

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 27.08.2026 Uhrzeit 23:59

## Eröffnungstermin

Datum 28.08.2026 Uhrzeit 00:00

## Ort

## Raum

Bindefrist endet am 25.09.2026

**Aufforderung zur Abgabe eines Angebots**

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

**30807-C9-0002 Teilsanierung Dach C-DAT**

**FZ Pharmak/Pharm/exp.Th.**

Vergabenummer Leistung

**26A0072G De- und Remontage von Rückkühlern aufgrund von Dachsanierung**

**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 Übermittlung 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 Lohngleitklausel  
☒ 233 Nachunternehmerleistungen  
☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft  
☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten  
☐ Vertragsformular für Instandhaltung: \_\_\_\_\_  
☒ Eintragung Berufsregister, z.B. Handwerkskammer, IHK, Gewerbeanmeldung o. Handelsregisterrauszug  
☒ Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin u. nicht älter als 6 Monate  
☒ Erklärung nach TVgG MV Bau Anlagen 1 und 2 (Bezeichnung des erklärenden Unternehmens eintragen)

**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  
☒ Erklärung zum Datenschutz  
☐

**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:<br><b>30807-C9-0002</b> | Baumaßnahme:<br><b>Teilsanierung Dach C-DAT</b>                                  |
| Vergabenummer:<br><b>26A0072G</b>        | Leistung:<br><b>De- und Remontage von Rückkühlern aufgrund von Dachsanierung</b> |

”

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.



|                                                                                   |                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| Bieter                                                                            | Vergabenummer   | Datum |
|                                                                                   | <b>26A0072G</b> |       |
| Baumaßnahme<br><b>Teilsanierung Dach C-DAT</b><br><b>FZ Pharmak/Pharm/exp.Th.</b> |                 |       |
| Leistung<br><b>De- und Remontage von Rückkühlern aufgrund von Dachsanierung</b>   |                 |       |

## Aufgliederung der Einheitspreise

[illegible]

<sup>1</sup> Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

<sup>2</sup> Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

<sup>3</sup> Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

<sup>4</sup> Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet

|                                                                                   |               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
|                                                                                   | Vergabenummer | Datum |
|                                                                                   | 26A0072G      |       |
| Baumaßnahme<br><b>Teilsanierung Dach C-DAT</b><br><b>FZ Pharmak/Pharm/exp.Th.</b> |               |       |
| Leistung<br><b>De- und Remontage von Rückkühlern aufgrund von Dachsanierung</b>   |               |       |

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

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

**1.2 unternehmensbezogene Unterlagen**

- ☒ Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- ☒ Eintragung Berufsregister, z.B. Handwerkskammer, IHK, Gewerbeanmeldung o. Handelsregisterrauszug
- ☒ Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis Eröffnungstermin und nicht älter als 6 Monate

**1.3 Leistungsbezogene Unterlagen**

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

☐**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)
- ☐
- ☐

|               |          |
|---------------|----------|
| Vergabenummer | 26A0072G |
|---------------|----------|

Baumaßnahme

**Teilsanierung Dach C-DAT****FZ Pharmak/Pharm/exp.Th.**

Leistung

**De- und Remontage von Rückkühlern aufgrund von Dachsanierung****BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)****1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):**

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- ☒ am **28.09.2026**
- ☐ 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 **30.04.2027**
- ☐ 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                                                                         | „Mängelanspröchebürgschaft“                    |
| - 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-

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

**30807-C9-0002**

**Teilsanierung Dach C-DAT**

**FZ Pharmak/Pharm/exp.Th.**

Vergabenummer

Leistung

**26A0072G**

**De- und Remontage von Rückkühlern aufgrund von Dachsanierung**

### Anlagen<sup>1</sup>, die Vertragsbestandteil werden

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

### Anlagen<sup>1</sup>, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

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

<sup>1</sup> 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. Instandhaltungsvertrag<sup>2</sup> 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 Nebenangebote<sup>3</sup> 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).<sup>4</sup>

**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).

<sup>2</sup> Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

<sup>3</sup> Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

<sup>4</sup> 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 zugewandene 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 **30807-C9-0002**Vergabenummer **26A0072G**

