

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 02.09.2026 Uhrzeit 23:59

Eröffnungstermin

Datum 03.09.2026 Uhrzeit 00:00

Ort

Raum

Bindefrist endet am 02.10.2026

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

30118-E9-0001 Uni Greifswald, Institut für Botanik und die Vogelwarte

Grundsan. Geb. 3515, Soldmannstr. 23

Vergabenummer Leistung

26A0058G Los 010a, Heizung und Sanitär

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
☒ Merkblatt zur Uebermittlung elektronischer Rechnungen an die SBLV_V3

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 Geheimhaltung 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 Lohngleichklausel
☒ 233 Nachunternehmerleistungen
☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
☐ Vertragsformular für Instandhaltung: _____
☒ Erklärung zum Datenschutz; Erklärung nach TVgG M-V Anlagen 1 und 2 (Unterschrift in Textform)
☒ Unbedenklichkeitsbescheinig. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin und nicht älter als 6 Monate
☒ Nachweis für die Eintragung in das Berufsregister (i. d. R. Handwerkskarte oder IHK-Bescheinigung)

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 Ministerium f. Finanzen und Digitalisierung

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 Ministerium für Finanzen und Digitalisierung Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 451 (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 Vergabepattform der Vergabestelle zu übermitteln.

- ☐ Schriftlich

Das beigelegte 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: 30118-E9-0001	Baumaßnahme: Uni Greifswald, Institut für Botanik und die Vogelwarte
Vergabenummer: 26A0058G	Leistung: Los 010a, Heizung und Sanitär

”

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):

Ministerium für Finanzen und Digitalisierung Mecklenburg-Vorpommern

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, Unvollständigkeiten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hinzuweisen.

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 einzelner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wertung ausgeschlossen.

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

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer anzugeben. 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 Auftragserteilung Vertragsinhalt.

4 Nebenangebote

4.1 Soweit an Nebenangebote Mindestanforderungen gestellt sind, müssen diese erfüllt werden; im Übrigen 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 beschreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleistung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Angaben 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 aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

6 Nachunternehmen

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

7 Eignung

7.1 Öffentliche Ausschreibung

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

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

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

7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

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

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

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



	Vergabenummer	Datum
	26A0058G	
Baumaßnahme Uni Greifswald, Institut für Botanik und die Vogelwarte Grundsan. Geb. 3515, Soldmannstr. 23		
Leistung Los 010a, Heizung und Sanitär		

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

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

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 zur Eröffnungstermin u. nicht älter als 6 Monate
- ☒ Nachweis Eintragung in das Berufsregister, i.d.R. Handwerkskammer o. IHK

1.3 Leistungsbezogene Unterlagen

- ☒ Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- ☒ Produktangaben in folgenden Positionen:
siehe Leistungsverzeichnis

☐**1.4 sonstige Unterlagen**

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

☐

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

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

2.2 unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

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

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- ☒ Produktdatenblätter benannter Fabrikate
- ☐

2.4 sonstige Unterlagen

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

Vergabenummer	26A0058G
---------------	----------

Baumaßnahme

Uni Greifswald, Institut für Botanik und die Vogelwarte

Grundsan. Geb. 3515, Soldmannstr. 23

Leistung

Los 010a, Heizung und Sanitär

BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN**1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)****1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):**

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- ☒ am **02.11.2026**
- ☐ spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragsschreibens.
- ☐ 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 **16.05.2028**
- ☐ 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 Auftragsschreiben 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 Auftragsschreiben 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

-keine-

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

Allgemeine Vorbemerkungen

30118 E9 0001, Grundsanierung Altbau Soldmannstraße 23 für das Institut für Botanik, Landschaftsökologie und die Vogelwarte

Allgemeine Vorbemerkungen**1. Baumaßnahme**

Gegenstand der Baumaßnahme ist die umfassende Grundsanierung des Altbaus (Gebäudes 3515) der Universität Greifswald in der Soldmannstraße 23. Das dreigeschossige Bestandsgebäude in Massivbauweise wird im Zuge der Maßnahme vollständig geräumt und grundlegend modernisiert.

Vor Beginn der Sanierungs- und Umbauarbeiten erfolgen die erforderlichen Schadstoffsanierungs- und Abbruchmaßnahmen. Hierzu gehört auch der Rückbau eines bestehenden Anbaus im südlichen Gebäudebereich.

Die vorhandene Gebäudestruktur sowie das bestehende statische System bleiben grundsätzlich erhalten. Der Dachstuhl wird aufgrund vorhandener Schadstoffbelastungen vollständig zurückgebaut und erneuert. Gleichzeitig erfolgt der Ausbau bisher nicht genutzter Dachgeschossflächen.

Die Gebäudehülle wird umfassend saniert. Dies umfasst die Mauerwerkssanierung, die Erneuerung der Dachkonstruktion sowie den Austausch der Fenster- und Türelemente.

Sämtliche Oberflächen im Gebäudeinneren einschließlich der Wände, Decken und Böden werden überarbeitet bzw. erneuert. Die vorhandenen Bodenaufbauten und Sohlplatten im Untergeschoss werden vollständig zurückgebaut und durch neue Konstruktionen ersetzt.

Die technische Gebäudeausrüstung wird vollständig modernisiert. Zu Beginn der Sanierungsarbeiten wird der als Knotenpunkt für den Standort fungierende Datenraum vom Altbau ins EG des Verbindersumverlegt, dieser ist während der Sanierung für die universitären Gebäude voll in Betrieb. Weiterhin gehören die Erneuerung der Elektroinstallation einschließlich der Beleuchtungsanlagen sowie die Neuordnung und Erneuerung der Heizungs-, Sanitär- und Lüftungsanlagen. Die Sanitäreinrichtungen werden an die aktuellen Anforderungen angepasst. Der Altbau erhält ein PV-Anlage.

Im Rahmen der Sanierung wird die barrierefreie Erschließung des Gebäudes durch den Einbau eines Aufzuges mit Haltepunkten in allen Geschossen hergestellt.

Darüber hinaus wird die Innenausstattung des historischen Hörsaals vom 1. Obergeschoss in das Erdgeschoss umgesetzt.

Die Außenanlagen werden vollständig neugestaltet und an die funktionalen Anforderungen angepasst.

2. Lage und Beschaffenheit der Baustelle

Das zu sanierende Gebäude 3515 in der Soldmannstraße 23 befindet sich im westlichen Stadtgebiet der Hansestadt Greifswald. Es grenzt im Norden an die Soldmannstraße und im Westen an das Grundstück einer Wohnungseigentümergeinschaft. Im Osten und Süden befinden sich die baulich mit dem Altbau verbundenen Gebäude Villa (Gebäude 3513) und der Neubau (Gebäude 3517).

Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Soldmannstraße. Nördlich des Gebäudes steht eine BE-Fläche zur Verfügung. Die Erschließung des Innenhofs ist ausschließlich über die östliche Tordurchfahrt möglich. Aufgrund der örtlichen Gegebenheiten ist die Durchfahrt auf eine lichte Breite von ca. 3,00 m und eine lichte Höhe von ca. 2,40 m begrenzt.

Die im Osten der Villa vorgesehene Baustellenzufahrt bzw. Baustraße ist ausschließlich für die Tiefbauarbeiten im südlichen Innenhof in zwei zeitlich begrenzten Bauabschnitten freigegeben. Die Nutzung Baustellenzufahrt ist bedingt durch den überkreuzenden Universitätsbetrieb in Villa und Neubau nur innerhalb definierter Zeitfenster am Morgen bis 8:00 Uhr und am Nachmittag nach 15:00 Uhr möglich.

Die Baumaßnahme erfolgt während des laufenden Universitätsbetriebes. Die angrenzenden Gebäude Villa und Neubau werden weiterhin für Forschung, Lehre und Verwaltung genutzt. Der Auftragnehmer hat seine Arbeiten so zu organisieren, dass Beeinträchtigungen des Universitätsbetriebes auf das unvermeidbare Mindestmaß beschränkt bleiben. Verkehrs-, Flucht- und Rettungswege sind jederzeit freizuhalten.

Lärmintensive Arbeiten sind ausschließlich montags bis samstags in der Zeit von 07:00 bis 17:00 Uhr zulässig.

Lage und Umfang der Lager-, Arbeits- und Baustelleneinrichtungsflächen ergeben sich aus dem Baustelleneinrichtungsplan. Baustrom- und Bauwasseranschlüsse werden bauseits zur Verfügung gestellt. Die allgemeine Baustelleneinrichtung einschließlich Bauzaun und Sanitärcontainer wird durch den Bauherrn bereitgestellt.

Bauseitige Kranstellungen sind nicht vorgesehen. Sämtliche für die Leistungserbringung erforderlichen Hebe-, Förder- und Kranleistungen sind durch den Auftragnehmer zu kalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. An den Außenfassaden wird bauseits ein Arbeits- und

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

Schutzgerüst einschließlich Materialaufzug zur Verfügung gestellt.

3. Bauablauf / Termine

Für das Bauvorhaben wird ein Grobablaufplan zum Zwecke der Koordination aller Arbeiten und Auftragnehmer aufgestellt. Der Bieter hat die Auflage, den für ihn zutreffenden Teil dieses Grobablaufs hinsichtlich der Durchführbarkeit im vorgegebenen Zeitraum zu prüfen. Nach Auftragserteilung hat er in einem Detailterminplan unter Beibehaltung der Gesamtfristen seine eigene Leistung darzustellen und mit der Bauleitung abzustimmen.

01 **Heizungsanlagen**

01.01 **Heizkörper und Zubehör**

01.01.10 **Kompakt C-Profil Typ 11 400x400 mm (H x L)**

Kompakt C-Profil Typ 11 400x400 mm (H x L)

inklusive Wandbefestigung

Profiliertes Flachheizkörper mit Seitenteilen und demontierbaren Abdeckgitter und vier seitlichen Anschlüssen G 1/2 - Innengewinde

Wärmeleistung nach DIN EN 442

Lieferung inkl. beiliegenden Blind- und Entlüftungstopfen sowie Befestigungssystem (in separater Kartonage)

Produktqualität wird durch das RAL-Gütezeichen RAL-GZ 618 dokumentiert

Qualitätssicherung nach TÜV CERT DIN ISO 9001

5 Jahre Gewährleistung der Produkteigenschaften

Konstruktion entspricht den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger (GUV)

Alle Heizkörper (Typ 11 - 33) zur schnellen Wandmontage vorbereitet

Mehrlagige Heizkörper drehbar, da keine Laschen die Rückseite des Heizkörpers bestimmen

Flachheizkörper mit Grundierung und Einbrenn-Pulverlackierung in Verkehrsweiß (RAL 9016) entsprechend DIN 55900, somit Lieferung in Fertiglackierung mit hoher Kratz- und Schlagfestigkeit, schwermetall und lösungsmittelfrei. Standardmäßige KTL-Beschichtung für erhöhten Korrosionsschutz

Lieferung mit Seitenteilen und demontierbarem Abdeckgitter

Strahlungsschirme für mehrreihige Flachheizkörper erhältlich.

Heizkörperverpackung aus wieder verwertbarem, sortenreinem Polyethylen (PE) und Kartonage

Transport- und Montageschutz durch Schrumpffolienverpackung mit Schutzdecken sowie Kartongestreifen. Die Folie kann bis zum Abschluss aller Montagearbeiten am Heizkörper bleiben, um die Lackierung zu schützen. Sie kann darüber hinaus auch beim Beheizen der Baustelle am Heizkörper bleiben, sofern die Vorlauftemperatur 60 °C nicht übersteigt

Druckgeprüft für einen Nenndruck von 10 bar

Hersteller und Typ

!

.....!

vom Bieter einzutragen.

5,000 St

01.01.20 **Kompakt C-Profil Typ 11 400x600 mm (H x L)**

Kompakt C-Profil Typ 11 400x600 mm (H x L)

inklusive Wandbefestigung

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.30	5,000	St		
	Kompakt C-Profil Typ 11 500x1200 mm (H x L)			
	Kompakt C-Profil Typ 11 500x1200 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.40	3,000	St		
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x600 mm (H x L)			
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x600 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.50	1,000	St		
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x700 mm (H x L)			
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x700 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.60	3,000	St		
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x900 mm (H x L)			
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x900 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.70	2,000	St		
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x1000 mm (H x L)			
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x1000 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.80	6,000	St		
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x1200 mm (H x L)			
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x1200 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.90	2,000	St		
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x1400 mm (H x L)			
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x1400 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.100	6,000	St		
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x1600 mm (H x L)			
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x1600 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.110	1,000	St		
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x2600 mm (H x L)			
	Kompakt C-Profil Typ 11 600x2600 mm (H x L)			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		inklusive Wandbefestigung		
		sonst wie zuvor beschrieben		
01.01.120	1,000 St	Kompakt C-Profil Typ 11 900x600 mm (H x L)		
		Kompakt C-Profil Typ 11 900x600 mm (H x L)		
		inklusive Wandbefestigung		
		sonst wie zuvor beschrieben		
01.01.130	1,000 St	Kompakt C-Profil Typ 22 400x600 mm (H x L)		
		Kompakt C-Profil Typ 22 400x600 mm (H x L)		
		inklusive Wandbefestigung		
		Profiliertes Flachheizkörper mit Seitenteilen und demontierbaren Abdeckgitter und vier seitlichen Anschlüssen G 1/2 - Innengewinde		
		Wärmeleistung nach DIN EN 442		
		Lieferung inkl. beiliegenden Blind- und Entlüftungstopfen sowie Befestigungssystem (in separater Kartonage)		
		Produktqualität wird durch das RAL-Gütezeichen RAL-GZ 618 dokumentiert		
		Qualitätssicherung nach TÜV CERT DIN ISO 9001		
		5 Jahre Gewährleistung der Produkteigenschaften		
		Konstruktion entspricht den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß den Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherungsträger (GUV)		
		Alle Heizkörper (Typ 11 - 33) zur schnellen Wandmontage vorbereitet		
		Mehrlagige Heizkörper drehbar, da keine Laschen die Rückseite des Heizkörpers bestimmen		
		Flachheizkörper mit Grundierung und Einbrenn-Pulverlackierung in Verkehrsweiß (RAL 9016) entsprechend DIN 55900, somit Lieferung in Fertiglackierung mit hoher Kratz- und Schlagfestigkeit, schwermetall und lösungsmittelfrei. Standardmäßige KTLBeschichtung für erhöhten Korrosionsschutz		
		Lieferung mit Seitenteilen und demontierbarem Abdeckgitter		
		Strahlungsschirme für mehrreihige Flachheizkörper erhältlich.		
		Heizkörperverpackung aus wieder verwertbarem, sortenreinem Polyethylen (PE) und Kartonage		
		Transport- und Montageschutz durch Schrumpffolienverpackung mit Schutzecken sowie Kartongestreifen. Die Folie kann bis zum Abschluss aller Montagearbeiten am Heizkörper bleiben, um die Lackierung zu schützen. Sie kann darüber hinaus auch beim Beheizen der Baustelle am Heizkörper bleiben, sofern die Vorlauftemperatur 60 °C nicht übersteigt		
		Druckgeprüft für einen Nenndruck von 10 bar		
		Hersteller und Typ		

		vom Bieter einzutragen.		
01.01.140	2,000 St	Kompakt C-Profil Typ 22 400x1400 mm (H x L)		
		Kompakt C-Profil Typ 22 400x1400 mm (H x L)		
		inklusive Wandbefestigung		

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
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.150	1,000 St	Kompakt C-Profil Typ 22 600x600 mm (H x L)		
	Kompakt C-Profil Typ 22 600x600 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.160	1,000 St	Kompakt C-Profil Typ 22 600x700 mm (H x L)		
	Kompakt C-Profil Typ 22 600x700 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.170	2,000 St	Kompakt C-Profil Typ 22 600x800 mm (H x L)		
	Kompakt C-Profil Typ 22 600x800 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.180	1,000 St	Kompakt C-Profil Typ 22 600x900 mm (H x L)		
	Kompakt C-Profil Typ 22 600x900 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.190	3,000 St	Kompakt C-Profil Typ 22 600x1000 mm (H x L)		
	Kompakt C-Profil Typ 22 600x1000 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.200	2,000 St	Kompakt C-Profil Typ 22 600x1200 mm (H x L)		
	Kompakt C-Profil Typ 22 600x1200 mm (H x L)			
	inklusive Wandbefestigung			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.01.210	5,000 St	Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation Rotguss vernickelt Voreinstellung direkt prüfbar DN15		
	STLB-Bau 2023-10 041 2765			
	Thermostatisches Heizkörperventil, DIN EN 215, für 2-Rohr-Installation, Gehäuse aus Rotguss, vernickelt, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Voreinstellung, direkt prüfbar, DN 15.			
01.01.220	53,000 St	Heizkörperverschraubung Rotguss vernickelt Absperr. Voreinstellung Entleerung DN15		
	STLB-Bau 2023-10 041 2765			
	Heizkörperverschraubung, Gehäuse aus Rotguss, vernickelt, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Absperrung, Voreinstellung und Entleerung, DN 15.			
01.01.230	53,000 St	Thermostatkopf		
	Thermostatkopf, DIN EN 215, mit eingebautem Messelement, Medium Gas, mit Frostschutzstellung, begrenztbar und blockierbar, zusätzliche Nullabsperrung			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Hersteller/Typ			
	!			
	!			
	vom Bieter einzutragen.			
01.01.240	53,000	St	_____	_____
	Heizkörper abnehmen			
	Heizkörper abnehmen			
	und wieder anschließen			
	zur Durchführung von Verputz-, Fliesen- und			
	Malerarbeiten.			
01.01.250	53,000	St	_____	_____
	Universalbefestigung aus Kantholz			
	Universalbefestigung aus wasserfest verleimten			
	Kantholz 14 x 14 cm Länge 1,3m			
	- Montage an bauseits erstellter Mauerwand			
	- für Heizkörperbefestigung			
	- Kantholz einschl. Befestigungsmaterial			
	liefern und fachgerecht montieren			
	50,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02	Rohrleitungen und Zubehör			
01.02.10	Rohrleitung Edelstahl Durchmesser 15 mm Rohrleitung aus Edelstahl nach DIN 10088-2, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
	Hersteller und Typ ' '			
	vom Bieter einzutragen.			
01.02.20	160,000 m	Rohrleitung Durchmesser 18 mm sonst wie zuvor beschrieben	_____	_____
01.02.30	120,000 m	Rohrleitung Durchmesser 22 mm sonst wie zuvor beschrieben	_____	_____
01.02.40	120,000 m	Rohrleitung Durchmesser 28 mm sonst wie zuvor beschrieben	_____	_____
01.02.50	80,000 m	Rohrleitung Durchmesser 35 mm sonst wie zuvor beschrieben	_____	_____
01.02.60	60,000 m	Rohrleitung Durchmesser 42 mm sonst wie zuvor beschrieben	_____	_____
01.02.70	50,000 m	Rohrleitung Durchmesser 54 mm sonst wie zuvor beschrieben	_____	_____
01.02.80	50,000 m	Bogen Pressfitting Edelstahl AD 15 mm Bogen als Pressfitting, 90 Grad, aus Edelstahl, mit Pressmuffe, für Rohrleitung aus Edelstahlrohr, nahtlos, Außendurchmesser 15 mm.	_____	_____
01.02.90	150,000 St	Bogen Durchmesser 18 mm sonst wie zuvor beschrieben	_____	_____
01.02.100	110,000 St	Bogen Durchmesser 22 mm sonst wie zuvor beschrieben	_____	_____
01.02.110	100,000 St	Bogen Durchmesser 28 mm sonst wie zuvor beschrieben	_____	_____
01.02.120	80,000 St	Bogen Durchmesser 35 mm sonst wie zuvor beschrieben	_____	_____
	60,000 St		_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.130	Bogen Durchmesser 42 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	50,000 St			
01.02.140	Bogen Durchmesser 54 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	50,000 St			
01.02.150	Formstücke Edelstahl Durchmesser 15mm als T-Stück, Reduzierung, Muffe u.dgl. passend zu vorbeschriebenem Rohr			
	60,000 St			
01.02.160	Formstücke Durchmesser 18 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	50,000 St			
01.02.170	Formstücke Durchmesser 22 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	40,000 St			
01.02.180	Formstücke Durchmesser 28 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	40,000 St			
01.02.190	Formstücke Durchmesser 35 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	30,000 St			
01.02.200	Formstücke Durchmesser 42 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	30,000 St			
01.02.210	Formstücke Durchmesser 54 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	30,000 St			
01.02.220	Rohraufhängung Stahl verz DN12 STLB-Bau 2023-10 042 1395 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 40 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, <u>Hersteller und Typ !</u>' vom Bieter einzutragen.			
	100,000 St			
01.02.230	Rohraufhängung Stahl DN 15 sonst wie zuvor beschrieben			
	80,000 St			
01.02.240	Rohraufhängung Stahl DN 20 sonst wie zuvor beschrieben			
	50,000 St			
01.02.250	Rohraufhängung Stahl DN 25 sonst wie zuvor beschrieben			
	40,000 St			
01.02.260	Rohraufhängung Stahl DN 32 sonst wie zuvor beschrieben			
	40,000 St			
01.02.270	Rohraufhängung Stahl DN 40			

