5 A		
		Mindestbelastung:0,2 A		
		Schutzart:IP 44		
		Einbauart:Auf- oder Unterputz		
		Farbe:weiß, ähnlich RAL 9010		
		Breite:82 mm		
		Höhe:89 mm		
		Tiefe:65 mm		
		- incl. elektrisches Anklemmen der bauseitigen Stromversorgung komplett, einschl. Befestigungs- und Kleinmaterial, liefern und montieren		
02.01.0020	1,000	Stck	_____	_____
		Anschluß von Elektroleitungen		
		Anschluß von bauseits verlegten Elektroleitungen an Bauteile mit Elektroanschluss		
		ect.inschließlich Endverlegung der letzten 2,0 m Kabelenden Absetzen, Einführen und Auflegen (Klemmen bzw. Löten		
		je nach Erfordernis) von fertig verlegten und eindeutig gekennzeichneten Elektroleitungen.		
		Einschließlich Prüfung der Verkabelung.		
	30,000	Stck	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.02	KG431 Lüftungskanäle			
02.02.0001	Lüftungskanal			
	Rechteckkanal, gerade nach DIN 24190 aus verzinktem Stahlblech, DIN 17162, Dichtheitsklasse III, mit Verbindungsflanschen, Schiebeprofilen, Schraubecken, verzinkte Schrauben und Dichtungen; einschl. verz. Tragkonstruktion aus Profilstahl, Gewindestangen, Befestigungsschrauben, Dübeln und schalldämmender Zwischenlage, größte Kantenlänge: bis 1200 mm Blechstärke nach DIN 24190 für Druckstufe 1 u. 4 komplett, einschl. Revisionsdeckel, Befestigungs-Dichtungs- und Kleinmaterial liefern und montieren			
	2,000	m ²	_____	_____
02.02.0002	PPs Lüftungsrohr Da125			
	PPs Lüftungsrohr Da 125 nahtlos extrudiert, glatte Enden, Material PP schwerentflammbar, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, einschl. Zuschlag für nicht weiter erfaßte Klein- und Formteile wie Muffen, Gewebe- bzw. Schrumpfband liefern und montieren			
	4,000	m	_____	_____
02.02.0003	PPs- Bogen Da125			
	PPs- Bogen 90° beidseitig mit Muffe, spritzgegossen oder geschweisst, Material PP schwerentflammbar, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitungen Da 125 liefern und montieren			
	4,000	Stck	_____	_____
02.02.0004	PPs- Muffe Da125			
	PPs- Muffe, spritzgegossen oder geschweisst, Material PP schwerentflammbar, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, als Zulage zu den oben beschriebenen Rohrleitungen Da 125 liefern und montieren			
	4,000	Stck	_____	_____
02.02.0005	Wärmedämmung Außenluft			
	Wärmedämmung auf der Außenfläche eckiger Kanäle und Formteilen (Außenluft), Umfang der fertigen Dämmung bis 10.000mm,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		bestehend aus: Armaflexplatten, 19 mm		
		stark, mit Spezialkleber dampfdiffusionsdicht		
		aufgeklebt, Stöße und Kanten sauber verarbeitet;		
		Rohdichte 30 kg/m3;		
		liefern und montieren		
	2,000	m2		

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.03		KG429 Sontiges Lüftung		
02.03.0001		Baustelleneinrichtung Lüftung Baustelleneinrichtung Gewerk Lüftung		
		Einrichten, Vorhalten über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes einschl. Entfernung von Fundamenten und Verunreinigungen, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen: - Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze - behelfsmäßige Bautüre einbauen, vorhalten und beseitigten - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel - Material-Vorhaltekosten - Lohnkosten - Personalkosten - alle sonstigen Kosten die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat;		
02.03.0002	1,000	PSCH Insgemeinkosten Lüftung Insgemeinkosten Gewerk Lüftung		
		- für Fracht und Anfuhr von Materialien und Werkzeuge, - Überwachung der bauseits durchgeführten Schlitz-, Stemm-, Einsetzarbeiten; - vorzeitige, abschnittsweise Inbetriebnahme von Anlagenteilen bzw. der Gesamtanlage; - Einholung und Beantragung evtl. erforderl behördlicher Genehmigungen, - vollverantwortliche Bearbeitung, Anfertigung elt. Verdrahtungspläne, Klemmpläne, - Einregulierung und Leistungsmessung der Gesamtanlage, - Einweisung des Bedienpersonals in die Funktion der Gesamtanlage, einschl. Übergabe der Bedienungsanleitung		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.03.0003	1,000	PSCH		
		Herstellen von Montageplanung Lüftung		
		Herstellen von Montageplänen und Unterlagen Lüftung in		
		2-facher Ausfertigung, Maßstab 1:50		
02.03.0004	1,000	Stck		
		Erstellen von Revisions-, Bedienungsanweisungen		
		Erstellen von Revisions-, Betriebs-,		
		Bedienungsanweisungen		
		Dem Bauherrn sind vom Auftragnehmer 14 Tage vor der VOB		
		Abnahme folgende Unterlagen im Papierform und Digital		
		auf CD-/USB-Stick, anzuhändigen:		
		a) 3 x		
		kompletter Satz Revisionszeichnungen M1:50, farbig		
		b) 3x		
		Auflistung aller Technischen Anlagen;		
		Prüfbücher mit Abnahme- und Inbetriebnahme-Testdaten;		
		Betriebsanweisungen,		
		Bedienungs- u. Instandhaltungsanleitungen der		
		Hersteller;		
		Liste der Anlagen, die einer Überwachungspflicht auf		
		Grund öffentlich-rechtlicher Vorschriften unterliegen,		
		einschließlich der vorgesehenen Prüftermine,		
		Anlagen- und Funktionsbeschreibungen;		
		Fristenpläne für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten;		
		Zusammenstellung von Vorschriften für Arbeitsschutz		
		und Unfallverhütung;		
		Aufstellung von Bauteilen, die der Wartung bedürfen		
		Nachweis der einmalige Einweisung des Nutzers/		
		Hausmeister in die Anlagentechnik		
02.03.0005	1,000	Stck		
		Beschriftungsaufkleber		