Vergabeart

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

Baumaßnahme

**Teilsanierung Dach C-DAT****FZ Pharmak/Pharm/exp.Th.**

Leistung

**De- und Remontage von Rückkühlern aufgrund von Dachsanierung**

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

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

Euro

Euro

Euro

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

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum<sup>1</sup> 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

<sup>1</sup> 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 Sozialkasse<sup>2</sup>, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen<sup>3</sup> sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

<sup>2</sup> soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

<sup>3</sup> 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)<sup>4</sup>

<sup>4</sup> nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

|                                                                                   |                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| Bieter                                                                            | Vergabenummer   | Datum |
|                                                                                   | <b>26A0072G</b> |       |
| Baumaßnahme<br><b>Teilsanierung Dach C-DAT</b><br><b>FZ Pharmak/Pharm/exp.Th.</b> |                 |       |
| Leistung<br><b>De- und Remontage von Rückkühlern aufgrund von Dachsanierung</b>   |                 |       |

## Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

| 1   | Angaben über den Verrechnungslohn                                                                         | Zuschlag % | €/h |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| 1.1 | <b>Mittellohn ML</b><br>einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird |            |     |
| 1.2 | <b>Lohngebundene Kosten</b><br>Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML                          |            |     |
| 1.3 | <b>Lohnnebenkosten</b><br>Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML                                    |            |     |
| 1.4 | <b>Kalkulationslohn KL</b><br>(Summe 1.1 bis 1.3)                                                         |            |     |
| 1.5 | <b>Zuschlag auf Kalkulationslohn</b><br>(aus Zeile 2.4, Spalte 1)                                         |            |     |
| 1.6 | <b>Verrechnungslohn VL</b><br>(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   | <b>Baustellengemeinkosten</b>                                                       |                    |             |              |                 |                           |
| 2.2   | <b>Allgemeine Geschäftskosten</b>                                                   |                    |             |              |                 |                           |
| 2.3   | <b>Wagnis und Gewinn</b>                                                            |                    |             |              |                 |                           |
| 2.3.1 | <b>Gewinn</b>                                                                       |                    |             |              |                 |                           |
| 2.3.2 | <b>betriebsbezogenes Wagnis<sup>1</sup></b>                                         |                    |             |              |                 |                           |
| 2.3.3 | <b>leistungsbezogenes Wagnis<sup>2</sup></b>                                        |                    |             |              |                 |                           |
| 2.4   | <b>Gesamtzuschläge</b>                                                              |                    |             |              |                 |                           |

<sup>1</sup> Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko<sup>2</sup> Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

[illegible]

|                                                                                   |                                  |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| Bieter                                                                            | Vergabenummer<br><b>26A0072G</b> | Datum |
| Baumaßnahme<br><b>Teilsanierung Dach C-DAT</b><br><b>FZ Pharmak/Pharm/exp.Th.</b> |                                  |       |
| Leistung<br><b>De- und Remontage von Rückkühlern aufgrund von Dachsanierung</b>   |                                  |       |

## Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

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

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

|            |                                                                    |     |      |  |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-----|------|--|
| <b>1.5</b> | <b>Umlage auf Lohn</b><br>(Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1) | €/h | v.H. |  |
| <b>1.6</b> | <b>Verrechnungslohn VL</b><br>(Summe 1.4 und 1.5)                  |     |      |  |

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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

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

|                                                        |                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3                                                      | <b>Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn</b>                                                                                                           |  |  |
| 3.1                                                    | <b>Baustellengemeinkosten</b><br>(soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)                                                                     |  |  |
| 3.1.1                                                  | Lohnkosten einschließlich Hilfslohne<br>Bei Angebotssummen unter 5 Mio € :<br>Angabe des Betrages<br>Bei Angebotssummen über 5 Mio € :<br>Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden:<br>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.                                                                                      |  |  |
| <b>Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)</b>              |                                                                                                                                                                                        |  |  |
| 3.2                                                    | <b>Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)</b>                                                                                                                                          |  |  |
| 3.3                                                    | <b>Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)</b>                                                                                                                                                   |  |  |
| 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)                                                                                                      |  |  |
| <b>Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)</b>           |                                                                                                                                                                                        |  |  |
| <b>Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)</b> |                                                                                                                                                                                        |  |  |