***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
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.02.280	40,000	St		
	Rohraufhängung Stahl DN 50			
	sonst wie zuvor beschrieben			
01.02.290	30,000	St		
	Rohrtraverse herstellen			
	Rohrtraverse herstellen			
	- zur Rohrabhängung von der Decke,			
	einschl. Befestigung, Länge bis 100 cm			
	Stahl: bis 5 kg/m			
01.02.300	20,000	St		
	Verschraubungen			
	sonstige Verschraubungen für Rohrleitungen und Armaturen			
	z.B. Übergang Pressfitting auf Gewinde AG/IG			
	DN25-DN50, Reduzierungen			
01.02.310	30,000	St		
	Schmutzfänger DN40 bis 20GradC PN16 Schrägsitz			
	STLB-Bau 2023-10 041 2775			
	Schmutzfänger, DN 50, max. Betriebstemperatur bis 20 Grad C, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), in Schrägsitzform, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, mit Normalsieb.			
01.02.320	1,000	St		
	Schnellentlüfter mit Absperrautomat			
	Schnellentlüfter mit Absperrautomat DN 15, G ½ AG			
	Material: Messing			
	max. Betriebsdruck: 10 bar			
	max. Betriebstemperatur: 110 °C			
01.02.330	10,000	St		
	Kugelhahn Wasser Messing PN16 DN50			
	STLB-Bau 2023-10 041 2772			
	Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss und Verschraubung, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Knebel, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 50.			
01.02.340	10,000	St		
	Absperrventil Wasser Messing Handrad plombierbare Kappe PN16 DN40			
	Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, Gehäuse aus Messing, mit Handrad und plombierbarer Kappe, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40,			
	Hersteller und Typ			
	!			
	!			
	vom Bieter einzutragen.			
01.02.350	1,000	St		
	Absperrventil Wasser Messing Handrad plombierbare Kappe PN16 DN50			
	Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, Gehäuse aus Messing, mit Handrad und plombierbarer Kappe, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz metallisch dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40.			
01.02.360	1,000	St		
	Maschinen-Glasthermometer L 63mm 0-120GradC Schutzrohr			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
STLB-Bau 2023-10 041 2921				
Maschinen-Glasthermometer, Einbaulänge 63 mm, einschl. Tauchhülse, aus vernickeltem Messing, mit V-förmigen Gehäuse DIN 16186, Anzeigebereich 0 bis 120 Grad C, einschl. Schutzrohr.				
01.02.370	6,000	St		
Tauchrohr für Maschinen-Thermometer				
Tauchrohr für angebotenes Maschinen-Thermometer				
G 1/2A, Ausführung gerade und Winkel 90°				
mit Steckzapfen,				
Länge 63 mm				
01.02.380	6,000	St		
Druckmessgerät Durchm./NG 100mm 0-1bar				
STLB-Bau 2023-10 041 2922				
Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, ohne Zusatzeinrichtungen, Nenndruck 1 MPa (10 bar), ohne Rand, Gehäusenenngröße 100, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 1 bar, Anschluss G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus Messing.				
01.02.390	3,000	St		
Absperrventil Druckmessgerät Messing				
STLB-Bau 2023-10 041 2922				
Absperrventil für Druckmessgerät DIN 16271, mit Prüfzapfen, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Messing, Anschlussgewinde G 1/2.				
01.02.400	3,000	St		
Wärmezähler Kompaktgerät Netzanschluss PN16 Qn 15m3/h DN50				
STLB-Bau 2026-04 041 2925				
Wärmezähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Kompaktgerät mit 2 Temperaturfühlern, Messelement-Leitungen, Länge 1 m, mit Netzanschluss, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Nenndurchfluss Qn 15 m3/h, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit beweglichen Teilen im Volumenmessteil, Einbau in Vorlaufleitung, waagrecht, Messwerterfassung über digitale Schnittstelle, mit Flanschanschluss, DN 50, für Einbau in Rohrleitung DN 50.				
01.02.410	1,000	St		
Wärmezähler Kompaktgerät Netzanschluss PN16 Qn 1,5m3/h G1B				
STLB-Bau 2026-04 041 2925				
Wärmezähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Kompaktgerät mit 2 Temperaturfühlern, Messelement-Leitungen, Länge 1 m, mit Netzanschluss, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Nenndurchfluss Qn 1,5 m3/h, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit beweglichen Teilen im Volumenmessteil, Einbau in Vorlaufleitung, waagrecht, Messwerterfassung über digitale Schnittstelle, mit Gewindeanschluss, einschl. Verschraubungen, G 1 B, für Einbau in Rohrleitung DN 20.				
01.02.420	1,000	St		
Strangventil Rotguss PN6 DN32				
STLB-Bau 2026-04 041 2768				
Strangventil, mit Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 32.				
01.02.430	2,000	St		
Strangventil Rotguss PN6 DN40				
STLB-Bau 2026-04 041 2768				
Strangventil, mit Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Innengewinde, Gehäuse aus Rotguss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 40.				
01.02.440	1,000	St		
Brandschutzgerechte Durchführung Fireplug				
Die nachfolgend beschriebene Durchführung Fireplug wurde im Vorfeld mit dem Brandschutzprüfer abgestimmt und ist zwingend notwendig, um mit geringen Aufwand die Bestandsdecken (Lehmwickel) punktuell schonend mit Bohrungen zu durchdringen. Eine fachgerechte Brandschutzdurchführung ist somit ohne Deckenöffnung und eventuelle Wechselbau möglich.				
Brandschutzgerechte Durchführung Heizungsanbindungsrohre, Fireplug				
Brandschott geprüft Nichtbrennbare Rohre bis 18 mm				
brennbare Rohre bis 16 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
01.02.480	Fliessrichtungsbezeichnung - zur Kennzeichnung von Rohrleitungen			
	6,000	St		
01.02.490	Rosette Kunststoff AD 12-15mm STLB-Bau 2023-10 041 2792 Rosette aus Kunststoff, Farbton weiß, für Außendurchmesser 12 bis 15 mm.			
	30,000	St		
01.02.500	Rosette Kunststoff AD 15-18mm STLB-Bau 2023-10 041 2792 Rosette aus Kunststoff, Farbton weiß, für Außendurchmesser über 15 bis 18 mm.			
	20,000	St		
01.02.510	Rosette Kunststoff AD 18-26mm STLB-Bau 2023-10 041 2792 Rosette aus Kunststoff, Farbton weiß, für Außendurchmesser über 18 bis 26 mm.			
	10,000	St		
01.02.520	Rohrgraben für Gebäudeeinführung Rohrgraben für Gebäudeeinführung (bis ca. 1 m vor Gebäude) • für angebotene Kabelschutzrohre in einem Graben • Rohrgraben nach DIN 4124 profilgerecht ausheben in Handschachtung • Aushub ab bauseitiger Auffüllungsebene (entspricht UK Unterbeton / Bodenplatte) Aushubmaterial bestehend aus: • ca. 100 cm dicke bauseits eingebrachte Kiessandschicht ausheben und zur weiteren Verwendung seitlich lagern, • Rohrgrabentiefe: 80 cm i.M. unter Planum • Rohrbett aus Kies 10 cm dick • im verdichteten Zustand im angegebenen Gefälle in den Rohrgrabeneinbauen, einschl. Material. • Verfüllen Leitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel mit steinfreiem, nichtbindigem, verdichtungsfähigem Erdreich, lagenweise einbringen • einschl. Verdichtung mit Nachweis Verdichtungsgüte 97 % Proctor (Rohrleitungszone) • einschl. Material. • Verfüllen Leitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel (Verfüllung bis bauseitige Auffülllebene = UK. Unterbeton/ Bodenplatte) • mit Aushubmaterial (bauseits eingebrachter Kiessand), lagenweise einbringen • einschl. Verdichtung mit Nachweis Verdichtungsgüte 98 % Proctor • einschl. Planum herstellen			
	4,000	m		
01.02.530	Flexibles Mantelrohr außen PE Wärmedämm. PE-Schaum Innenrohr PE-X Diffusionssperre glatt PN6 DN/OD25 AD 125mm T bis 1,25m STLB-Bau 2026-04 041 2781 Flexible Kunststoffmantelrohrleitung, selbstkompensierend, für Erdverlegung, mit PE-Außenmantel, mit Wärmedämmung aus PE-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/(mK), bei einer Mitteltemperatur von 50 Grad C, glattes Innenrohr aus Polyethylen PE-X mit Diffusionssperre, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Einzelrohrleitung, Außendurchmesser Innenrohr DN/OD 25, Mantelrohr Außendurchmesser 125 mm, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in vorh. Gräben, ohne Verbau, Graben-/Baugrubentiefe bis 1,25 m.			
	8,000	m		
01.02.540	Endabschluss flexib. Kunststoffmantelrohr PN6 2xDN25 AD 125mm STLB-Bau 2026-04 041 2782			

***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
		Endabschluss mit PE-Schrumpfendkappe, für Doppelrohrleitung, für flexible Kunststoffmantelrohrleitung, selbstkompensierend, für Erdverlegung, mit PE-Außenmantel mit Wärmedämmung aus PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/(mK), bei einer Mitteltemperatur von 50 Grad C, max. Betriebstemperatur 90 Grad C, glattes Innenrohr aus Polyethylen PE-X mit Diffusionssperre, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Innenrohr 2 x DN 25, Mantelrohr Außenrohrdurchmesser 125 mm.		
01.02.550	2,000	St		
		Übergangsverbindung flexib. Kunststoffmantelrohr PN6 2xDN25 AD 125mm		
		STLB-Bau 2026-04 041 2782		
		Übergangsverbindung von PE-X-Innenrohr auf bauwerksinterne Installation, mit Klemmverschraubung aus Messing, mit Außengewinde, für Doppelrohrleitung, für flexible Kunststoffmantelrohrleitung, selbstkompensierend, für Erdverlegung, mit PE-Außenmantel mit Wärmedämmung aus PUR-Schaum, Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/(mK), bei einer Mitteltemperatur von 50 Grad C, max. Betriebstemperatur 90 Grad C, glattes Innenrohr aus Polyethylen PE-X mit Diffusionssperre, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Innenrohr 2 x DN 25, Mantelrohr Außenrohrdurchmesser 125 mm.		
01.02.560	2,000	St		
		Montageunterlagen		
		Montageunterlagen		
		für Heizleitungen		
		aus extrudiertem FCKW-freien Hartschaum.		
		Abmessungen PUR-Balken: 150 x 150 x 1000 mm		
		oder gleichwertig		
01.02.570	6,000	St		
		Kernbohrung in KS-Wand		
		Kernbohrung in KS-Wand		
		Wand aus KS-Blöcken;		
		Kernbohrung mit Diamant-Bohrgerät herstellen		
		- Wandstärke ca. 250 mm		
		- Durchmesser: bis 200 mm;		
		- Ausführungshöhe bis 2,6 m;		
		einschl. Schutt beseitigen und entsorgen;		
		einschl. Beseitigung der Wasserschäden;		
01.02.580	2,000	St		
		Trassenwarnband		
		Trassenwarnband		
		zur Markierung der Heizleitung		
		über dem fertig hergestellten Sandbett		
		und der ersten Füll -Lage (ca.300 mm über Rohrscheitel).		
		Breite 40 mm,		
		1 Rolle je 250 m		
01.02.590	8,000	m		
		Kontrolldrahtverbindung		
		Kontrolldrahtverbindung		
		in Muffen, Bögen, T-Stücke		
		als vernetzte Muffe/Formstück		
		inkl. sämtliche Nebenleistungen und Zubehör wie Quetschhülsen, Schrumpfschläuche, Drahtabstandshalter		
		Verdrahtung des CrNi- und Cu-Drahtes in den Muffen,		

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

einschl. Funktionsprüfung.

Montage nur durch zugelassene Werksmonteure des Rohrlieferanten

01.02.600

2,000 St

Dichtungseinsatz für KMR

für Rohrdurchführung gegen drückendes

Wasser, gasdicht, für Bauten ohne Dichtungsbahnen,

für Gebäudeeinführung KMR in den Keller

zum Einbau in Kernbohrung/Futterrohr 200 mm Durchmesser

bestehend aus:

Dichtungseinsatz für KMR-Außendurchmesser 125 mm speziell für die Abdichtung von Fernwärmerohren geeignet

Hersteller und Typ

!

.....!

vom Bieter einzutragen.

01.02.610

2,000 St.

Suchschachtungen, Querschläge

Suchschachtungen bzw. Querschläge zur Feststellung der exakten Lage und Höhe der vorhandenen Leitungen und Kabel in den geplanten Trassen

01.02.620

2,000 m3

Handschachtung als Zulage

Handschachtung als Zulage

für vorgenannte Position,

aufgrund beengter Bauverhältnisse

durch vorh. Versorgungsleitungen,

Nähe zu Gebäuden u.ä.

01.02.630

3,000 m3

Sichern von vorh. Trassen quer zum Graben

Sichern von vorh. Trassen quer zum Graben

Zulage für das Sichern von vorh. Leitungen bzw. Kabeln

die den Rohrgraben kreuzen (RW, SW, TW, Gas, Strom,

Telekom u.ä).

Die einzelnen Leitungen sind unter Hinzuziehung der

Versorgungsunternehmen sorgfältig zu sichern.

Das Einholen erforderlicher Aufgrabungsgenehmigungen ist im EP inbegriffen.