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
		Farbige selbstklebende Etiketten für die Kennzeichnung von Splittleitungen in Anlehnung an DIN EN 12792 Folie, selbstklebend, Einsatztemperatur von -20 °C bis +80 °C, permanent haftend; sehr anschmiegsame Folie; auch für unebene Oberflächen gut geeignet; widerstandsfähig gegen Öle und übliche Haushaltsreiniger; wisch- und wetterfest; für Innen- und Außenbereich geeignet, mit Strömungspfeil zur Montage auf Leitungen zur Kennzeichnung von Flüssigkeitsleitung und Sauggasleitung. komplett liefern und betriebsbereit montieren		
02.03.0006	2,000	Stck Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, Ausführung DIN 825, Beschriftung mehrzeilig, Schild aus Schicht-Pressstoff, mit Kunststoffabdeckung, gedruckt, Höhe 52 mm, Breite 100 mm. Befestigen mit Schildtraeger aus Stahlblech auf Rundstahl an Rohr angeschweisst. Befestigungsuntergrund Rohrleitung. komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtung und sonstigen Hilfsmaterialien liefern und montieren	_____	_____
02.03.0007	8,000	Stck Kernbohrung DN140 Kernbohrung für die Leitung durch die Trennwände aus Ziegel/Stahlbeton herstellen. Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern. Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln. Bohrdurchmesser bis 140 mm Bohrtiefe bis 25cm je Bohrung liefern	_____	_____
02.03.0008	3,000	Stck Kernbohrung DN180 Kernbohrung für die Leitung durch die Trennwände 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
		Ziegel/Stahlbeton herstellen.		
		Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
		Bohrdurchmesser 180 mm		
		Bohrtiefe bis 25cm je Bohrung		
		liefern		
02.03.0009	2,000 Stck	Kernbohrung DN220	_____	_____
		Kernbohrung für die Leitung durch die Trennwände aus Ziegel/Stahlbeton herstellen.		
		Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
		Bohrdurchmesser 220 mm		
		Bohrtiefe bis 25cm je Bohrung		
		liefern		
02.03.0010	6,000 Stck	Kernbohrung DN140 Sandwich	_____	_____
		Kernbohrung für die Leitung durch die Trennwände/Fassadenplatte aus Metalsandwich herstellen.		
		Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
		Bohrdurchmesser 140mm		
		Bohrtiefe bis 10cm je Bohrung		
		liefern		
02.03.0011	3,000 Stck	Kernbohrung DN180 Sandwich	_____	_____
		Kernbohrung für die Leitung durch die Trennwände/Fassadenplatte aus Metalsandwich herstellen.		
		Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Bohrdurchmesser 180mm		
		Bohrtiefe bis 10cm je Bohrung		
		liefern		
02.03.0012	2,000 Stck	Kernbohrung DN220 Sandwich	_____	_____
		Kernbohrung für die Leitung durch die Trennwände/Fassadenplatte aus Metalsandwich herstellen.		
		Einschl. Abtransport und Entsorgung der Bohrkern.		
		Die Leistung ist eine Komplettleistung mit allen Vor- und Nebenleistungen, sowie allen notwendigen Hilfsmitteln.		
		Bohrdurchmesser 220mm		
		Bohrtiefe bis 10cm je Bohrung		
		liefern		
02.03.0013	6,000 Stck	Profilstahlkonstruktion	_____	_____
		Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, verzinkt, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.		
		liefern und montieren		
02.03.0014	50,000 kg	Zulage für Gerüst	_____	_____
		Zulage für das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten bzw. Hebebühnen, deren Arbeitsbühnen mehr als 2,0 m über Gelände oder Fußboden liegen zur Montage/Anschluß der Rohrleitungen usw. für die Gewerke Lüftung		
		Montagehöhe : 3m		
02.03.0015	1,000 PSCH	Monteur	_____	_____
		Ergänzend zu § 15 VOB/B und zu Nr.4 der "Zusätzlichen Vertragsbedingungen" (ZVB) wird vereinbart:		
		Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung auszuführen und von dieser bescheinigen zu lassen.		
		Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen Euro/h gegen Nachweis auf Montagezetteln, der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauches.		
		Montagezettel, die nicht innerhalb einer Woche zur		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Unterschrift vorgelegt werden, können nicht mehr anerkannt werden.		
		In den Stundenverrechnungssätzen sind enthalten:		
		- die Lohn- und Gehaltskosten;		
		- die Lohn- und Gehaltsnebenkosten;		
		- die anteiligen Gemeinkosten;		
		- Wagnis und Gewinn;		
		- Unternehmerzuschlag.		
		Die Verrechnungssätze wurden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Monteurstunden für unvorhergesehene Arbeiten, nur auf Anordnung der Bauleitung und zum täglichen Nachweis.		
	5,000	Std	_____	_____