Bem: Im Bündel (Achsabstände bis 50 cm) verlegte

Leitungen sind nur 1x auf die entsprechende Querung

in Ansatz zu nehmen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.640	5,000 St			
	Zulage Entsorgung			
	Zulage für die Entsorgung von Erdaushub mit dem Zuordnungswert Z 2 auf Nachweis.			
	Entsorgung nur auf Anweisung!			
01.02.650	1,000 m3			
	Abbruch von Hindernissen			
	Unvorhergesehene Hindernisse aus Beton, Mauerwerk			
	oder sonstigem wie Schächte und Fundamenteile im			
	Aushubbereich abbrechen und entsorgen.			
	Angefallenes Abbruchgut laden und entsorgen einschl.			
	Kippgebühren.			
	2,000 m3			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03	Wärmedämmung an Rohrleitungen			
01.03.10	Wärmedämmung Rohrltg. DN 12 synthetischer Kautschuk Schlauch wärmedämmt 50 % Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach EnEV, im Schlitz, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Edelstahl, DN 12, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), als Schlauch, Längs- und Rundnähte kleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach EnEV, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 50 % nach EnEV, Dämmschichtdicke 6 mm.			
	40,000	m		
01.03.20	Wärmedämmung Rohrltg. DN 25 synthetischer Kautschuk Schlauch wärmedämmt 50 % sonst wie zuvor beschrieben			
	20,000	m		
01.03.30	Wärmedämmung Rohrltg. DN 12 Mineralwolle AS-Qualität Schale wärmedämmt 100 % Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach EnEV, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, im Installationsschacht, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 4,2 m, Rohrleitung aus Edelstahl, DN 12, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach EnEV, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach EnEV, Dämmschichtdicke 20 mm			
	80,000	m		
01.03.40	Wärmedämmung Rohrleitung DN 15 Dämmdicke 20 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	100,000	m		
01.03.50	Wärmedämmung Rohrleitung DN 20 Dämmdicke 20 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	60,000	m		
01.03.60	Wärmedämmung Rohrleitung DN 25 Dämmdicke 30 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	60,000	m		
01.03.70	Wärmedämmung Rohrleitung DN 32 Dämmdicke 30 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	60,000	m		
01.03.80	Wärmedämmung Rohrleitung DN 40 Dämmdicke 40 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	50,000	m		
01.03.90	Wärmedämmung Rohrleitung DN 50 Dämmdicke 50 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	40,000	m		
01.03.100	Wärmedämmung Rohrleitung DN 65 Dämmdicke 60 mm sonst wie zuvor beschrieben			
	40,000	m		
01.03.110	Zulage zur Dämmung Bogen DN65 alukaschiert Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		für Bogen 90 Grad, R = 1,5 x D		
		Außendurchmesser: 76 mm		
		Dämmdicke: 60 mm		
01.03.120	20,000 St	Zulage desgl. DN50		
		Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen		
		für Bogen 90 Grad, R = 1,5 x D		
		Außendurchmesser: 54 mm		
		Dämmdicke: 50 mm		
01.03.130	20,000 St	Zulage desgl. DN40		
		Zulage für Bogen		
		desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch für		
		Außendurchmesser: 42 mm		
		Dämmdicke: 40 mm		
01.03.140	60,000 St	Zulage desgl. DN32		
		Zulage für Bogen		
		desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch für		
		Außendurchmesser: 35 mm		
		Dämmdicke: 30 mm		
01.03.150	60,000 St	Zulage desgl. DN25		
		Zulage für Bogen		
		desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch für		
		Außendurchmesser: 28 mm		
		Dämmdicke: 30 mm		
01.03.160	100,000 St	Zulage desgl. DN20		
		Zulage für Bogen		
		desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch für		
		Außendurchmesser: 22 mm		
		Dämmdicke: 20 mm		
01.03.170	120,000 St	Zulage desgl. DN15		
		Zulage für Bogen		
		desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch für		
		Außendurchmesser: 18 mm		
		Dämmdicke: 20 mm		
01.03.180	140,000 St	Zulage desgl. DN12		
		Zulage für Bogen		
		desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch für		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Außendurchmesser: 15 mm			
	Dämmdicke: 20 mm			
01.03.190	140,000 St			
	Zulage zur Dämmung Ausschnitte			
	an Rohrleitungen für Ausschnitte			
	in der vorbeschriebenen Ummantelung			
	größter Rohrdurchmesser: 76 mm			
	Dämmdicke: 80 mm			
01.03.200	180,000 St			
	Zulage zur Dämmung Passstücke			
	an Rohrleitungen für Passstücke, Luftgefäße, Fühlertaschen, Reduzierungen und ähnliche Einbauten			
	größter Rohrdurchmesser: 76 mm			
	Dämmdicke: 80 mm			
01.03.210	250,000 St			
	Zulage zur Dämmung Stirnscheiben			
	an Rohrleitungen für Endstellen der Ummantelung			
	als Stirnscheibe.			
	größter Rohrdurchmesser: 76 mm			
	Dämmdicke: 80 mm			
01.03.220	140,000 St			
	Zulage zur Dämmung Abflachungen			
	im Kreuzungsbereich der isolierten Rohrleitungen			
01.03.230	80,000 St			
	Wärmedämmung Kugelhahn DN50 Gebäude PE-Schaum Rohrschale D 4mm 0,040W/(mK)			
	STLB-Bau 2023-10 047 6083			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Kugelhahn, DN 50, im Gebäude, Dämmung aus Polyethylen-Schaum, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.			
01.03.240	2,000 St			
	Wärmedämmung Geradsitzarmatur DN50 Gebäude PE-Schaum Rohrschale D 4mm 0,040W/(mK)			
	STLB-Bau 2023-10 047 6083			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Geradsitzarmatur, DN 50, im Gebäude, Dämmung aus Polyethylen-Schaum, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
01.03.250	2,000 St			
	Wärmedämmung Rückschlagklappe DN50 PE-Schaum Rohrschale			
	sonst wie zuvor beschrieben			
	2,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.04	Winterbaubeheizung			
01.04.10	Fernwärmestation Übergabepunkte Fernwärmestation Anschluss an der Fernwärmestation herstellen auf die Übergabepunkte an der Station in Abstimmung mit den Kollegen der Universität Greifswald Verschraubungen und Zubehör werden einzeln über Rohrleitungen und Zubehör abgerechnet			
01.04.20	1,000	St		
	Lufterhitzer zur Miete Transportabler Lufterhitzer bis 20 kW zur Temperierung von Lager- und Montagehallen, sowie zur Rohbaubeheizung während der kalten Jahreszeit. Als wirtschaftliche Ergänzung zur vorhandenen Zentralheizung oder in Verbindung mit einer mobilen Heizzentrale oder zum Anschluss an ein vorhandenes Heizsystem. Eine unabhängige Möglichkeit Warmwasser in behagliches Raumklima zu verwandeln. Anbindung der flexiblen Anschlussleitungen an die Heizzentrale. Aufbau und Abbau, Verpacken für den Abtransport durch die Spedition durch Auftragnehmer. Technische Daten - Leistung 20 kW - Medium Wasser 90°C / 70°C - Regulierung nach Raumtemperatur - Montage im Innenraum - Elektrischer Anschluss 230 V Schuko-Stecker - Wasseranschlüsse DN25 (1") - Abmessung L x B x H 950 x 500 x 850 mm - Gewicht 45 kg Montage nach Anweisung der Bauleitung, Produkt dient nur der Baustellenbeheizung, Produkt wird vom AG nur gemietet und verbleibt im Besitz des AN, Mietdauer: 4 Monate			
01.04.30	6,000	St		
	Verbundrohr PE-Xc/Al/PE-RT Dim. 25, Rolle 50 m Mehrschichtverbundrohr PE-Xc/Al/PE-RT nach DIN EN ISO 21003. Einsetzbar für Trinkwasser, Heizung und Druckluft. Dimension: 25 - Rolle Rohrdimension : 26x4,0mm einschl. Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial, ohne Isolierung, inkl. Rückbau. für den Anschluss an die Lufterhitzer			
01.04.40	250,000	m		
	Demontieren und Umsetzen der Lufterhitzer auf Anweisung Demontieren und Umsetzen der Lufterhitzer auf Anweisung der Bauleitung,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		einschließlich Anpassung der Rohranschlüsse,		
		einschließlich Befestigungsmaterial		
01.04.50	6,000 St	Herstellen Spannungsversorgung		
		Herstellen der Spannungsversorgung vom Baustromverteiler für 1 Lufterhitzer,		
		entsprechend aller gültigen Vorschriften		
		einschl. 20 m Stromleitung aus der Baustromverteilung zum Luftheizer		
01.04.60	6,000 St	Demontage der Anschlussleitungen		
		Demontage der Anschlussleitungen und Formteile, einschl. Entleerung der MWZ und Herrichten zum Abtransport		
01.04.70	1,000 St	Füllen und entlüften der Anlage		
		Füllen und entlüften der Anlage mit enthärtetem und entsalztem Wasser gemäß VDI 2035,		
		Füllmenge ca. 300 ltr.		
		einschl. einer Kartusche für Vollentsalzung		
	1,000 St			

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.05	Fremdhandwerkliche Bauleistungen			
01.05.10	Herstellen von Wandschlitzten Herstellen von Wandschlitzten - in massive Wand - Höhe ca. 50 cm - Tiefe ca. 10 cm - Breite ca. 8 cm 10,000 St			
01.05.20	Verschluss Wanddurchführung (34x16 cm) für Rohr DN50 Wanddurchführung (34x16 cm) verschließen - in Massivwand ca. 240 mm nach Einbau 2er Brandschutzdurchführungen R90 - Durchmesser Brandschutzdurchführung: je 130 mm - umlaufender Ringspalt ca. 40 mm Der verbleibende Ringspalt zwischen den Brandschutzdurchführungen und der rechteckigen Öffnung ist mit Mörtel zu verfüllen. Die Mörteltiefe darf 100 mm nicht unterschreiten. Zugelassen sind Mörtel Gruppe II, IIa, III und Betonmörtel.			
01.05.30	8,000 St Verschluss Wanddurchführung (30x13 cm) für Rohr DN25 bis DN40 - Durchmesser Brandschutzdurchführungen: 80 mm - umlaufender Ringspalt ca. 50 mm sonst wie zuvor beschrieben			
01.05.40	10,000 St Verschluss Wanddurchführung (18x7 cm) für Rohr DN12 bis DN20 - Durchmesser Brandschutzdurchführungen: 60 mm - umlaufender Ringspalt ca. 40 mm sonst wie zuvor beschrieben			
01.05.50	10,000 St Verschluss Deckendurchführung (28x12 cm) für Rohr DN25 bis DN40 Deckendurchführung (28x12 cm) verschließen - in Betondecke ca. 240 mm nach Einbau 2er Brandschutzdurchführung R90 - Durchmesser Brandschutzdurchführung: je 80 mm - umlaufender Ringspalt ca. 40 mm Der verbleibende Ringspalt zwischen den Brandschutzdurchführungen und der rechteckigen Öffnung ist mit Mörtel zu verfüllen. Die Mörteltiefe darf 100 mm nicht unterschreiten. Zugelassen sind Mörtel Gruppe II, IIa, III und Betonmörtel.			
01.05.60	10,000 St Verschluss Deckendurchführung (16x7 cm) für Rohr DN12 bis DN20 - Durchmesser Brandschutzdurchführungen: 60 mm - umlaufender Ringspalt ca. 40 mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		sonst wie zuvor beschrieben		
01.05.70	10,000	St		
		Schließen aller Öffnungen		
		Restöffnung nach Leitungs- / Rohrverlegung verschließen		
		Brand- und Schallschutz herstellen		
		- in Decken und Wänden		
		umlaufender Ringspalt ca 50 mm		
		Der verbleibende Ringspalt zwischen Brandschutzdurchführung und der Öffnung ist mit Mörtel zu verfüllen.		
		Die Mörteltiefe darf 100 mm nicht unterschreiten.		
		Zugelassen sind Mörtel Gruppe II, IIa, III und Betonmörtel.		
	10,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.06	Besondere Leistungen			
01.06.10	Inbetriebnahme Leistungsbeschreibung: Prüfung - Einbindung - Absperrorgane - Umwälzpumpen - Wasserdurchsätze entsprechend den Sollvorgaben - Mindestdurchflussmenge/Drücke - Mindestabstände - Schmutzfänger oder Wasserfilter - Elektrische Komponenten/Anschlüsse - Einstellung des Motorschutzes (falls vorhanden) - Erstellung Übergabeprotokoll			
01.06.20	1,000	psch	_____	_____
	Heizanlage befüllen Wasser entsalzt STLB-Bau 2023-10 040 3714 Befüllung der Heizanlage mit entsalztem Wasser, Leitfähigkeit nach VDI 2035 Blatt 2 bis '30' myS/cm, Fließdruck 2 bar, Nachweis des zulässigen pH-Wertes im Anlagenwasser im Bereich von 8,2 bis 9,5 8 bis 12 Wochen nach Inbetriebnahme VDI 2035 Blatt 1, einschl. Messprotokoll/Betriebsbuch VDI 2035 Blatt 1.			
01.06.30	5,000	m3	_____	_____
	Entlüften der Anlage Entlüften der installierten Anlage für die Inbetriebnahme, auch abschnittsweise			
01.06.40	1,000	St	_____	_____
	Nachentlüften der Gesamtanlage Nachentlüften der Gesamtanlage einschl. Hydraulischer Abgleich an den Heizungssträngen Einschl. Liste mit Voreinstellwerten der Strang- und Heizkörperarmaturen			
01.06.50	1,000	St	_____	_____
	Spülen Spülen der neu installierten Heizungsrohrleitungen einschl. aller Nebenleistungen einschl. Protokoll			
01.06.60	1,000	psch	_____	_____
	Liefern der Betriebsstoffe Liefern der Betriebsstoffe für die Druckprobe, Inbetriebnahme und den Probetrieb.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.06.70	1,000 St	Druckprobe der Heizungsanlage Druckprobe der Heizungsanlage, als Wasserdruckprobe, einschl. Prüfbescheinigung. Prüfdruck mit 1,3 fachem Betriebsdruck einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse, sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe		
01.06.80	1,000 St	Druckprobe strangweise Druckprobe einzelner Strangleitungsabschnitte in Abhängigkeit des Bauablaufes, einschließlich sämtlicher Nebenarbeiten wie Füllen, Entlüften, Entleeren, Medienbereitstellung Druckprobenprotokoll		
01.06.90	2,000 St	Schaltschema für den Aushang in den Technikräumen, als Tafel in Kunststoffolie/Glas eingefasst		
01.06.100	1,000 St	Bestands- und Revisionsunterlagen Vom AN sind Bestands-/Revisionsunterlagen anzufertigen und bei der Abnahme der Leistung dem Bauherrn zu übergeben. Unterlagen bestehen aus: - Herstellerbescheinigung - Druckprüfungsprotokoll - Spülprotokoll - Einweisung Bedienpersonal - Bedienanleitungen - Herstellerdokumente der eingebauten Produkte - Zertifikate Brandschutz - Liste der Voreinstellwerte der Strang- und Heizkörperarmaturen - Grundrisszeichnungen, Schaltschema entsprechend Projektumfang gemäß der ausgeführten Anlage aktualisiert und weitere erforderliche Dokumente. Im Ordner 3-fach geheftet. Zusätzlich sind Zeichnungen (Installationspläne, Schemen usw.) 1-fach auf Datenträger im Format DWG anzufertigen		

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
und den Unterlagen beizufügen.				
Grundlage sind die Ausführungszeichnungen, die dem AN				
vom AG zur Verfügung gestellt werden können				
(Format DWG)				
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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

01.07 Arbeiten zum Nachweis

Im Stundenlohn sind Arbeiten

nur auf besondere Anordnung des Bauherrn auszuführen.

Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrtkosten, Wegegelder, u.ä.) enthalten sind.

Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen.

01.07.10 **Obermonteur**

Obermonteur

1,000 h

01.07.20 **Monteur**

Monteur

1,000 h

01.07.30 **Helper**

Helper

1,000 h

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

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

02 **Abluftanlagen**

02.01 **Abluftanlage und Zubehör**

02.01.10 **Schrägdachhaube Durchmesser 200 mm**

Schrägdachhaube

Die isolierte Dachdurchführung sorgt für einen optimalen Ablufttransport mit seiner schlanken Ausführung. Die Durchführung verfügt über eine stufenlose Einstellung, so dass die Durchführung immer gerade auf dem Dach platziert wird. Wird komplett geliefert mit Abdeckteil und Gleitschiene für das Schrägdach.

Dieses Set eignet sich für ein geneigtes Dach mit einer minimalen Neigung von 15° und einer maximalen Neigung von 55° mit einem Durchmesseranschluss von 160/150 mm

Technische Daten:

Durchmesseranschluss 200

Länge: 600 mm

Isoliert (EPS)

Farbe: Schwarz

Geeignet für Zuluft und Abluft

Neigungswinkel: mindestens 15 bis maximal 55 Grad

In allen Situationen wetterfest (einschließlich UV-beständig)

Standardmäßig mit Abdeckteil & Gleitschiene

zur Übergabe an Gewerk Dachdecker

Hersteller und Typ

—

.....

vom Bieter einzutragen.

02.01.20 2,000 St

Anschluss an Dachhaube

Anschluss an Dachhaube

bauseits montierten Dachhaube herstellen

max. Durchmesser 200 mm

Anschlusspunkt unterhalb der Dampfsperre

02.01.30 2,000 St

Unterputzlüfter, feuchtegeführt

Für den schnellen Einbau in z.B. Sanitärzellen oder in Leichtbau-Plattenverkleidungen mit leichter Montage durch einfache Klemmbefestigung. Wand- oder Deckenausschnitt 210 x 230mm.

Bestehend aus einem Lüfter mit leistungsstarkem und energiesparendem ec-Motor in einem Kunststoffgehäuse mit einer von vorne zu betätigenden Klemmbefestigung, einem seitlichem Abluftstutzen DN 80 und leckluftdichter Rückschlagklappe. Mit steckbarem Netzanschluss, Schalldämmeinlage, leicht wechselbarem und auswaschbarem Filter und einer Dekorblende inkl. optischer Filterwechselanzeige mittels LED-Indikator.

Schutzart IP X5, Einsatz im Bereich 1 und 2 gem. VDE 0100-701 von Nassräumen zulässig, Schutzklasse II, CE-Zeichen, EMV geprüft.

Entspricht den Vorgaben der EU-Verordnung Nr. 1253/2014 sowie den Vorgaben der EnEV.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-51.1-215.

Technische Daten:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Grundlüftung 0-60m³/h (einstellbar)		
		Bedarfslüftung 0-60m³/h (einstellbar)		
		Bis 90m³/h mit Sonderplatine		
		Spannungsversorgung 230V AC 50Hz		
		Leistungsaufnahme 1,8 - 6,2 W		
		Schallleistungspegel 22 - 35 dB(A)		
		Maße: (H x B x T) 260 x 260 x 23,5 mm		
		Verfügbare Druckdifferenz 400 Pa		
		SEL/SPI (nach (EU) 1254 besser 0,08 W/m³/h		
		(max. 0,15 W/m³/h mit Sonderplatine)		
		Funktionsfähigkeit wird mit zusätzlicher Steuerungsplatine erreicht.		
		Komfortplatine mit Stufenschaltung, Zeitnachlauf, Intervallschaltung(über DIP-Schalter aktivierbar) und zusätzlich mit Feuchte- und Temperatursensor.		
		Herstellergarantie: 2 Jahre		
		Technische Daten:		
		Volumenströme 0 - 60 m³/h		
		Regelbereich 45 - 75 %		
		Hersteller und Typ		
		!		
		!		
		vom Bieter einzutragen.		
02.01.40	8,000 St	Zulage Aufputzkörper		
		Zulage Aufputzkörper		
		mit Brandschutz für angebotenen Kleinraumlüfter		
02.01.50	2,000 St	Luftltg rund flexibel DN80 H bis 3,5m Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg. STLB-Bau 2023-10 075 3615		
		Luftleitung, rund, flexibel, 2-lagig, mind. 4-fach axial streckbar, DN 80, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.		
02.01.60	6,000 m	Übergangsrohr		
		Übergangsrohr		
		- aus verzinktem Stahlblech		
		- symmetrisch		
		- d1=100 mm, d2=80 mm		
		- Länge ca. 50 mm		
		- mit Steckverbindung und Gummilippendichtung		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.01.70	6,000 St	Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg. STLB-Bau 2023-10 075 4647		
		Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 100, mit Einsteckende, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, <u>Hersteller und Typ '.....'</u> vom Bieter einzutragen.		
02.01.80	30,000 m	Wickelfalzrohr Stahl verz DN125 -750-2000Pa H bis 3,5m desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Wickelfalzrohr Stahl verz DN125		
02.01.90	20,000 m	Wickelfalzrohr Stahl verz DN160 -750-2000Pa H bis 3,5m desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Wickelfalzrohr Stahl verz DN160		
02.01.100	20,000 m	Wickelfalzrohr Stahl verz DN200 -750-2000Pa H bis 3,5m desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Wickelfalzrohr Stahl verz DN200		
02.01.110	20,000 m	Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 30mm STLB-Bau 2023-10 047 5952 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 100, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.		
02.01.120	30,000 m	Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude Mineralwolle Rohrschale desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Wärmedämmung Luftltg DN125		
02.01.130	20,000 m	Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude Mineralwolle Rohrschale desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Wärmedämmung Luftltg DN160		
02.01.140	20,000 m	Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude Mineralwolle Rohrschale desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Wärmedämmung Luftltg DN200		
02.01.150	20,000 m	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 H bis 3,5m STLB-Bau 2023-10 075 3624 Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.		
02.01.160	3,000 St	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125 H bis 3,5m desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch		

***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
	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125			
	3,000	St		
02.01.170	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160 H bis 3,5m			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN60			
	3,000	St		
02.01.180	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200 H bis 3,5m			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200			
	3,000	St		
02.01.190	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 glatt H bis 3,5m			
	STLB-Bau 2023-10 075 3624			
	Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
	10,000	St		
02.01.200	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125 glatt H bis 3,5m			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125			
	8,000	St		
02.01.210	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160 glatt H bis 3,5m			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160			
	8,000	St		
02.01.220	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200 glatt H bis 3,5m			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200			
	8,000	St		
02.01.230	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN100 glatt H bis 3,5m			
	STLB-Bau 2023-10 075 3624			
	Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
	6,000	St		
02.01.240	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN125 glatt H bis 3,5m			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN125			
	4,000	St		
02.01.250	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN160 glatt H bis 3,5m			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN160			
	4,000	St		
02.01.260	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN200 glatt H bis 3,5m			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN200			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.01.270	4,000 St	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN125 symmetrisch H bis 3,5m STLB-Bau 2023-10 075 3624 Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.		
02.01.280	5,000 St	Zulage als Passstück DN100 Zulage als Passstück DN100 Rohrende einkürzen und entgraten		
02.01.290	20,000 St	Zulage als Passstück DN125 desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Zulage als Passstück DN125		
02.01.300	12,000 St	Zulage als Passstück DN160 desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Zulage als Passstück DN160		
02.01.310	12,000 St	Zulage als Passstück DN200 desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Zulage als Passstück DN200		
02.01.320	12,000 St	Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN100 STLB-Bau 2023-10 075 3624 Enddeckel, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 100, zum Einstecken, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.		
02.01.330	5,000 St	Absperrvorr. K90 Gr.100 STLB-Bau 2023-10 075 4643 Absperrvorrichtung für Lüftungsanlagen DIN 18017-3, Feuerwiderstandsklasse K 90 DIN 4102-6, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Nenndurchmesser 100, mit Absperrvorrichtung ohne Querschnittsveränderung, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Einbau in massive Decke.		
02.01.340	3,000 St	Absperrvorr. K90 Gr.125 STLB-Bau 2023-10 075 4643 Absperrvorrichtung für Lüftungsanlagen DIN 18017-3, Feuerwiderstandsklasse K 90 DIN 4102-6, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Nenndurchmesser 125, mit Absperrvorrichtung ohne Querschnittsveränderung, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Einbau in massive Decke.		
02.01.350	2,000 St	Absperrvorr. K90 Gr.160 STLB-Bau 2026-04 075 4643 Absperrvorrichtung für Lüftungsanlagen DIN 18017-3, Feuerwiderstandsklasse K 90 DIN 4102-6, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Nenndurchmesser 160, mit Absperrvorrichtung ohne Querschnittsveränderung, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Einbau in massive Decke.		

***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
02.01.360	2,000 St	Absperrvorr. K90 Gr.200 STLB-Bau 2026-04 075 4643 Absperrvorrichtung für Lüftungsanlagen DIN 18017-3, Feuerwiderstandsklasse K 90 DIN 4102-6, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Nenndurchmesser 200, mit Absperrvorrichtung ohne Querschnittsveränderung, <u>Hersteller und Typ</u> vom Bieter einzutragen, Einbau in massive Decke.		
02.01.370	2,000 St	Brandschutzbekl. EI90 Luftltg Bekleidung von Lüftungsleitungen, L90, 4-seitig Brandschutzbekleidung von Lüftungsleitungen aus verzinktem Stahlblech Waagerechte/Senkrechtel) Leitungen 4-seitig zu bekleiden Anforderung: feuerbeständig (L 90 nach DIN 4102-6)1) Anwendbarkeitsnachweis: abP-Nr. P-2400/246/15-MPA BS Leitungen: rechteckigen Lüftungsleitungen aus verzinktem Stahlblech gefalzte Blechkanälen und gefalzte Blechkanalformstücken nach DIN EN 1505:1998-02 Kantenabmaße bis 1.250 x 1.000 mm (Breite x Höhe), Blechdicke 0,7 mm = t = 1,2 mm Segmentlänge max. 1500 mm. Luftdichtheitsklasse B, Druckklasse 3) nach DIN EN 1507:2006-07. Abhängekonstruktion muss für den Anwendungsfall statisch ausreichend bemessen sein und den Anforderungen des abP-Nr. P-2400/246/15-MPA BS entsprechen. Bekleidung: Produkt: Brandschutzbekleidung von Lüftungsleitg Baustoffklasse: A1 nach DIN EN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: > 180 kg/m³ Oberfläche: gitternetzverstärkte, Aluminiumfolie mit schwarzer Farbbeschichtung Dämmstärke: 80 mm Systemkomponenten: Produkt: Aluminiumklebeband Baustoffklasse: B1 nach DIN 4102-1 Oberfläche: gitternetzverstärkte, Aluminiumfolie mit schwarzer Farbbeschichtung Dämmstärke: 80 mm Produkt: Brandschutzkit Baustoffklasse: A1 nach DIN 4102-4 Einbau: Brandschutzplatten auf die Leitungswandung mit Schweißstiften befestigen. Befestigungsraster: 300 (längs) x 350 (quer) mm, max. 100 mm zur Kanalkante. Alle Plattenstöße mit nichtbrennbarem Kleber verkleben und mit Aluminiumklebeband abkleben. Zusätzl. Anforderungen: Transport- und Durchgangsbereich, Dämmung mit einer Ummantelung aus verzinktem Stahl- bzw. Aluminiumblech nach DIN 4140 versehen.		

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

Außenbereich, Dämmung mit einer Ummantelung aus verzinktem Stahl- bzw. Aluminiumblech nach DIN 4140 versehen.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Brandschutzbekleidung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Hersteller und Typ

-

.....'

vom Bieter einzutragen.

02.01.380	5,000	m2		
	Montagebühne			
	Montagebühne			
	- zum Montieren von Kanälen oder Rohren			
	- mieten oder beistellen			
	- für Raumhöhe bis 3,5 m			
	- mehrmaliges Umsetzen bzw. mehrere Montagebühnen			
	- jeweils Zeitraum für 1 Monat einkalkulieren			
02.01.390	25,000	Wo		
	Kleinmaterial			
	Kleinmaterialien aller Art, wie Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Sprengringe, Messdeckel			
	(Bohrungen mit luftdichtem Verschluss)			
	Laschen für Potentialausgleich udgl.			
	1,000	psch		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.03	Fremdhandwerkliche Bauleistungen			
02.03.10	Verschluss Deckendurchführung			
	Verschluss Deckendurchführung			
	Deckendurchführung mit Absperrvorrichtung			
	Umlaufenden Ringspalt mit Mörtel schließen			
	Ringspaltbreite ca. 50 mm			
	10,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.04	Besondere Leistungen			
02.04.10	Bestands-/Revisionsunterlagen - RLT Bestands- und Revisionsunterlagen RLT-Anlagen Vom AN sind Bestands- und Revisionsunterlagen anzufertigen und spätestens bei der End-Abnahme der Leistung dem AG zu übergeben. Unterlagen bestehend aus: - Zeichnungen für Lüftungsanlagen - Herstellerbescheinigungen - Messprotokolle, Konformitätsbescheinigungen udgl. - Einweisung Bedienpersonal - Bedienungsanleitungen - Herstellerdokumente von Geräten usw. Diese Unterlagen sind dem AG jeweils 3-fach in Ordnern/Hefter geordnet zu übergeben. Zusätzlich sind Zeichnungen (Installationspläne, Schemen usw.) 1-fach auf Datenträger im Format DWG anzufertigen und den Unterlagen beizufügen. Grundlage sind die Ausführungszeichnungen, die dem AN vom AG zur Verfügung gestellt werden können (Format DWG)			
02.04.20	1,000	St	_____	_____
	Funktionsmessung Funktionsmessung der Abluftanlagen gemäß DIN 18379 einschl. Einregulierung/Prüfung der Volumenströme			
02.04.30	1,000	St	_____	_____
	Einweisung Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals vor Ort, die durchgeführte Einweisung wird protokolliert.			
02.04.40	1,000	psch	_____	_____
	Abnahme der Anlagen Abnahme der Anlagen durch einem im Land M-V anerkannten Sachverständigen oder Bezirkschornsteinfeger			
	1,000	psch	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

***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
02.05	Arbeiten zum Nachweis			
	Im Stundenlohn sind Arbeiten			
	Im Stundenlohn sind Arbeiten			
	nur auf besondere Anordnung des Bauherrn auszuführen.			
	Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen			
	unaufgegliederte Lohnkosten,			
	anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie			
	Lohnnebenkosten (Fahrkosten, Wegegelder, u.ä.)			
	enthalten sind.			
	Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und			
	Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen.			
	Es werden verrechnet für			
02.05.10	Obermonteur			
	Obermonteur			
	1,000	h	_____	_____
02.05.20	Monteur			
	Monteur			
	1,000	h	_____	_____
02.05.30	Helfer			
	Helfer			
	1,000	h	_____	_____
			Gesamtbetrag:	_____
			Gesamtbetrag:	_____

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

03 Sanitäranlagen

03.01 Sanitäre Einrichtungsgegenstände

03.01.10 Tiefspül-WC, wandhängend, mit Spülrand

Verwendungszwecke

- Für UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Tiefspül-WC

- Wandhängend

- Mit Spülrand

- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997

- Spült mit 4.5 l

- 10 Jahre Nachkaufgarantie

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß

- Werkstoff: Sanitärkeramik

- B / Breite (cm): ca. 36 cm

- H / Höhe (cm): ca. 34 cm

- T / Tiefe (cm): ca. 54 cm

Hersteller und Typ

!

.....!

vom Bieter einzutragen.

03.01.20 6,000 St
Schallschutz-Set für Wand-WC
Schallschutz-Set für Wand-WC

bestehend aus:

Schallschutz-Matte selbstklebend

und zwei Schallschutzhülsen,

03.01.30 6,000 St
WC-Sitz mit Deckel
Eigenschaften

- WC-Deckel überlappend

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß

- Werkstoff: Duroplast

- Absenkautomatik: ja

- Befestigung: von unten

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

		- Scharnierwerkstoff: Edelstahl		
		passend zum angebotenen WC		
03.01.40	6,000 St	WC-Betätigungsplatte, Zweimengentechnik WC-Betätigungsplatte für Zweimengentechnik zur Betätigung von vorne oder von oben Sehr flache Kunststoffbetätigungsplatte mit gummigepufferten Betätigungstasten. Abmessungen (B x H x T): ca. 220 x 150 x 5 mm Farbe: weiß passend zum angebotenen WC-Vorwandmodul		
03.01.50	6,000 St	Tiefspül-WC barrierefrei, wandhängend, mit Spülrand Wand-WC 700 rollstuhlgerecht, Tiefspüler mit seitlicher Befestigung, 3/6 Liter Spülvolumen, 355 x 700 mm, Material Sanitärkeramik, Farbe Alpinweiß mit antibakterieller Hygiene-Glasur, inklusive Spülrohrverlängerung zur Erreichung einer Sitzhöhe von 480 mm Hersteller und Typ :' vom Bieter einzutragen.		
03.01.60	1,000 St	WC-Sitzring für o.g. Behinderten-WC WC-Sitzring nach DIN 19516 massive, stabile Ausführung aus Duroplast mit durchgehender Edelstahl-Scharnierwelle und verbreitertem Befestigungsabstand von 230 mm Verbreiterte Ausführung für die verbreiterten WCs mit angenehm breiterer Sitzringfläche Mit schrägen Puffern, die in die keramische Fase der WCs hineinragen und seitliches Verrutschen vermindern passend zum angebotenen Beh.- WC Farbe: weiß		
03.01.70	1,000 St	Rückenstütze für WC Rückenlehne, Polster schwarz, 520 x 210 x 220 mm, Ø 30 mm, Bügel pulverbeschichtet in schwarz (016), manhattan (067), dunkelgrau (018) oder weiß (019), Polster aus PUR-Integralschaum, ohne Rosetten, verdeckte Verschraubung mit Gewindestift von unten montiert, Schrauben aus Edelstahl, Montageset passend für Vorwandinstallation liegt bei, entspricht DIN 18040-1/ÖNORM B1600. Vor Bestellung Abstimmung der Farbauswahl mit dem Bauherrn!		

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

Hersteller und Typ

!!

vom Bieter einzutragen.

1,000 St

03.01.80

Stützklappgriff 850 mit Papierrollenhalter

Stützklappgriff mit Papierrollenhalter,

L = 850 mm, aus Nylon, Farbe weiß, Ø 34 mm, mit korrosionsgeschütztem durchgehendem Stahlkern, mit rutsicherer Griffzone durch strukturierte Oberfläche, links und rechts einsetzbar, Ausladung hochgeklappt 178 mm, federunterstützt, schwerelos nach oben und unten klappbar, mit einstellbarer vollflächiger Scheibenbremse, mit Lagerhülse aus Edelstahl, mit stahlverstärkter Montageplatte für Dreipunktbefestigung, mit Abdeckung aus Nylon für verdeckte Verschraubung.

Maximale zulässige Belastung 125 kg. TÜV Produkt Service zertifiziert.

Mit integriertem Papierrollenhalter mit selbsteinstellender und wartungsfreier Abrollbremse

einschl. Befestigungsmaterialien, Schrauben, Dübel

Farbe: schwarz

L = 850 mm

Vor Bestellung Abstimmung der Farbauswahl mit dem Bauherrn!

Hersteller und Typ

!!

vom Bieter einzutragen.

1,000 St

03.01.90

Stützklappgriff 850

Stützklappgriff ohne Papierrollenhalter

sonst wie zuvor beschrieben

Vor Bestellung Abstimmung der Farbauswahl mit dem Bauherrn!

1,000 St

03.01.100

E-Taster

E-Taster, Anschluss verdeckt durch Montageplatte, 2 E-Taster (Funktion Schließer/Öffner) für WC-Spülung/Option Ruf,

montiert in Stützklappgriffen, mit großem Taster mit Piktogramm, mit Farbe und Motiv der gewählten Ausführung.

Technische Merkmale: Spiralkabel 4adrig 0,75 mm², für Steuerspannung bis 24 V, mindestens Schutzart IP X4 (Abzweigkasten UP6). Die Ausführung erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040.

E-Taster für WC-Spülungen sind mit den folgenden Systemen kompatibel:

Geberit, Mepa, Schwab, Tece, Grohe (DAL) Sanit und Viega.

E-Taster für Rufanlagen mit den Systemen der Hersteller:

Ackermann, EFE, Hospicall, Schrack, Securitron, Tunstall und Varolux.

Ein E-Taster Farbe blau und dem Piktogramm für WC-Spülung ist mit der Funktion »Schließer« belegt. Der zweite E-Taster in Farbe rot und dem Piktogramm Schwester ist mit der Funktion

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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Öffner belegt. E-Taster mit der Funktion »Schließer« werden überwiegend für WC-Spülungen, mit der Funktion »Öffner« für Rufanlagen verwendet.

Hersteller und Typ

—

vom Bieter einzutragen.

1,000 St

03.01.110

WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb

WC-Strg. mit elektronischer Spülausl., Netzbetrieb 1-Mengen-Sp. manuell

Verwendungszwecke

- Für UP-Spülkästen 12 cm
 - Zur manuellen Fernauslösung von UP-Spülkästen 12 cm
- über Stützklappgriffe mit
potenzialfreiem Taster mit

Schließfunktion

- Für 1-Mengen-Spülung

Eigenschaften

- Mit Betätigungsplatten für 1-Mengen-Spülung und Spül-Stopp-Spülung oder Abdeckplatte kombinierbar
- Spülauslösung drahtgebunden
- Intervallspülung voreingestellt

Technische Eigenschaften

- Betriebsspannung (V): 4.1 V DC
- Intervallspülung Werkseinstellung

(h) : 168 h

- Schutzart: IP45
- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl

zusätzlicher Lieferumfang

- Betätigungsplatte
- Befestigungsrahmen
- Lagerbock mit Servomotor und

Hebevorrichtung, vormontiert

- Elektrische Steuerung
- 2 Kabel vorgefertigt, Länge 1,2 m

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

- Drückerstange

- Befestigungsmaterial

Hersteller und Typ

-

.....

vom Bieter einzutragen.

1,000 St

03.01.120

Rohbauset für WC-Steuerungen mit elektronischer Spülauslösung

Rohbauset für WC-Steuerungen, mit elektrischer Spülauslösung

Verwendungszwecke

- Zur UP-Montage

Eigenschaften

- Transformation der Netzspannung auf

Kleinspannung 4,1 V DC

Technische Eigenschaften

- Nennspannung (V): 85-240 V AC

- Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz

- Schutzart: IP20

zusätzlicher Lieferumfang

- Deckel für UP-Dose

- UP-Dose für Bohrloch D 76 mm

- Rohreinführung

- Netzteil mit Anschlusskabel

- Leerrohr Länge 1,7 m

passend zur angebotenen WC-Steuerung

1,000 St

03.01.130

Kristallspiegel 1000x600

Kristallspiegel, rahmenlos

- rechteckig mit geschliffenen Kanten und eingearbeiteter Splitterschutzfolie

- Feuchtraumgeeignet

- 500 mm breit, 1000 mm hoch und 6 mm dick

- einschl. Befestigungselemente / Halterungen zur

Wandmontage

Abmessung: 500 mm breit

1000 mm hoch

1,000 St

03.01.140

Beh.-Waschtisch mit Griffmulden

Waschtisch basin care 55/2

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

- Barrierefreier Mineralgusswaschtisch, mit Überlauf, (550 mm x 550 mm x 130 mm)
- Nach DIN 18040 / 2, 150 kg Tragkraft
- mit Hahnloch zur Aufnahme der Armatur
- mit integriertem Handtuchhalter bzw. Aufstehhilfe rechts und links und vorne
- Abmessungen: (550mm x 550mm)
- uni, glänzend
- RAL 9016 Topweiss
- einschließlich:
- Überlaufgarnitur mit Rosette in Chrom, passend zum Waschtisch
- mit Ablaufventil rund
- mit Klickverschluss push-open

Hersteller und Typ

!

.....!

vom Bieter einzutragen.

03.01.150

1,000 St
Waschtisch-Einhebelmischer ohne Zugstange, m. Griffhebel lang
Einhebel-Waschtischarmatur, DN15

- ohne Bohrung für Zugstange
- mit langem Griffhebel, L= 150 mm
- mit starrem Gussauslauf und Luftsprudler 5L/min
- Oberfläche: Chrom
- Ausladung: min. 106 mm
- Auslaufhöhe: min. 68 mm
- Bedienungshebel: aus Metall
- flexible Anschlussschläuche G 3/8
- Kartusche: Durchmesser 35 mm mit keramischen Dichtscheiben,
- Schwenkbereich 100 Grad, mit integrierter Heißwassertemperaturbegrenzung
- Lebensdauertest: EN 817
- Geräuschverhalten: DIN 4109, Gruppe I

Hersteller und Typ

!

.....!