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

Zusammenstellung

01		KG 410 Abwasser,-Wasser,- Gasanlagen		
01.01		KG411 Abwasserinstallation		
01.02		KG412 Armaturen und Zubehör		
01.03		KG412 Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör		
01.04		KG412 Sanitäre Einrichtungen		
01.05		KG414 Feuerlöschanlagen		
01.06		KG419 Sontiges Sanitär		
02		KG 430 Lufttechnische Anlagen		
02.01		KG431 Lüftungskomponenten		
02.02		KG431 Lüftungskanäle		
02.03		KG429 Sontiges Lüftung		

Summe:

Ust 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **20086-E7-0001**Vergabenummer **24A0124G**

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

Ersatzneubau Pumpenhaus & Wasserversorg.**Institut für Fischerei Born, Südstr. 10**

Leistung

Los 4003 - Sanitär und Lüftung

- | | |
|---|--|
| <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
	24A0124G	
Baumaßnahme Ersatzneubau Pumpenhaus & Wasserversorg. Institut für Fischerei Born, Südstr. 10		
Leistung Los 4003 - Sanitär und Lüftung		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€h
1.1	Mittelohn 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	Geräte- kosten	Sonstige Kos- ten	Nachunter- nehmer- leistungen
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
20086-E7-0001	Ersatzneubau Pumpenhaus & Wasserversorg.
	Institut für Fischerei Born, Südstr. 10
Vergabenummer	Leistung
24A0124G	Los 4003 - Sanitär und Lüftung

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.

Bei Einzelleistung: Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten eigenen Arbeitnehmer

Bei Komplettleistung: Auflistung der mit eigenem Führungspersonal koordinierten Gewerke

Bei Einzelleistung: Stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen

Bei Komplettleistung: Eventuelle Besonderheiten der Ausführung

Bei Einzelleistung: Auftragswert der vorgenannten Leistungen (netto in Euro)

Bei Komplettleistung: Auftragswert der vorgenannten Maßnahme (netto in Euro)

Ich erkläre, dass die vorstehenden Angaben richtig sind. Mir ist bewusst, dass falsche Angaben meine Zuverlässigkeit beeinträchtigen.

(Ort, Datum, Stempel, Unterschrift Referenznehmer)

Nur vom Referenzgeber auszufüllen!⁵

Die Leistungen sind

- auftragsgemäß durchgeführt worden.
- im Ergebnis auftragsgemäß durchgeführt worden, folgende Feststellungen wurden während der Abwicklung gemacht:
- Verstöße gegen Obliegenheiten und Pflichten gemäß § 4 Abs. 2 VOB/B
 - die Einhaltung der Vertragsfristen wurde schriftlich angemahnt
 - wiederholte Aufforderung zur Mängelbeseitigung während der Bauausführung
 - dem Auftragnehmer wurde schriftlich Kündigung angedroht
 - die Abnahme wurde wegen wesentlicher Mängel vorübergehend verweigert
 - wiederholte Aufforderung zur Vervollständigung der Rechnungsunterlagen
 - Die Schlussrechnung musste durch den Auftraggeber erstellt werden.
 -
- nicht auftragsgemäß ausgeführt worden.
- wegen Kündigung nicht fertig gestellt worden.

Ansprechpartner ist

im

Tel.

Fax

E-Mail

Ich willige ein, dass die personenbezogenen Daten zum Zwecke der Präqualifikation des Unternehmens gespeichert, verarbeitet und veröffentlicht sowie im Rahmen von Vergabeverfahren öffentlicher Auftraggeber gespeichert und verarbeitet werden können.

Die Richtigkeit folgender Angaben

- stichwortartige Benennung des im eigenen Betrieb erbrachten maßgeblichen Leistungsumfanges unter Angabe der ausgeführten Mengen
- Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten eigenen Arbeitnehmer
- Auflistung der mit eigenem Führungspersonal koordinierten Gewerke
- Auftragswert der vorgenannten Leistungen (soweit es sich um Nachunternehmerleistungen handelt)

liegt in der alleinigen Verantwortung des Unternehmens und wird mit der Unterschrift durch den Referenzgeber ausdrücklich **nicht** bestätigt.

(Ort, Datum, Stempel, Unterschrift)

⁵ Es sind nur hinreichend belegbare Sachverhalte anzugeben.