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	vom Bieter einzutragen.			
03.01.160	1,000	St		
	Einzelhaken, groß			
	Einzelhaken, groß			
	Haken mit Befestigungsrosette			
	- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung			
	- 100 mm tief, Rosette Ø 70 mm			
	- aus hochwertigem Polyamid			
	- Lieferung mit Befestigungsmaterial			
	Farbe: weiß			
	Einbauort: Beh.-WC, Einbauhöhe abstimmen			
03.01.170	1,000	St		
	Einzelhaken, klein			
	Einzelhaken, klein			
	Haken mit Befestigungsrosette			
	- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung			
	- 45 mm tief, Rosette Ø 50 mm			
	- aus hochwertigem Polyamid			
	- Lieferung mit Befestigungsmaterial			
	Farbe: weiß			
	Einbauort: Beh.-WC, Einbauhöhe abstimmen			
03.01.180	1,000	St		
	Seifen- und Desinfektionsmittelspender 500 ml			
	Seifen- und Desinfektionsmittelspender 500 ml			
	Hygienische Entnahme und präzise Dosierung			
	Beschreibung:			
	-für hygienische Entnahme			
	- Armhebelbedienung in kurzer Ausführung			
	- Bedienungshebel in zwei unterschiedlichen Längen			
	- Dosierrad einstellbar bei ca. 0,7ml/ 1,0 ml/ 1,2 ml/			
	1,5 ml (in Abhängigkeit von der Viskosität des			
	Füllgutes)			
	- Leicht frontentnehmbare Pumpe = Zeitersparnis			
	- Zusätzlich 2 austauschbare Clips			
	(Desinfektion/Waschlotion)			
	- Flexible Dichtungskappe gegen Verdunstung			
	- Aluminiumgehäuse			
	- Kunststoffpumpe			
	- Passend für fast alle handelsüblichen 500 ml und 1000			
	ml Gebinde			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- ohne Auffangschale		
		einschließlich Erstbefüllung		
		Vor Bestellung Rücksprache mit dem Bauherrn/Bauleitung!		
03.01.190	6,000	St		
		Papierhandtuchspender		
		Papierhandtuchspender		
		Spender für Papierhandtücher		
		- aus schlagfestem Kunststoff		
		- mit einem Sicherheitsschloss ausgestattet		
		- für 300 Papierhandtüchern mit ZZ-Falz oder C-Falz der		
		Maße 25 x 33 cm		
		- Sichtschlitz zur Füllstandskontrolle		
		Produkteigenschaften:		
		- Material: Kunststoff weiß		
		- schlagfest		
		- Sicherheitszylinderschloss		
		- Füllmenge: 300 Stück		
		- mit Panel		
		einschließlich Erstbefüllung		
		passend zur vor genannten Position		
		Vor Bestellung Rücksprache mit dem Bauherrn/Bauleitung!		
03.01.200	6,000	St		
		Papierkorb		
		Großraum-Papierkorb, 25 Liter Volumen, weiß		
		- Stahldraht weiß mit Rilsan-Beschichtung		
		- korrosionsbeständig, stoß- und kratzfest		
		- zum Stellen und Hängen		
		- weitgehend unempfindlich gegenüber schwachen Säuren und Laugen,		
		- Format: 450 x 300 x 200 mm,		
		- Lieferung mit Polybeutel (1 Pckg)		
		- einschl. Wandhaken zur Montage		
		Vor Bestellung Rücksprache mit dem Bauherrn/Bauleitung!		
03.01.210	7,000	St		
		WC-Bürstengarnitur		
		WC-Bürstengarnitur		
		- kegelförmig zulaufender Behälter mit großer		
		Einführöffnung		
		- Bürste wird beim Einstecken in den Behälter geführt,		
		automatisch zentriert u. steht selbstständig aufrecht		
		- Bürstenkopf einfach austauschbar durch		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Bajonettverschluss		
		- mit Innenreservoir im Behälter zur Aufnahme von Desinfektionsmitteln		
		- Behälter ist abnehmbar		
		- zur Wandmontage		
		- 458 mm hoch, 130 mm breit und 140 mm tief		
		- aus hochwertigem Polyamid		
		- Farbe: weiß		
03.01.220	7,000 St	Kristallspiegel 600x500		
		Kristallspiegel, rahmenlos		
		- rechteckig mit geschliffenen Kanten und eingearbeiteter Splitterschutzfolie		
		- Feuchtraumgeeignet		
		- 500 mm breit, 600 mm hoch und 6 mm dick		
		- einschl. Befestigungselemente / Halterungen zur Wandmontage		
		Abmessung: 500 mm breit		
		600 mm hoch		
03.01.230	6,000 St	Abfallbehälter Kunststoff für Wandmontage		
		Abfallbehälter Kunststoff für Wandmontage		
		Gehäusemaße L/B/H in mm		
		- 330 mm hoch und 210 mm tief und 180 mm im Durchmesser		
		- zylindrisch geformter Behälter mit Klappdeckel		
		- der Abfallbehälter ist abnehmbar		
		- leicht zu reinigen		
		- der Deckel kann durch leichten Druck mit dem Knie gegen den Behälter oder mit der Hand geöffnet werden		
		- integriertes Fach für handelsübliche Hygienetüten		
		- nur zur Wandmontage geeignet		
		- Inhalt ca. 6 Liter		
		- aus hochwertigem Polyamid,		
		- Farbe: weiß		
		Vor Bestellung Abstimmung mit dem Bauherrn!		
03.01.240	1,000 St	Urinal Sanitärporzellan glasiert Absaugwirkung Zwangsspülung Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 6mm		
		STLB-Bau 2023-10 045 1360		
		Urinal, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, mit Absaugwirkung, mit angeformtem Geruchverschluss, Zulauf und Ablauf hinten verdeckt, mit Zwangsspülung durch eingebaute Sensoren und komplettes Steuerungsgerät, Befestigung an Installationselement, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 6 mm, Farbton weiß.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.01.250	2,000	St		
Geruchverschluss mit Prüfzeichen Waschbecken 1 1/4xDN32 Messing Röhrengeruchverschluss STLB-Bau 2023-10 045 1832 Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen, mit Rosette.				
03.01.260	2,000	St		
Eckventil 1/2", verchromt Eckventil 1/2", verchromt - mit Verlängerung und Schubrosette, - Quetschverschraubung mit Längenausgleich, - mit selbstdichtendem Außengewinde, - für Anschluss Einlochrührbatterie (WW/KW)				
03.01.270	12,000	St		
Doppelspindel-Eckventil 1/2", verchromt Doppelspindel-Eckventil 1/2", verchromt - mit Rückflussverhinderer und Schlauchverschraubung - mit Verlängerung und Schubrosette, - Quetschverschraubung mit Längenausgleich, - mit selbstdichtendem Außengewinde, - für späteren Anschluss-Spüle (KW) und späteren Anschluss Geschirrspüler (KW)				
03.01.280	1,000	St		
Waschtisch 60 cm, eckig, mit Überlauf Waschtisch 600 mm eckig Abmaße ca. 595 x 450 mm mit Hahnlochbank mit Hahnloch mittig mit Überlaufloch Material: Sanitärkeramik Farbe: Alpinweiß mit antibakterieller Hygiene-Glasur Hersteller und Typ :!				
vom Bieter einzutragen.				
03.01.290	6,000	St		
Waschtisch-Einhebelmischer mit Ablaufgarnitur Einhand-Waschtischbatterie mit Ablaufgarnitur verchromt für Standmontage, DN 15				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s)		
		Armaturenkörper:		
		Messing, verchromt		
		Bedienungshebel aus Metall,		
		Befestigung von vorne, Schraube verdeckt		
		Kartusche D:35 mit keramischen Dichtscheiben		
		mit Wassersparfunktion und integrierter Temperatur- und Mengenbegrenzung		
		Entspricht EN 817 und EN 246		
		Geprüft nach DIN		
		Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I mit festem Auslauf		
		mit Metall-Luftsprudler M24x1 / 5Liter		
		mit Zugstangen-Ablaufgarnitur G1 1/4 und 2 flexiblen Anschlußschläuchen G3/8 x 425 mm		
		Ausladung: min. 106 mm		
		Auslaufhöhe: min. 146 mm		
		Farbe: verchromt		
		Hersteller und Typ		
				
		vom Bieter einzutragen.		
03.01.300	6,000 St	Raumsparsiphon		
		Raumsparsiphon als Aufputz-Siphon, DN32, Messing, verchromt		
		passend zu angebotenem Beh.Waschtisch		
03.01.310	6,000 St	Minithermostat, chrom		
		Minithermostat zur Sicherstellung des thermischen Verbrühschutzes bei Waschtischarmaturen.		
		Mit integriertem Legionellenschutz Legio Safe zur thermischen Desinfektion des Thermostaten und der		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		nachfolgenden Armatur. Untertischthermostat zur Montage auf dem Eckventil, Oberfläche verchromt, Dehnstoff-Thermoelement mit verdeckter und gesicherter Temperaturregulierung, Anschluss unten 3/8", Überwurfmutter, oben 3/8", Außengewinde, eingebauter Rückflussverhinderer, Schmutzfangsiebe, Lieferumfang komplett anschlussfertig inklusive Anschlussset. Chrom.		
03.01.320	5,000	St		
		Anschluss für Küchenspüle/Geschirrspüler Anschluss für Küchenspüle/Geschirrspüler herstellen - mit zwei Flexschläuchen 3/8" x 3/8" x 300 mm - mit Geruchverschluss 1 1/2" x 50 mm nur Anschluss herstellen Küchenspüle/Geschirrspüler bauseits beige stellt		
03.01.330	2,000	St		
		Anschluss für Eismaschine Anschluss für Eismaschine herstellen - mit Flexschläuche 3/8" x 3/8" x 300 mm - mit Geruchverschluss 1 1/2" x 50 mm nur Anschluss herstellen Eismaschine bauseits beige stellt		
03.01.340	1,000	St		
		Ausgussbecken Stahl niro hängend STLB-Bau 2023-10 045 1267 Ausgussbecken, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, wandhängend, mit Spülrand, mit Rückwand, mit Klapprost aus Leichtmetall, Befestigung mit Schrauben.		
03.01.350	1,000	St		
		Wandbatterie Spültischbatterie DN15 Messing Ausladung 150-200mm Strahlregler STLB-Bau 2023-10 045 1384 Wandbatterie, Spültischbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, aus Messing, verchromt, Ausladung über 150 bis 200 mm, Oberteile mit Spindeln, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit S-Anschluss, absperbar, mit schwenkbarem gegossenen Auslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler).		
03.01.360	1,000	St		
		Geruchverschluss mit Prüfzeichen Ausgussbecken 1 1/2xDN40 Kunststoff Röhrengeruchverschluss STLB-Bau 2023-10 045 1832 Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Ausgussbecken, 1 1/2 x DN 40, aus Kunststoff, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen, mit Rosette.		
03.01.370	1,000	St		
		Warmwasserspeicher mit Selbstschlussarmatur DN15 5l Innenbehälter Kupfer außen Kunststoff 2kW STLB-Bau 2023-10 045 1848 Warmwasserspeicher, offen, für Unterbeckenmontage, mit Selbstschlussarmatur DN 15, Inhalt 5 l, Innenbehälter aus Kupfer, Außenbekleidung aus Kunststoff, Speicher mit VDE-EMC-Zeichen, Wärmeverlust DIN EN 60379, Temperatureinstellung stufenlos bis 85 Grad C, mit Sicherheitstemperaturbegrenzer, mit optischer Anzeige beim Aufheizen, Standauslauf aus Messing, verchromt, Ausladung über 80 bis 100 mm, mit Verdrehschutz, elektronisch gesteuert, mit Festprogramm, Steuerelektronik und Magnetventil im Gerät, Auslösung über Druckknopf, mit		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Mischeinrichtung, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Leistung 2 kW.		
	7,000	St		
		Hygienespülung		
		Hygienespülssystem mit einer Systemsteuerung über eine GLT.		
03.01.380		Die nachfolgend aufgeführten Bauteile werden geliefert und montiert.		
		Vollstromabsperrventil		
		Vollstromabsperrventil		
		mit Federrückzug-Stellantrieb,		
		bestehend aus:		
		Vollstromabsperrventil, nach DIN EN 13828,		
		entsprechend den trinkwasserhygienischen Anforderungen		
		gem. DVGW W 570,		
		komplett aus Rotguss,		
		beständig gegen aggressives Wasser,		
		frei von Messing im medienberührten Bereich,		
		mit wartungsfreier Spindelabdichtung,		
		nach oben herausnehmbares Innenoberteil		
		bestehend aus.		
		EPDM Dichtungskörper mit drehbar gelagertem		
		Rotguss-Schließkörper, tottraumfrei, 90° drehbar,		
		mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung,		
		Nenndruck PN 16 und Stellantrieb mit Federrückzug,		
		für Regler mit schaltendem Ausgang 2-Punkt-Steuerung,		
		Speisespannung 230 V AC, Laufzeit Motor 90° 90 sec., Feder 15		
		sec., Rückstellung bei Spannungsabfall,		
		elektronische drehmoment-abhängige Abschaltung mit selbstzentrierendem		
		Klemmhebel und festem Flansch zur Montage auf das Ventil,		
		Sechskantschlüssel zur Handverstellung		
		oder Federaufzug, Anschlusskabel 0,9 m, 2x 0,75 mm ² ,		
		beidseitig mit Außengewinde		
		Abmessung DN 15,		
		einschließlich Dämmschale		
03.01.390	3,000	St		
		Durchfluss- und Temperaturmessarmatur		
		Durchfluss- und Temperaturmessarmatur,		
		mit Industriestandardsignal:		
		Stromausgang 4 bis 20 mA, mit integriertem		
		Vortex-Strömungssensor und Pt 1000-Sensor		
		als 2-Leiter-Technik, zur exakten Ermittlung von Volumenströmen		
		und Temperaturen in Trinkwassersystemen		
		zwecks Einstellung vorgegebener Volumenströme		

***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
		lt. Berechnungsgrundlage, druckverlustarmes Sensorgehäuse, geeignet für GLT, komplett aus Rotguss im mediumberührten Bereich, tottraumfrei, Nennndruck PN 10, beidseitig mit Außengewinde nach DIN 3546, Teil 1, Abmessung DN 15, einschl. Dämmschale		
03.01.400	3,000	St		
		Ablaufvorrichtung nach DIN EN 1717 Freier Auslauf mit Überlaufüberwachung, als Ablaufvorrichtung nach DIN EN 1717 zum direkten Anschluss an die Abwasserleitung DN 70, in Verbindung mit KHS-VAV-plus Vollstromabsperrentilen zum Anschluss an GLT komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit fest eingebautem Schwimmerschalter zur Rückstau-Überwachung, Anschlusskabellänge 1,0 m, 2x0,25 mm ² , mit einseitigem Innengewinde, DN 15-20, Rp 3/4"		
03.01.410	3,000	St		
		Pressverschraubung für Edelstahl DN 15 Pressverschraubung für Edelstahl mediumberührte Metallteile aus verzinkungsfreien und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressive Wasser DIN EN 1213 / DIN 933 / 934 mit Überwurfmutter für flachdichtende Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung Abmessung: DN 15		
	12,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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

03.02 Vorwandinstallation

03.02.10 WC-Modul mit Uni-Spülkasten, 112 cm

WC-Modul mit Uni-Spülkasten, Bauhöhe 1120 mm

für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände und als Vorwand- oder Eckmodul, inklusive Befestigungsmaterial.

Komplett vormontierte Einheit, bestehend aus:

Uni-Spülkasten für Betätigung von vorne:

- Sicherheitstank aus schlagzähem Kunststoff
- Spülkasten komplett vormontiert und versiegelt
- Spülkastenanschluss mit 1/2" Innengewinde
- 10 Liter Tankvolumen; 6 Liter voreingestellte Standardspülmenge; 4,5/7,5/9 Liter Spülmenge jederzeit optional einstellbar; 3 Liter Teilmengenspülung bei Zweimengentechnik. Restvolumen zur sofortigen Reinigungsspülung nutzbar.
- schwitzwasserisoliert
- für Betätigungsplatten und WC-Armatur
- als Ein- oder Zweimengenspülkasten einsetzbar
- nach DIN EN 14055 geprüft
- Armaturengruppe 1 nach DIN 4109
- geräuscharmes hydraulisches Füllventil

Modul bestehend aus:

- selbsttragendem Montagerahmen, pulverbeschichtet
- zwei Haltebolzen und Muttern M 12
- zwei tiefenverstellbaren Modulbefestigungen
- WC-Ablaufbogen DN 90 mit Übergangsadapter DN 90/100 aus PP
- WC-Anschlussgarnitur DN 90, einschließlich Bauschutzstopfen

Einstellung einer erhöhten Keramikbefestigung für 48 cm Sitzhöhe, gemäß DIN 18040 möglich (DIN 18040: Barrierefreies Bauen - Teil 1: Öffentlich zugängliche Gebäude und Arbeitsstätten).

Hersteller und Typ

!

.....!

vom Bieter einzutragen.

03.02.20 6,000 St.

WC-Modul für Beh.

sonst wie zuvor beschrieben, jedoch

Montageplatten aus Funierholz, wasserfest verleimt sowie Installationszubehör

03.02.30 1,000 St.

Installationselement B 500 mm Vorwandmontage Urinal-Element höhenverstellbar

STLB-Bau 2023-10 045 1843

Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '120' mm, mit Montageraumabdeckung, Urinal-Element, statisch belastbar

***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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

durch Sanitäröbjeke, für Fußbodenbefestigung, höhenverstellbar,
Verstellbereich in mm '
0-200

mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe
Anzahl Zulaufe '

1

.

2,000 St

03.02.40

Waschtischmodul, BH 112 cm

Waschtischmodul, Bauhöhe 1120 mm

für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände

und als Vorwand- oder Eckmodul, inklusive Befestigungsmaterial.

Komplett vormontierte Einheit, bestehend

aus:

- selbsttragendem Montagerahmen,

pulverbeschichtet

- zwei Haltebolzen M 10, höhen- und

seitenverstellbares Abstandsmaß

- zwei tiefenverstellbaren Modulbefestigungen

- schallentkoppelte Armaturentaverse

zur Befestigung von Wandscheiben

- Anschlussbogen DN 40/50 mit

Gummimanschette NW 30/50 (zugleich

Dichtung), inkl. Bauschutzstopfen

Hersteller und Typ

!

.....!

vom Bieter einzutragen.

6,000 St.

03.02.50

Universalbefestigung aus Schichtholz

Universalbefestigung aus wasserfest verleimten

Schichtholz 50 x 30 cm

- Montage an bauseits erstellter Trockenbauwand

- Schichtholzbrett einschl. Befestigungsmaterial

10,000 St

Gesamtbetrag:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.03	Schmutzwasser über OKFB			
03.03.10	Anschluss an Grundleitung DN90-DN100 Anschluss Schmutzwasserrohr an Grundleitung DN100 herstellen - mit Reduzierstück 100/90 4,000 St			
03.03.20	Anschluss an Grundleitung DN70-DN100 Anschluss Schmutzwasserrohr an Grundleitung DN100 herstellen - mit Reduzierstück 100/70 2,000 St			
03.03.30	Rohr mit Muffe, DN 70 Rohr mit Muffe, DN 70 Verwendungszwecke - Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden Eigenschaften - Hochschalldämmend Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP MX - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0.08 mm/(m·K) - DN / Nennweite: 70 - DN/OD / Nennweite: 75 Hersteller und Typ vom Bieter einzutragen. 50,000 m desgl. wie vor, jedoch DN 50 Rohr mit Muffe, DN 50			
03.03.40	40,000 m desgl. wie vor, jedoch DN 90 Rohr mit Muffe, DN 90			
03.03.50	60,000 m desgl. wie vor, jedoch DN 100 Rohr mit Muffe, DN 100			
03.03.60	70,000 m Bogenabzweig 87,5Gr d90/90 Eigenschaften			
03.03.70				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- hochschalldämmend			
	- Mit Innenradius			
03.03.80	8,000 St desgl. wie vor, jedoch Abzweig 87,5Gr d90/75 desgl. wie vor, jedoch Abzweig 87,5Gr d90/75			
03.03.90	5,000 St desgl. wie vor, jedoch Abzweig 87,5Gr d90/56 desgl. wie vor, jedoch Abzweig 87,5Gr d90/56			
03.03.100	10,000 St desgl. wie vor, jedoch Abzweig 87,5Gr d75/56 desgl. wie vor, jedoch Abzweig 87,5Gr d75/56			
03.03.110	5,000 St desgl. wie vor, jedoch Abzweig 87,5Gr d100/75 desgl. wie vor, jedoch Abzweig 87,5Gr d100/75			
03.03.120	6,000 St desgl. wie vor, jedoch Abzweig 87,5Gr d100/56 desgl. wie vor, jedoch Abzweig 87,5Gr d100/56			
03.03.130	10,000 St Abzweig 45Gr d90/90 Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
03.03.140	6,000 St Abzweig 45Gr d100/100 Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
03.03.150	12,000 St desgl. wie vor, jedoch Abzweig 45Gr d90/50 desgl. wie vor, jedoch Abzweig 45Gr d90/50			
03.03.160	5,000 St desgl. wie vor, jedoch Abzweig 45Gr d70/50 desgl. wie vor, jedoch Abzweig 45Gr d70/50			
03.03.170	4,000 St desgl. wie vor, jedoch Abzweig 45Gr d100/90 desgl. wie vor, jedoch Abzweig 45Gr d100/90			
03.03.180	6,000 St desgl. wie vor, jedoch Abzweig 45Gr d100/50 desgl. wie vor, jedoch Abzweig 45Gr d100/50			
03.03.190	8,000 St Bogen 87,5Gr d75mm Eigenschaften			
	- hochschalldämmend			
03.03.200	10,000 St desgl. wie vor, jedoch Bogen 87,5Gr d90mm desgl. wie vor, jedoch Bogen 87,5Gr d90mm			
03.03.210	10,000 St desgl. wie vor, jedoch Bogen 87,5Gr d100mm desgl. wie vor, jedoch Bogen 87,5Gr d100mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.03.220	15,000 St desgl. wie vor, jedoch Bogen 87,5Gr d50mm desgl. wie vor, jedoch Bogen 87,5Gr d50mm			
03.03.230	10,000 St Bogen 45Gr d75mm Eigenschaften - hochschalldämmend			
03.03.240	20,000 St desgl. wie vor, jedoch Bogen 45Gr d90mm desgl. wie vor, jedoch Bogen 45Gr d90mm			
03.03.250	15,000 St desgl. wie vor, jedoch Bogen 45Gr d100mm desgl. wie vor, jedoch Bogen 45Gr d100mm			
03.03.260	15,000 St desgl. wie vor, jedoch Bogen 45Gr d50mm desgl. wie vor, jedoch Bogen 45Gr d50mm			
03.03.270	12,000 St Bogen 30Gr d75mm Eigenschaften - hochschalldämmend			
03.03.280	4,000 St desgl. wie vor, jedoch Bogen 30Gr d90mm desgl. wie vor, jedoch Bogen 30Gr d90mm			
03.03.290	6,000 St desgl. wie vor, jedoch Bogen 30Gr d100mm desgl. wie vor, jedoch Bogen 30Gr d100mm			
03.03.300	8,000 St desgl. wie vor, jedoch Bogen 30Gr d50mm desgl. wie vor, jedoch Bogen 30Gr d50mm			
03.03.310	8,000 St Reduktion exzentrisch d90/75 Eigenschaften - hochschalldämmend			
03.03.320	8,000 St desgl. wie vor, jedoch Reduktion exzentrisch d90/50 desgl. wie vor, jedoch Reduktion exzentrisch d90/50			
03.03.330	6,000 St desgl. wie vor, jedoch Reduktion exzentrisch d100/50 desgl. wie vor, jedoch Reduktion exzentrisch d100/50			
03.03.340	8,000 St desgl. wie vor, jedoch Reduktion exzentrisch d100/70 desgl. wie vor, jedoch Reduktion exzentrisch d100/70			
03.03.350	10,000 St desgl. wie vor, jedoch Reduktion exzentrisch d75/56 desgl. wie vor, jedoch Reduktion exzentrisch d75/56			
03.03.360	4,000 St Reinigungsstück d90 90Gr mit runder Serviceöffnung			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Eigenschaften			
	- Mit Dichtung aus EPDM			
	- Serviceöffnung mit vereinfachter			
	Verschlussführung			
	- Verschlussstück rohrbündig			
	abschließend			
	- Verschlussstück strömungsoptimiert			
	Lieferumfang			
	- Verschlussdeckel aus PP			
03.03.370	6,000	St		
	desgl. wie vor, jedoch Reinigungsstück d75 90Gr mit runder Serviceöffnung			
	desgl. wie vor, jedoch Reinigungsstück d75 90Gr mit runder Serviceöffnung			
03.03.380	6,000	St		
	desgl. wie vor, jedoch Reinigungsstück d100 90Gr mit runder Serviceöffnung			
	desgl. wie vor, jedoch Reinigungsstück d100 90Gr mit runder Serviceöffnung			
03.03.390	4,000	St		
	Rohrschott90 d90			
	Verwendungszwecke			
	- Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung			
	- Zum Einbau in Decken und Wänden mit Feuerwiderstand			
	F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt			
	- Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder ganz eingemörtelt			
	Eigenschaften			
	- Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60 und R 90 nach			
	DIN 4102-11			
	- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung			
	Nr. Z-19.53-2236			
	Lieferumfang			
	- Betonschrauben			
	- Körperschalldämmung			
	- Klebestreifen			
	- Hinweisschild			
03.03.400	10,000	St		
	Rohrschott90 d70			
	wie zuvor beschrieben, jedoch d70			
03.03.410	6,000	St		
	Rohrschott90 d50			
	wie zuvor beschrieben, jedoch d50			
03.03.420	6,000	St		
	Brandschutzmanschette-Endlos			
	Brandschutzmanschette-Endlos			
	2,58 Meter Länge pro Endlos-Manschette			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		für Rohrdurchmesser DN100 (110 AD)		
03.03.430	6,000 St	Ausführungsschild Rohrschott		
		Ausführungsschild für vorstehendes Rohrschott		
03.03.440	14,000 St	Rohrbefestigungen		
		Rohrbefestigungen		
		für Schmutzwasserfall- und Anschlussleitungen		
		Abmessung: DN 90 - DN 50		
		- im Bereich Installationsschacht/ Installationswand		
		bestehend aus:		
		- Rohrschelle mit schalldämmender Einlage,		
		- Schrauben, Dübel und Kleinmaterial		
		- einschl. erforderlicher Bohrarbeiten		
03.03.450	25,000 St	Rohrmanschette wickeln		
		Rohrmanschette wickeln		
		zur Körperschalldämmung von Rohrleitungen		
		- in Deckendurchführungen		
		- Deckenstärke bis 240 mm		
		- für Schmutzwasser		
		Fallstränge/Anschlussleitungen		
		- DN 50 - DN 90		
		- mit Isolier-Band, selbstklebend		
		(1,5 mm stark, Rolle a 3,6 m Breite 7 cm)		
03.03.460	20,000 St	Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD90 Gebäude		
		STLB-Bau 2023-10 044 1016		
		Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 90, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,		
		Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.		
03.03.470	18,000 m	Abwasserltg. HT-PP DN75		
		desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch		
		Abmessung: DN 75		
03.03.480	20,000 m	Abwasserltg. HT-PP DN50		
		desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch		
		Abmessung: DN 50		
03.03.490	18,000 m	Abzweig 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD90		
		STLB-Bau 2023-10 044 5441		
		Abzweig, 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 90.			
03.03.500	6,000	St		
	Abzweig 45-90Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD90			
	STLB-Bau 2023-10 044 5441			
	Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 90.			
03.03.510	6,000	St		
	Bogen HT-PP DN75			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Abmessung: DN 75			
03.03.520	16,000	St		
	Bogen HT-PP DN50			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Abmessung: DN 50			
03.03.530	16,000	St		
	Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN90			
	STLB-Bau 2023-10 042 1395			
	Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 90, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
03.03.540	40,000	St		
	Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN75			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Abmessung: DN 75			
03.03.550	30,000	St		
	Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN100			
	STLB-Bau 2023-10 042 1395			
	Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 90, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
03.03.560	24,000	St		
	Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN50			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Abmessung: DN 50			
03.03.570	40,000	St		
	Rohraufhängung Stahl niro L 0,5-1m DN110			
	STLB-Bau 2023-10 042 1395			
	Rohraufhängung, aus nichtrostendem Stahl, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit Schrauben, an Montageschienen, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 110, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
03.03.580	60,000	St		
	Auffangtrichter aus Kunststoff			
	Auffangtrichter aus Kunststoff			
	- für Rückspülwasser			
	ohne Geruchverschluss			
	Durchmesser ca. 70 mm			
	1,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.03.590	Wärmedämmung Rohr DN90 Gebäude PE-Schaum Schlauch/Hülse D 9mm 0,040W/(mK) STLB-Bau 2023-10 047 6083 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 90, Rohrverbindung als Steckverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Polyethylen-Schaum, als Schlauch/Hülse, Dämmschichtdicke 9 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	50,000	m		
03.03.600	Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude PE-Schaum Schlauch/Hülse D 9mm 0,040W/(mK) wie zuvor beschrieben, jedoch DN70			
	50,000	m		
03.03.610	Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude PE-Schaum Schlauch/Hülse D 9mm 0,040W/(mK) wie zuvor beschrieben, jedoch DN50			
	30,000	m		
03.03.620	Steildachhaube DN100 Steildachhaube zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung Bestehend aus: Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit inkl. Universalpfanne und Dichtmanschette zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Farbe: schwarz Standrohrlänge: 650 mm Für Schmutzwasserrohr DN100 zur Übergabe an Gewerk Dachdecker Hersteller und Typ _____!!			
	vom Bieter einzutragen.			
03.03.630	2,000	St		
	Anschluss an Dachhaube herstellen Anschluss an Dachhaube herstellen Flexiblen Anschluss herstellen an Dachhaube - mit Flex-Rohr - einschl. Kleinmaterialien Abmessung: DN 90/100			
	2,000	St		
03.03.640	Kernbohrung in Wand Kernbohrung in Wand			

***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
		Kernbohrung mit Diamant-Bohrgerät herstellen		
		- Wandstärke ca. 250 mm		
		- Durchmesser: bis 100 mm;		
		- Ausführungshöhe bis 2,6 m;		
		einschl. Schutt beseitigen und entsorgen;		
		einschl. Beseitigung der Wasserschäden;		
		(Beim Bohren nach Möglichkeit kein Bewehrungsstahl durchtrennen.)		
03.03.650	15,000 St	Kernbohrung durch Geschossecke		
		Kernbohrung durch Geschossdecke		
		- Durchmesser: bis Ø 100 mm		
		- Deckenstärke: bis 250 mm		
		einschl. Schutt beseitigen und entsorgen;		
		einschl. Beseitigung der Wasserschäden;		
	5,000 St			

Gesamtbetrag: _____

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

03.04 Rohrleitungen und Zubehör

03.04.10 Freistrom-Absperrventil RG mit Entleerstopfen G1/4 AG DN15

Freistrom-Absperrventil,
mit Entleerstopfen, AG,
mediumberührte Metallteile aus
entzinkungsfreiem und
korrosionsbeständigem Rotguss,
beständig gegen aggressives Wasser, 10
Jahre Gewährleistung, wartungsfreie
Spindelabdichtung mit selbstfettender
EPDM-Lippendichtung, unter Druck
austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel
drehbar gelagert, gegen Druckschläge
gesichert, Außengewinde für
flachdichtende Verschraubungen, mit
Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur
Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000
oder Thermometer mittels optional
erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde
außerhalb des Mediums, verschleißfester
Ventilsitz aus Edelstahl bis DN 50, mit
rotem Handrad, tottraumfrei,
DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung,
WRAS-Zulassung, Kunststoffteile mit
KTW- und W 270-Zulassung, bis DN 32
Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO
3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe
PN 16, max. Betriebstemperatur 110
GradC

Hersteller/Typ

!

.....!

vom Bieter einzutragen.

4,000 St

03.04.20 Freistrom-Absperrventil RG mit Entleerstopfen G1/4 AG DN25

desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch

Abmessung: DN25

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.04.30	4,000 St	Freistrom-Absperrventil RG mit Entleerstopfen G1/4 AG DN32 desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Abmessung: DN32		
03.04.40	4,000 St	Freistrom-Absperrventil RG mit Entleerstopfen G1/4 AG DN40 desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Abmessung: DN40		
03.04.50	6,000 St	Kombi-Rückflussverhinderer RG mit Entleerstopfen G1/4, AG DN15 Kombi-Rückflussverhinderer RG mit Entleerstopfen G1/4, AG DN15 Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerstopfen, AG, besonders geeignet für Zirkulationssysteme durch sehr niedrigen Öffnungsdruck, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit Prüfeinrichtung, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, kontrollierbare RV-Patrone als Kunststoff-Strömungskörper, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit braunem Handrad, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, mit Absperrfunktion zur Wartung,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13959, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 65 GradC, kurzfristige Spitzentemperatur 90 GradC		
		Hersteller/Typ		
				
		vom Bieter einzutragen.		
03.04.60	2,000 St	Kombi-Rückflussverhinderer RG mit Entleerstopfen G1/4, AG DN32 desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Abmessung: DN32		
03.04.70	2,000 St	Rückspülfilter Rückspülfilter Nach DIN EN 806-2 ist bei metallenen Leitungen unmittelbar nach der Wasser- zähleranlage ein Filter nach DIN EN 13443-1, 19628, in die Trinkwasseranlage einzubauen. Auch bei Kunststoffleitungen sollte ein Filter eingebaut werden. - DVGW-zertifiziert - Vollautomatischer Rückspülfilter mit modularem Filterelement aus Kunststoff mit Filtergewebe aus Edelstahl inkl. Rotationsdüse sowie Abstreifbürsten zur mechanischen Zusatzreinigung für optimale Rückspülwirkung, aufgebeute Antriebseinheit Wasserentnahme auch während der Rückspülung möglich. Gehäuse aus entzinkungsarmem Messing, für Wartungskontrollen leicht zu öffnen, einschließlich 2 Manometer 0 - 10 bar, Spülwasseranschluss mit freiem Auslauf Nach DIN EN 1717 für DN 40. Die integrierte Busschnittstelle, eine		

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

Störungserkennung und ein potenzialfreier Kontakt dienen der einfachen Fernüberwachung und -steuerung, wodurch Sie stets über den aktuellen Anlagenzustand des Automatikfilters informiert bleiben.

Alle wasserberührten Teile entsprechen der Trinkwasserverordnung

Technische Daten:

Anschluss : 1 1/4" R

Nenndurchfluss : 12,0 m³/h

Anfangsdruckverlust : 0,2 bar

Kv-Wert : 25,0 m³/h

Durchlassweite : 100 µm

Nenndruck (PN) : 16 bar

Wassertemperatur : 90 Grad C

Baulänge ohne

Verschraubungen : 190 mm

Baulänge mit

Verschraubungen : 281 mm

Bauhöhe : 493 mm

Erforderlicher

Kanalanschluss : 50 DN

Netzanschluss

(Schukostecker) : 230 V, 50 Hz

Schutzart : 54 IP

Betriebsspannung : 24 V

Hersteller und Typ

!

.....!

vom Bieter einzutragen.

03.04.80

1,000 St
Probenahmeventil aus Edelstahl
Probenahmeventil aus Edelstahl

AG G1/4 DN8

03.04.90

8,000 St
T-Stück Messing, DN40, IG

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
	T-Stück Messing, DN40, IG			
	1,000	St		
03.04.100	Messing Verschraubung 1 1/2" IG/AG			
	Messing Verschraubung 1 1/2", IG/AG, DN40			
	2,000	St		
03.04.110	Messing Rohrdoppelnippel 1 1/2" x 100 mm			
	Messing Rohrdoppelnippel 1 1/2" x 100 mm, DN40, AG			
	1,000	St		
03.04.120	Entleerventil, RG, AG, G1/4, DN8			
	Entleerventil aus Rotguss/Kunststoff,			
	mit drehbarem seitlichen			
	Schlauchanschluss G 3/4 und Abdeckkappe			
	mit Befestigungsband, mediumberührte			
	Metallteile aus entzinkungsfreiem und			
	korrosionsbeständigem Rotguss,			
	beständig gegen aggressives Wasser,			
	EPDM-Sitzdichtung			
	6,000	St		
03.04.130	Verlängerung aus Rotguss			
	Verlängerung aus Rotguss 35 mm			
	für Entleerventile AG G1/4 DN 8			
	6,000	St		
03.04.140	Manometer senkrechter Anschluss			
	Manometer mit senkrechtem			
	Anschluss G 1/4, passend für			
	Druckminderer und Filter,			
	Druckanzeigebereich: 0 bis 10 bar,			
	Anschluss G 1/4			
	1,000	St		
03.04.150	Brandschutzdurchführung Rohr 15 bis 18 mm			
	bestehend aus Brandschutzschale Außendurchmesser 60 mm mit Zubehör für die brandschutzgerechte Durchführung R90 von Stahlrohren durch Decken und Wände mit Brandschutzcharakter bis 300 mm Stärke,mit Prüfzeugnis,			
	für Rohraußendurchmesser 15 bis 18 mm			
	einschl.folgendes Zubehör gemäß Bauaufsichtlichem Prüfzeugnis:			
	- weiterführende Streckenisolierung aus Mineralwollrohrschale			
	- 2 Befestigungen im vorgeschriebenen Abstand vor und hinter der Durchführung			
	- verzinkter Wickeldraht			
	- Zugelassenes Brandschutzmaterial zum Schließen des Ringspaltes			
	Hersteller und Typ			
	:			
	:			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	vom Bieter einzutragen.			
03.04.160	10,000	St		
	Brandschutzdurchführung Rohr 22 bis 28 mm			
	sonst wie zuvor beschrieben			
03.04.170	10,000	St		
	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 52mm B 74mm Schildträger Spannband			
	STLB-Bau 2023-10 042 1398			
	Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 74 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband.			
03.04.180	20,000	St		
	Bezeichnungsschilder für Fließrichtung			
	Bezeichnungsschilder für Fließrichtung			
	- zur Kennzeichnung von Rohrleitungen			
03.04.190	16,000	St		
	Revisionstür Rahmen Stahlblech verz H/B 30/30cm			
	STLB-Bau 2023-10 024 592			
	Revisionstür mit Rahmen, aus Stahlblech, verzinkt, beschichtet, Einbaumaße H/B 30/30 cm, mit Reiberverschluss.			
03.04.200	2,000	St		
	EDELSTAHL Pressfittings			
	EDELSTAHL Pressfittings			
	(entsprechend DVWG-W 534)			
	- inkl. werkseitig eingelegten CIIR-schwarz Dichtringen			
	als Form-, Verbindungs- und Anschlussstücke			
	Abm.: bis 35 mm (DN 32)			
03.04.210	30,000	St		
	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen			
	STLB-Bau 2023-10 042 1061			
	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
03.04.220	70,000	m		
	desgl. wie zuvor, Rohrltg. Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 18 mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Rohrltg. Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 18 mm			
03.04.230	80,000	m		
	desgl. wie zuvor, Rohrltg. Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 22mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Rohrltg. Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 22mm			
03.04.240	70,000	m		
	desgl. wie zuvor, Rohrltg. Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 28mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Rohrltg. Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 28mm			
03.04.250	55,000	m		
	desgl. wie zuvor, Rohrltg. Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 35mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Rohrltg. Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 35mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.04.260	15,000 m	desgl. wie zuvor, Rohrltg. Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 42mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrltg. Stahl niro geschweißt Trinkwasser Durchm. 42mm		
03.04.270	10,000 m	Edelstahl Muffe d15 Edelstahl Muffe d15 (Cr-Mo-Ti-Stahl) Abm.: DN 12		
03.04.280	10,000 St	Edelstahl Muffe d18 Edelstahl Muffe d18 (Cr-Ni-Mo-Stahl) Abm.: DN 15		
03.04.290	10,000 St	Edelstahl Muffe d22 Edelstahl Muffe d22 (Cr-Ni-Mo-Stahl) Abm.: DN 20		
03.04.300	5,000 St	Edelstahl Muffe d28 Edelstahl Muffe d28 (Cr-Ni-Mo-Stahl) Abm.: DN 25		
03.04.310	8,000 St	Edelstahl Muffe d35 Edelstahl Muffe d35 (Cr-Ni-Mo-Stahl) Abm.: DN 32		
03.04.320	6,000 St	Edelstahl Muffe d42 Edelstahl Muffe d42 (Cr-Ni-Mo-Stahl) Abm.: DN 40		
03.04.330	4,000 St	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm STLB-Bau 2023-10 042 1067 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.		
03.04.340	4,000 St	desgl. wie zuvor, Reduzierstück Einsteckende Stahl niro AD 28mm x 18mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Reduzierstück Einsteckende Stahl niro AD 28mm x 18mm		
	5,000 St			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.04.350				
	desgl. wie zuvor, Reduzierstück Einsteckende Stahl niro AD 28mm x 22mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro AD 28mm x 22mm			
	4,000	St		
03.04.360				
	desgl. wie zuvor, Reduzierstück Einsteckende Stahl niro AD 35mm x 28mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro AD 35mm x 28mm			
	6,000	St		
03.04.370				
	desgl. wie zuvor, Reduzierstück Einsteckende Stahl niro AD 42mm x 35mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Reduzierstück Einsteckende Stahl niro AD 42mm x 35mm			
	2,000	St		
03.04.380				
	Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 15mm			
	STLB-Bau 2023-10 042 1067			
	Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.			
	100,000	St		
03.04.390				
	Bogen Stahl niro 90Grad AD 18mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	AD 18 mm			
	80,000	St		
03.04.400				
	Bogen Stahl niro 90Grad AD 22mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	AD 22 mm			
	50,000	St		
03.04.410				
	Bogen Stahl niro 90Grad AD 28mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	AD 28 mm			
	20,000	St		
03.04.420				
	Bogen Stahl niro 90Grad AD 35mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	AD 35 mm			
	15,000	St		
03.04.430				
	Bogen Stahl niro 90Grad AD 45mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	AD 45 mm			
	10,000	St		
03.04.440				
	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm			
	STLB-Bau 2023-10 042 1067			
	T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.			
	25,000	St		
03.04.450				
	T-Stück Stahl niro AD 18mm			
	desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	T-Stück AD 18mm			
	20,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.04.460	T-Stück Stahl niro AD 22mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch T-Stück AD 22mm 8,000 St		_____	_____
03.04.470	T-Stück Stahl niro AD 28mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch T-Stück AD 28mm 3,000 St		_____	_____
03.04.480	T-Stück Stahl niro AD 35mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch T-Stück AD 35mm 4,000 St		_____	_____
03.04.490	T-Stück Stahl niro AD 42mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch T-Stück AD 42mm 2,000 St		_____	_____
03.04.500	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 22mm STLB-Bau 2023-10 042 1067 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.		_____	_____
03.04.510	1,000 St desgl. wie zuvor, T-Stück reduziert Stahl niro AD 28mm x 18mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch T-Stück reduziert Stahl niro AD 28mm x 18mm		_____	_____
03.04.520	2,000 St desgl. wie zuvor, T-Stück reduziert Stahl niro AD 22mm x 18mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch T-Stück reduziert Stahl niro AD 22mm x 18mm		_____	_____
03.04.530	2,000 St desgl. wie zuvor, T-Stück reduziert Stahl niro AD 35mm x 18mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch T-Stück reduziert Stahl niro AD 35mm x 18mm		_____	_____
03.04.540	1,000 St desgl. wie zuvor, T-Stück reduziert Stahl niro AD 35mm x 28mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch T-Stück reduziert Stahl niro AD 35mm x 28mm		_____	_____
03.04.550	1,000 St desgl. wie zuvor, T-Stück reduziert Stahl niro AD 42mm x 35mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch T-Stück reduziert Stahl niro AD 42mm x 35mm		_____	_____
03.04.560	2,000 St Rohrleitungsbefestigung DN 12 Rohrleitungsbefestigung, für Strangleitungen und Objektanschlussleitungen mit schallgedämmten Rohrschellen, mit weißer Schalldämmeinlage , einschl. Gewindestangen, Schrauben, Dübel und Kleinmaterial nach Wahl des Bieters		_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	einschl. Bohrarbeiten			
	Rohrschelle DN 12			
03.04.570	40,000 St desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch DN 15			
	Rohrschelle DN 15			
03.04.580	30,000 St desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch DN 20			
	Rohrschelle DN 20			
03.04.590	25,000 St desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch DN 25			
	Rohrschelle DN 25			
03.04.600	12,000 St desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch DN 32			
	Rohrschelle DN 32			
03.04.610	8,000 St desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch DN 40			
	Rohrschelle DN 40			
03.04.620	8,000 St Rohrtraverse herstellen			
	Rohrtraverse herstellen			
	- zur Rohrbefestigung an Massivwand,			
	einschl. Befestigung, Breite bis 60 cm			
	Stahl: bis 5 kg/m			
03.04.630	5,000 St Kernbohrung in Wand			
	Kernbohrung in Wand			
	Kernbohrung mit Diamant-Bohrgerät herstellen			
	- Wandstärke ca. 250 mm			
	- Durchmesser: bis 90 mm;			
	- Ausführungshöhe bis 2,6 m;			
	einschl. Schutt beseitigen und entsorgen;			
	einschl. Beseitigung der Wasserschäden;			
	(Beim Bohren nach Möglichkeit kein Bewehrungsstahl durchtrennen.)			
03.04.640	10,000 St Gebäudeeinführung DN110 Trinkwasserleitung			
	Gebäudeeinführung			
	Kabelschutzrohr DN110,			
	biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz.			
	optimierte Verbundrohrbauweise (höhere Druck- festigkeit), außen gewellt mit grüner gleitfähiger			
	Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug.			
	Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach			
	DIN EN 61386-24;			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.04.650	unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen. einschließlich Zugdraht Länge: 4.000 mm inkl. Mauerkragen-Set zum druckwasserdichten Einbinden von Rohrleitungen im Mauerwerk. Der Mauerkragen ist eine Mauerdurchführung aus EPDM, in Farbe schwarz, im Set inklusive sind Spannbänder und Spannschlösser. Verwendet wird dieser Mauerkragen zur absolut dichten Mauerdurchführung von Kabelschutzrohren. Beim fachgerechtem Einbau ist der Mauerkragen wasserdicht bis 3,0 bar. inkl. Schutz vor Versanden mit Endkappen Die Endkappe ist aus Polyolefin, in Farbe schwarz, inklusive wasserdichten Profildichtring. Verwendet wird diese Endkappe zum dauerhaften bzw. zeitweiligen Verschluss von Kabelschutzrohren. Der Vorteil liegt in der nachträglichen Verschließbarkeit zum Schutz vor dem Eindringen von Wasser.			
	1,000	St		
	Rohrgraben für Gebäudeeinführung Rohrgraben für Gebäudeeinführung (bis ca. 1 m vor Gebäude) • für angebotene Kabelschutzrohre in einem Graben • Rohrgraben nach DIN 4124 profilgerecht ausheben in Handschachtung • Aushub ab bauseitiger Auffüllungsebene (entspricht UK Unterbeton / Bodenplatte) Aushubmaterial bestehend aus: • ca. 100 cm dicke bauseits eingebrachte Kiessandschicht ausheben und zur weiteren Verwendung seitlich lagern, • Rohrgrabentiefe: 80 cm i.M. unter Planum • Rohrbett aus Kies 10 cm dick • im verdichteten Zustand im angegebenen Gefälle in den Rohrgrabeneinbauen, einschl. Material. • Verfüllen Leitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel mit steinfreiem, nichtbindigem, verdichtungsfähigem Erdreich, lagenweise einbringen • einschl. Verdichtung mit Nachweis Verdichtungsgüte 97 % Proctor (Rohrleitungszone) • einschl. Material. • Verfüllen Leitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel (Verfüllung bis bauseitige Auffülllebene = UK. Unterbeton/ Bodenplatte) • mit Aushubmaterial (bauseits eingebrachter Kiessand), lagenweise einbringen • einschl. Verdichtung mit Nachweis Verdichtungsgüte 98 % Proctor • einschl. Planum herstellen			
	4,000	m		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.05	Wärmedämmung an Rohrleitungen			
03.05.10	Dämmschale universell Schrägsitzinkl. Verschlussclipse, DN15 Dämmschale universell Schrägsitz inkl. Verschlussclipse, DN15 2,000 St			
03.05.20	Dämmschale universell Schrägsitzinkl. Verschlussclipse, DN25 Dämmschale universell Schrägsitz inkl. Verschlussclipse, DN25 2,000 St			
03.05.30	Dämmschale universell Schrägsitzinkl. Verschlussclipse, DN32 Dämmschale universell Schrägsitz inkl. Verschlussclipse, DN32 2,000 St			
03.05.40	Dämmschale universell Schrägsitzinkl. Verschlussclipse, DN40 Dämmschale universell Schrägsitz inkl. Verschlussclipse, DN40 3,000 St			
03.05.50	Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm STLB-Bau 2023-10 047 5952 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
03.05.60	80,000 m desgl. wie zuvor, Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm			
03.05.70	60,000 m desgl. wie zuvor, Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm			
03.05.80	40,000 m desgl. wie zuvor, Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm			
03.05.90	35,000 m desgl. wie zuvor, Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm			
03.05.100	25,000 m desgl. wie zuvor, Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 40mm			
03.05.110	10,000 m Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm Mantel Kunststofffolie STLB-Bau 2023-10 047 5952			

***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
	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststofffolie, Nähte verkleben mit Klebeband, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
03.05.120	2,000 m			
	desgl. wie zuvor, Wärmedämmung Rohr DN15 Mineralwolle D 20mm PVC-ummantelt desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm PVC-ummantelt			
03.05.130	4,000 m			
	desgl. wie zuvor, Wärmedämmung Rohr DN20 Mineralwolle D 20mm PVC-ummantelt desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 20mm PVC-ummantelt			
03.05.140	2,000 m			
	desgl. wie zuvor, Wärmedämmung Rohr DN25 Mineralwolle D 30mm PVC-ummantelt desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm PVC-ummantelt			
03.05.150	4,000 m			
	desgl. wie zuvor, Wärmedämmung Rohr DN32 Mineralwolle D 30mm PVC-ummantelt desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 30mm PVC-ummantelt			
03.05.160	2,000 m			
	desgl. wie zuvor, Wärmedämmung Rohr DN40 Mineralwolle D 40mm PVC-ummantelt desgl. wie zuvor beschrieben, jedoch			
	Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität Rohrschale D 40mm PVC-ummantelt			
03.05.170	4,000 m			
	Zulage Bogen und Abzweige 90° - 35 mm Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen für Bogen 90 Grad R= 1,5 x D und Abzweigen Rohraußendurchmesser: 35 mm (DN 32) Dämmdicke: 30 mm			
03.05.180	20,000 St			
	Zulage Bogen und Abzweige 90° - 28 mm Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen für Bogen 90 Grad R= 1,5 x D und Abzweigen Rohraußendurchmesser: 28 mm (DN 25) Dämmdicke: 30 mm			
03.05.190	15,000 St			
	Zulage Bogen und Abzweige 90° - 22 mm Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen für Bogen 90 Grad R= 1,5 x D und Abzweigen Rohraußendurchmesser: 22 mm (DN 20) Dämmdicke: 20 mm			
03.05.200	50,000 St			
	Zulage Bogen und Abzweige 90° - 18 mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen für		
		Bogen 90 Grad R= 1,5 x D und Abzweigen		
		Rohraußendurchmesser: 18 mm (DN15)		
		Dämmdicke: 20 mm		
03.05.210	20,000 St	Zulage Bogen und Abzweige 90° - 15 mm		
		Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen für		
		Bogen 90 Grad R= 1,5 x D und Abzweigen		
		Rohraußendurchmesser: 15 mm (DN 12)		
		Dämmdicke: 20 mm		
03.05.220	30,000 St	Zulage für Ausschnitte		
		Zulage für Ausschnitte		
		in der vor beschriebenen Ummantelung und Dämmung		
		größter Durchmesser max. 80 mm		
03.05.230	100,000 St	Zulage für Passstücke		
		Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen		
		für Passstücke		
03.05.240	150,000 St	Schlauchdämmung di = 18mm		
		Schlauchdämmung		
		sD = 4mm, di = 18mm		
		Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m*K)		
		Tmax = 100°C		
03.05.250	8,000 m	Schlauchdämmung di = 22mm		
		Schlauchdämmung		
		sD = 4mm, di = 22mm		
		Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m*K)		
		Tmax = 100°C		
03.05.260	6,000 m	Schlauchdämmung di = 28mm		
		Schlauchdämmung		
		sD = 4mm, di = 28mm		
		Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m*K)		
		Tmax = 100°C		
	8,000 m			

Gesamtbetrag:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.06	Schmutzwasser und Schutzrohre			
03.06.10	Bodendurchführung DN/OD110 mit Folienflansch Bodendurchführung DN/OD110 mit Folienflansch für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG/HT Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe, Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, Lieferlänge: 60 cm 5,000 St			
03.06.20	Mauerkragen DN/OD 110 Verwendungszwecke - Zum Abdichten von Rohrdurchführungen in Wänden, Decken und Böden - Zum Schutz vor Feuchtigkeit und drückendem Wasser bis 8 bar / 800 kPa Lieferumfang - 2 Spannbänder aus Edelstahl - Gleitmittel für Gummidichtungen - Montage vor bauseitigem Einbringen des wasserdichten Betons - Rohrdurchführung nach Einbaurichtlinien des Herstellers 5,000 St			
03.06.30	KG-Rohr als Grundleitung DN/OD 110 KG-Rohr als Grundleitung DN/OD 110 Kanal- u. Grundleitungsrohre aus PVC-U, DIN 19534 - mit Steckmuffe und Dichtring für sanitäres Abwasser nach Plan im Gefälle unterhalb der Grundplatte im Rohrgraben verlegen bis 3,00 m vors Gebäude - einschl. Vermessung und Nivellement - OK Muffe vom Rohrstutzen = OKRFb= - 0,24m - Rohrgraben gesondert Abm.: DN/OD 110 20,000 m			
03.06.40	KG-Rohr als Grundleitung DN/OD 125 KG-Rohr als Grundleitung DN/OD 125 Kanal- u. Grundleitungsrohre aus PVC-U, DIN 19534 - mit Steckmuffe und Dichtring für sanitäres Abwasser nach Plan im Gefälle			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	unterhalb der Grundplatte im Rohrgraben verlegen			
	bis 3,00 m vors Gebäude			
	- einschl. Vermessung und Nivellement			
	- OK Muffe vom Rohrstutzen = OKRFb= - 0,24m			
	- Rohrgraben gesondert			
	Abm.: DN/OD 125			
03.06.50	30,000 m	KG-Passstücke DN/OD 110		
	KG-Passstücke DN/OD 110			
	passend zur Abflussleitung einbauen			
	als Zulage			
03.06.60	10,000 St	KG-Passstücke DN/OD 125		
	KG-Passstücke DN/OD 125			
	passend zur Abflussleitung einbauen			
	als Zulage			
03.06.70	10,000 St	KG-Abzweige 45°- DN/OD 110/110		
	KG-Abzweige 45°			
	Abm.: DN/OD 110/110			
	passend zur Abflussleitung einbauen			
	als Zulage			
03.06.80	8,000 St	KG-Abzweige 45°- DN/OD 125/125		
	KG-Abzweige 45°			
	Abm.: DN/OD 125/125			
	passend zur Abflussleitung einbauen			
	als Zulage			
03.06.90	8,000 St	KG-Bögen 45° DN/OD 110		
	KG-Bögen 45°			
	Abm.: DN/OD 110			
	passend zur Abflussleitung einbauen			
	als Zulage			
03.06.100	25,000 St	KG-Bögen 45° DN/OD 125		
	KG-Bögen 45°			
	Abm.: DN/OD 125			
	passend zur Abflussleitung einbauen			
	als Zulage			
03.06.110	25,000 St	KG Übergang DN 111/125		
	KG Übergang			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	von Abm.: DN/OD 110			
	auf Abm.: DN/OD 125			
	passend zur Abflussleitung einbauen			
	als Zulage			
03.06.120	5,000 St	KG-Muffenstopfen DN/OD 110		
	KG-Muffenstopfen DN/OD 110			
	- als Bauzeitschutzdeckel für Rohrmuffe			
	(Grundleitungs-Rohrstutzen im Gebäude)			
	als Zulage			
03.06.130	10,000 St	KG-Muffenstopfen DN/OD 125		
	KG-Muffenstopfen DN/OD 125			
	- als Bauzeitschutzdeckel für Rohrmuffe			
	(Grundleitungs-Rohrstutzen im Gebäude)			
	als Zulage			
03.06.140	10,000 St	Rückstauautomat DN 125, Bodenplatte, schwarz		
	Rückstauautomat für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser ist mit einem motorischen Verschlussystem ausgestattet, welches bei Rückstau automatisch geschlossen wird. Ein zweites Verschlussystem dient als handverriegelbarer Notverschluss. Die Steuerung erfolgt durch ein anwenderfreundliches Schaltgerät, das optional über einen potentialfreien Kontakt in die Gebäudeleittechnik eingebunden werden oder Alarm- und Sammelstörmeldungen über eine GSM-Schnittstelle ausgeben kann.			
	Ausführung			
	Notverschluss: ja			
	Schutzart Sonde: IP 68 (3m/48h)			
	Motorische Rückstauklappen: 1			
	Mechanische Rückstauklappen: 1			
	Allgemeine Merkmale			
	Farbe: schwarz			
	Norm: EN 13564			
	Nennweite (DN): 125			
	Außendurchmesser (DA): 125 mm			
	Abwasserart: fäkalienhaltig			
	Einbausituation: Einbau in die Bodenplatte			
	Auslieferungszustand: vormontiert zur bauseitigen Endmontage (Sensorik ist bauseits zu montieren sowie Schaltgerät ist anzuschließen)			
	Rückstauschutz: Typ 3			
	Schutzart Motor: IP 68 (3m/48h)			
	Kabellänge: 5 m			
	Abmessungen			
	Gewicht netto: 16,5 kg			
	Gewicht brutto: 21,37 kg			

***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
		Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000 mm		
		Aussparungsmaß Breite: 750 mm		
		Aussparungsmaß Länge: 750 mm		
		Gefällesprung: 9 mm		
		Einbautiefe: 516 - 669 mm		
		Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück		
		Länge: 645 mm		
		Breite: 590 mm		
		Verpackungsmaß Länge: 785 mm		
		Verpackungsmaß Breite: 615 mm		
		Verpackungsmaß Höhe: 550 mm		
		Behälter/Grundkörper		
		Stutzen Ausführung: inklusive Spitzende und Muffe		
		Abdeckungsmerkmale		
		Abdeckungsart: Abdeckplatte		
		Abdeckung Material: Kunststoff		
		Abdeckung Farbe: schwarz		
		Abdeckung Breite: 366 mm		
		Abdeckung Länge: 366 mm		
		Verriegelung: Lock & Lift		
		Belastungsklasse: L 15 (EN 1253-1)		
		Dichtheit: tagwasserdicht		
		Steuerung		
		Schaltgerät: Comfort		
		Alarmgeber: optischer Sonde		
		Instrument Niveauerfassung: optische Sonde		
		Art Niveauerfassung: optisch		
		Schutzart Schaltgerät: IP 54		
		Netzfrequenz: 50 Hz		
		Betriebsspannung: 230 V		
		Länge Netzanschlussleitung Schaltgerät: 1,4 m		
		Potentialfreier Kontakt: optional		
		GSM-Schnittstelle: ja		
		USB-Schnittstelle: ja		
		Logbuchfunktion: ja		
		Mehrzeilige Displayanzeige: ja		
		Batteriepufferung: ja		
		Selbstdiagnosesystem (SDS): ja		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Anschluss an GLT, GA: ja			
	2,000	St		
03.06.150	Verlängerungsstück H: 360 mm, mit mittigem Flansch Als Zubehör für vorherige Position: Verlängerungsstück mit mittigem Flansch für den Einbau in WU-Beton passend für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte. Set (komplett montiert) bestehend aus Gegenflansch, Schrauben, elastomerer Sperrbahn d: 800 mm, Dichtung und Bauzeitschutzabdeckung. Ausführung Dichtung: Lippendichtung Allgemeine Merkmale Farbe: schwarz Material: Kunststoff Abmessungen Gewicht netto: 8,8 kg Gewicht brutto: 10,97 kg Durchmesser: 458 mm Lichte Weite (LW): 400 mm Verpackungsmaß Länge: 710 mm Verpackungsmaß Breite: 710 mm Verpackungsmaß Höhe: 405 mm			
	2,000	St		
03.06.160	Verlängerungsstück H: 200 mm Verlängerungsstück passend für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte. Inklusive Dichtung. Bei vertieftem Einbau ist die Wartungsfähigkeit zu beachten. Ausführung Dichtung: Lippendichtung Allgemeine Merkmale Farbe: schwarz Material: Kunststoff Abmessungen Gewicht netto: 2,88 kg Gewicht brutto: 3,66 kg Durchmesser: 480 mm Lichte Weite (LW): 400 mm Verpackungsmaß Länge: 590 mm Verpackungsmaß Breite: 590 mm Verpackungsmaß Höhe: 234 mm			
	2,000	St		
03.06.170	Verlängerungsstück H: 234 mm, mit Flansch und Gegenflansch Verlängerungsstück mit Flansch und Gegenflansch passend für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte. Für den Anschluss an eine bauseitige Dichtbahn. Inklusive 16 Schrauben.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Bei vertieftem Einbau ist die Wartungsfähigkeit zu beachten.		
		Ausführung		
		Dichtung: Lippendichtung		
		Allgemeine Merkmale		
		Farbe: schwarz		
		Material: Kunststoff		
		Abmessungen		
		Gewicht netto: 5,66 kg		
		Gewicht brutto: 5,78 kg		
		Durchmesser: 588 mm		
		Lichte Weite (LW): 400 mm		
		Verpackungsmaß Länge: 590 mm		
		Verpackungsmaß Breite: 590 mm		
		Verpackungsmaß Höhe: 234 mm		
03.06.180	2,000	St		
		Anschluss an Außenanlage		
		Anschluss an Außenanlage (TO.Tiefbau) herstellen		
		KG-Grundleitung DN/OD 110 an KG-USM DN/OD 160 anschließen mit:		
		- KG-Übergangsrohr DN/OD 160 x 110 mit Dichtring, exzentrisch		
03.06.190	2,000	St		
		Rohrgraben für Grundleitungen - im Gebäude		
		Rohrgraben für Grundleitungen - im Gebäude		
		(bis ca. 3,00 m vors Gebäude)		
		- für KG-Rohrleitungen DN/OD 110 aus PVC-U		
		- Rohrgraben nach DIN 4124 profilgerecht ausheben in		
		Handschachtung		
		- Aushub ab bauseitiger Auffüllungsebene OK. Planum		
		= 44 cm unter OKFFb (entspricht UK Sauberkeitsschicht)		
		- Rohrgrabentiefe: 40 cm i.M. unter Planum		
		- Entsorgung des verdrängten Erdstoffes (teilweise mit Bauschutt durchsetzt)		
		- Rohrbett aus Kies 10 cm dick		
		- im verdichteten Zustand im angegebenen Gefälle in den Rohrgraben einbauen, einschl. Lieferung Material		
		- Verfüllen der Leitungszone bis 20 cm über Rohrscheitel mit steinfreiem, nichtbindigem, verdichtungsfähigem Boden (Liefermaterial) oder mit Aushubmaterial (bauseits eingebrachter Kiessand), lagenweise einbringen (Verfüllung bis bauseitige Auffülllebene = UK. Sauberkeitsschicht)		
		- einschl. Verdichtung mit Nachweis Verdichtungsgüte 97 % Proctor (Rohrleitungszone)		
		- einschl. Planum wiederherstellen		
		- Transport des Aushubes aus dem Gebäude und des Liefermaterials in das Gebäude ist einzukalkulieren		
		- erforderliche Kernbohrungen im Feldsteinfundament bauseits		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.06.200	40,000 m	Kopfloch außerhalb des Gebäudes herstellen		
		Kopfloch außerhalb des Gebäudes an der Außenwand herstellen in Maschinenschachtung (Minibagger)		
		ca. 1,00 x 2,50m		
		Tiefe: 1,40 m		
		zur Verlegung der Hauseinführungen innerhalb des Fundaments der Außenwand bis in den Außenbereich		
		- Kopfloch nach Bau der Hauseinführungen bis OK Gelände wieder mit steinfreiem, nichtbindigem, verdichtungsfähigem Boden (Liefermaterial) oder mit geeignetem Aushubmaterial verfüllen und verdichten		
03.06.210	2,000 St	Handschachtung als Zulage		
		Handschachtung als Zulage		
		für vorgenannte Position,		
		aufgrund beengter Bauverhältnisse		
		durch vorh. Versorgungsleitungen,		
		Nähe zu Gebäuden u.ä.		
03.06.220	3,000 m3	Abbruch von Hindernissen		
		Unvorhergesehene Hindernisse aus Beton, Mauerwerk		
		oder sonstigem wie Schächte und Fundamentteile im		
		Aushubbereich abbrechen und entsorgen.		
		Angefallenes Abbruchgut laden und entsorgen einschl.		
		Kippgebühren.		
03.06.230	1,000 m3	Druck- und Dichtigkeitsprüfung nach DIN EN 1610		
		Druck- und Dichtigkeitsprüfung nach DIN EN 1610		
		an Grundleitungen im offenen Rohrgraben		
		- in Teilabschnitten		
		- Prüfdruck 0,5 bar		
		- Prüfmethode Sichtverfahren		
		- Prüfmedium Wasser		
		einschl. Bereitstellung und Beseitigung		
		der erforderl. Betriebsmittel		
		für Rohrleitungen bis DN 100,		
		- ca. 54 m sanitäres Abwasser		
03.06.240	1,000 St	Videobefahrung der Grundleitung nach Fertigstellung		
		Videobefahrung der Grundleitung nach Fertigstellung		
		der Baumaßnahme.		
03.06.250	1,000 psch	Bestandsunterlagen - Grundleitungen		
		Vom AN sind Bestands- und Revisionsunterlagen anzufertigen und bei der Abnahme der Teilleistung dem AG zu übergeben.		
		Unterlagen bestehend aus:		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Zeichnungen der Grundleitungen		
		- Konformitätserklärung		
		- Herstellerbescheinigungen		
		- Druck- und Prüfprotokolle		
		- Herstellerdokumente für eingebaute Materialien		
		Diese Unterlagen sind dem AG jeweils 3-fach in Ordnern/Hefter geordnet zu übergeben.		
		Zusätzlich sind Zeichnungen		
		(Leitungsverläufe)		
		1-fach auf Datenträger im Format DWG anzufertigen		
		und den Unterlagen beizufügen.		
		Grundlage sind die Ausführungszeichnungen, die dem AN		
		vom AG zur Verfügung gestellt werden können (Format DWG)		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.07	Fremdhandwerkliche Bauleistungen			
03.07.10	Verschluss Deckendurchführung (12x12 cm) für Schmutzwasserleitungen Deckendurchführung (12x12 cm) verschließen - in Betondecke ca. 240 mm nach Einbau Schmutzwasserleitung - Durchmesser Schmutzwasserleitung: 75 mm - umlaufender Ringspalt ca. 40 mm Der verbleibende Ringspalt zwischen der Schmutzwasserleitung und der quadratischen Öffnung ist mit Mörtel zu verfüllen. Die Mörteltiefe darf 100 mm nicht unterschreiten. Zugelassen sind Mörtel Gruppe II, IIa, III und Betonmörtel.			
03.07.20	12,000	St		
03.07.20	Verschluss Deckendurchführung (14x14 cm) für Schmutzwasserleitungen - Durchmesser Schmutzwasserleitung: 110 mm sonst wie zuvor beschrieben			
03.07.30	10,000	St		
03.07.30	Verschluss Deckendurchführung (10x10 cm) für Trinkwasserleitungen Deckendurchführung (10x10 cm) verschließen - in Betondecke ca. 240 mm nach Einbau Brandschutzdurchführung R90 - Durchmesser Brandschutzdurchführung: 60 bis 80 mm - umlaufender Ringspalt ca. 40 mm Der verbleibende Ringspalt zwischen den Brandschutzdurchführungen und der quadratischen Öffnung ist mit Mörtel zu verfüllen. Die Mörteltiefe darf 100 mm nicht unterschreiten. Zugelassen sind Mörtel Gruppe II, IIa, III und Betonmörtel.			
03.07.40	6,000	St		
03.07.40	Verschluss Wanddurchführung (8x8 cm) für Schmutzwasserleitungen Wanddurchführung (8x8 cm) verschließen - in Massivwand ca. 240 mm nach Einbau Schmutzwasserleitung - Durchmesser Schmutzwasserleitung: 56 mm - umlaufender Ringspalt ca. 20 mm Der verbleibende Ringspalt zwischen der Schmutzwasserleitung und der quadratischen Öffnung ist mit Mörtel zu verfüllen. Die Mörteltiefe darf 100 mm nicht unterschreiten. Zugelassen sind Mörtel Gruppe II, IIa, III und Betonmörtel.			
03.07.50	12,000	St		
03.07.50	Verschluss Wanddurchführung (10x10 cm) für Trinkwasserleitungen Wanddurchführung (10x10 cm) verschließen - in Massivwand ca. 240 mm nach Einbau Brandschutzdurchführung R90 - Durchmesser Brandschutzdurchführung: 80 mm			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- umlaufender Ringspalt ca. 40 mm		
		Der verbleibende Ringspalt zwischen der Brandschutzdurchführung und der quadratischen Öffnung ist mit Mörtel zu verfüllen.		
		Die Mörteltiefe darf 100 mm nicht unterschreiten.		
		Zugelassen sind Mörtel Gruppe II, IIa, III und Betonmörtel.		
03.07.60	6,000	St		
		Schließen aller Öffnungen		
		Restöffnung nach Leitungs- / Rohrverlegung verschließen		
		Brand- und Schallschutz herstellen		
		- in Decken und Wänden		
		umlaufender Ringspalt ca 50 mm		
		Der verbleibende Ringspalt zwischen Brandschutzdurchführung und der Öffnung ist mit Mörtel zu verfüllen.		
		Die Mörteltiefe darf 100 mm nicht unterschreiten.		
		Zugelassen sind Mörtel Gruppe II, IIa, III und Betonmörtel.		
	10,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.08	Besondere Leistungen			
03.08.10	Zuschlag für Silikonabdichtung Zuschlag für Silikonabdichtung der Sanitärobjekte zur Fliesenwand und Fliesenboden 1,000 psch			
03.08.20	Spülen der Trinkwasserinstallation Spülen der Trinkwasserinstallation Vor Inbetriebnahme, Rohrleitungen spülen nach DIN 1988, Teil 2, Abschn. 11.2 - Entfernen der Baustopfen und Installation von Spülvorrichtungen mit freiem Auslauf (z.B. Kugelhähne etc.) an den Entnahmestellen und Anschluss sowie Befestigung von Abflussschläuchen - Überbrückung von Unterputzarmaturen ohne Spülvorrichtung - Montage und Anschluss eines Spülautomaten und Bereitstellung ölfreier Druckluft über Druckluftflasche /Kompressor. - Ausbau des Spülautomaten incl. Spülvorrichtung und Wiedereinbau sämtlicher Anschlüsse - Dichtigkeitsprüfung - Ausstellung des Spülprotokolls und Übergabe an den Auftraggeber - einschl. Bereitstellung und Beseitigung aller erforderlichen Betriebsmittel 1,000 psch			
03.08.30	Zusätzliche Dichtigkeitsprüfungen für Einzelstränge bis DN 25, Zusätzliche Dichtigkeitsprüfungen für Einzelstränge bis DN 25, Stranglänge für PWC insgesamt ca. 50m, abdrücken mit Luft, 1,3-facher Betriebsdruck, einschließlich herstellen und beseitigen der Druckluftanschlüsse. 3,000 St			
03.08.40	Stemm-, Bohr- und Fräsarbeiten Stemm-, Bohr- und Fräsarbeiten für die Befestigung von Konsolen und Halterungen sowie für das Herstellen von Schlitten			
03.08.50	20,000 St Gebühren für behördliche Genehmigungen Gebühren für behördliche Genehmigungen und Abnahmeprüfungen, Hygienegutachten, Trinkwasserprobe vollständig für PWC am Hauseingang Beprobung auf Legionellen für PWH und für PWH-C			
03.08.60	1,000 St Desinfizieren und Nachspülen Desinfizieren und Nachspülen von fertig gestellten Trinkwasserleitungen nach DIN 1988, Teil 2 einschließlich Gebühren für behördliche Genehmigungen und Abnahmeprüfungen, Hygienegutachten usw. Anmeldung der Trinkwasseranlage beim Versorgungsunternehmen der dazu notwendigen Betriebsstoffe			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		und Reinigungsmittel sowie deren Beseitigung		
		Nur erforderlich bei bakteriologischer Bedenklichkeit seitens des Gesundheitsamtes! (siehe Hygienegutachten)		
03.08.70	1,000	psch		
		Bestands-/Revisionsunterlagen - Sanitär		
		Vom AN sind Bestands-/Revisionspläne anzufertigen,		
		und bei Abnahme der Leistung dem AG zu übergeben.		
		Unterlagen bestehend aus:		
		Zeichnungen		
		- Herstellerbescheinigungen		
		- Hygienennachweis		
		- Konformitätserklärung		
		- Prüf- und Druckprotokolle		
		- Einweisung Bedienpersonal		
		- Bedienungsanleitungen		
		- Herstellerdokumente von Sanitär-Armaturen, Rohren usw. und weitere erforderliche Dokumente		
		Diese Unterlagen sind dem AG jeweils 3-fach in Ordnern/ Heftern geordnet zu übergeben.		
		Zusätzlich sind Zeichnungen		
		(Installationspläne, Strangschema usw.)		
		1-fach auf Datenträger im Format DWG anzufertigen		
		und den Unterlagen beizufügen.		
		Grundlage sind die Ausführungszeichnungen, die dem AN		
		vom AG zur Verfügung gestellt werden können		
		(Format DWG)		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

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

03.09 Arbeiten zum Nachweis

Im Stundenlohn sind Arbeiten

nur auf besondere Anordnung des Bauherrn auszuführen.

Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrtkosten, Wegegelder, u.ä.) enthalten sind.

Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen.

03.09.10 **Obermonteur**

Obermonteur

1,000 h

03.09.20 **Monteur**

Monteur

1,000 h

03.09.30 **Helper**

Helper

1,000 h

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

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

Zusammenstellung

01	Heizungsanlagen
01.01	Heizkörper und Zubehör
01.02	Rohrleitungen und Zubehör
01.03	Wärmedämmung an Rohrleitungen
01.04	Winterbaubeheizung
01.05	Fremdhandwerkliche Bauleistungen
01.06	Besondere Leistungen
01.07	Arbeiten zum Nachweis
02	Abluftanlagen
02.01	Abluftanlage und Zubehör
02.03	Fremdhandwerkliche Bauleistungen
02.04	Besondere Leistungen
02.05	Arbeiten zum Nachweis
03	Sanitäranlagen
03.01	Sanitäre Einrichtungsgegenstände
03.02	Vorwandinstallation
03.03	Schmutzwasser über OKFB
03.04	Rohrleitungen und Zubehör
03.05	Wärmedämmung an Rohrleitungen
03.06	Schmutzwasser und Schutzrohre
03.07	Fremdhandwerkliche Bauleistungen
03.08	Besondere Leistungen
03.09	Arbeiten zum Nachweis

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

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

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Greifswald

Am Gorzberg Haus 8
17489 Greifswald
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

30118-E9-0001

Uni Greifswald, Institut für Botanik und die Vogelwarte

Grundsan. Geb. 3515, Soldmannstr. 23

Vergabenummer

Leistung

26A0058G

Los 010a, Heizung und Sanitär

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 Lohngeleitklausel - 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 mitteilen.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

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

wird das Angebot ausgeschlossen.

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **30118-E9-0001**Vergabenummer **26A0058G**

Vergabeart

- | | |
|---|--|
| ☒ Öffentliche Ausschreibung | ☐ Offenes Verfahren |
| ☐ Beschränkte Ausschreibung | ☐ Nichtoffenes Verfahren |
| ☐ Freihändige Vergabe | ☐ Verhandlungsverfahren |
| ☐ Internationale NATO-Ausschreibung | ☐ Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

Uni Greifswald, Institut für Botanik und die Vogelwarte**Grundsan. Geb. 3515, Soldmannstr. 23**

Leistung

Los 010a, Heizung und Sanitär

- | | |
|---|--|
| ☐ Bewerber*)
☐ Bieter*)
☐ Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*)
☐ Nachunternehmer*)
☐ 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, Handelsregistrauszug 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
	26A0058G	
Baumaßnahme Uni Greifswald, Institut für Botanik und die Vogelwarte Grundsan. Geb. 3515, Soldmannstr. 23		
Leistung Los 010a, Heizung und Sanitär		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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

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

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

[illegible]

Bieter	Vergabenummer 26A0058G	Datum
Baumaßnahme Uni Greifswald, Institut für Botanik und die Vogelwarte Grundsan. Geb. 3515, Soldmannstr. 23		
Leistung Los 010a, Heizung und Sanitär		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Lohn €/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohnleitklausel vereinbart wird	
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne	
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder	
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)	

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (vgl. Blatt 2)

1.5	Umlage auf Lohn (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h	v.H.	
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5)			

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

(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 Hilfslohne 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

Bieter	Vergabenummer	Datum
	26A0058G	
Baumaßnahme Uni Greifswald, Institut für Botanik und die Vogelwarte Grundsan. Geb. 3515, Soldmannstr. 23		
Leistung Los 010a, Heizung und Sanitär		

Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der durch Nachunternehmer auszuführenden Teilleistungen der Leistungsbeschreibung und auf Verlangen der Vergabestelle die Namen der Nachunternehmer:

- ☐ Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei Angebotsabgabe anzugeben.

[illegible]

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
30118-E9-0001	Uni Greifswald, Institut für Botanik und die Vogelwarte
	Grundsan. Geb. 3515, Soldmannstr. 23
Vergabenummer	Leistung
26A0058G	Los 010a, Heizung und Sanitär

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.