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

|                                                                                   |               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Bieter                                                                            | Vergabenummer | Datum |
|                                                                                   | 26A0072G      |       |
| Baumaßnahme<br><b>Teilsanierung Dach C-DAT</b><br><b>FZ Pharmak/Pharm/exp.Th.</b> |               |       |
| Leistung<br><b>De- und Remontage von Rückkühlern aufgrund von Dachsanierung</b>   |               |       |

## 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                                                         |
| <b>30807-C9-0002</b> | <b>Teilsanierung Dach C-DAT</b>                                     |
|                      | <b>FZ Pharmak/Pharm/exp.Th.</b>                                     |
| Vergabenummer        | Leistung                                                            |
| <b>26A0072G</b>      | <b>De- und Remontage von Rückkühlern aufgrund von Dachsanierung</b> |

## 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 erklären<sup>1</sup>, 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

<sup>1</sup> 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.

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

**Vorbemerkungen / Vertragstexte**

Vorbemerkungen / Vertragstexte

**Vertragsgrundlagen**

Der Vertragsschluss und die Vertragsdurchführung erfolgen auf Grundlage der VOB/B sowie der VOB/C, insbesondere ATV DIN 18299 (Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art), ATV DIN 18380 (Heizungsanlagen und zentrale Wasssererwärmungsanlagen, sinngemäß für Kälte-/Sole-Rohrleitungen) und ATV DIN 18421 (Dämmarbeiten an technischen Anlagen). Es gelten die einschlägigen Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften sowie die anerkannten Regeln der Technik.

**Projektbeschreibung**

Auf dem Dach des Gebäudes C-DAT der Universität Greifswald sind zwei Teildachflächen im Bereich der aufgestellten Rückkühler grundhaft zu sanieren. Da die Dachhaut einschließlich Unterbau vollständig erneuert wird, sind die beiden dort aufgestellten Rückkühler zuvor vollständig zu demontieren, zwischenzulagern und nach Abschluss der jeweiligen Dacharbeiten wieder aufzubauen und in Betrieb zu nehmen. Die Sanierung erfolgt in zwei zeitlich versetzten Bauabschnitten (Rückkühler Straßenseite bzw. Innenhofseite). Die vorliegenden Leistungspositionen sind soweit nicht anders vermerkt als Gesamtmenge für beide Bauabschnitte zusammen ausgewiesen (baugleiche Ausführung).

Die Sanierung der Dachflächen selbst (Gewerk Dachdecker/Dachklempner) ist nicht Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses und wird über ein gesondertes Leistungsverzeichnis vergeben. Die hier beschriebenen Leistungen der Technischen Gebäudeausrüstung sind eng mit dem Bauablauf der Dachsanierung abzustimmen. Die Demontage muss vor Beginn, der Wiederaufbau erst nach vollständiger Fertigstellung und Abnahme der jeweiligen Dachteilfläche erfolgen.

**Baustelle, Zufahrt und Koordination**

Baustelle: Felix-Hausdorff-Straße 1, 17489 Greifswald (Universitätsgelände). Zufahrt und Aufstellflächen sind mit der örtlichen Bauüberwachung sowie dem Auftraggeber (Referat 2.2 Bau & Technik) abzustimmen. Für die Aufstellung des Kranes ist die erforderliche Kranaufstellgenehmigung einzuholen; die Kranstellfläche ist durch den Auftragnehmer abzusperren. Die Zwischenlagerung der demontierten Rückkühler erfolgt im Innenhof C-DAT/LPG und ist für die Dauer der jeweiligen Dachsanierung durch einen Bauzaun zu sichern. Der laufende Hochschul- und Institutsbetrieb ist zu berücksichtigen; lärmintensive Arbeiten sind mit der Bauleitung mindestens 5 Arbeitstage vor Ausführung abzustimmen.

**Bauzeit**

Bauabschnitt 1 (Rückkühler Straßenseite): Beginn ab September 2026. Bauabschnitt 2 (Rückkühler Innenhofseite): Beginn ab Oktober 2026. Die genaue Terminalschiene ist mit dem Bauablauf der Dachsanierung (separates Gewerk) abzustimmen und kann sich wetterbedingt auf das Frühjahr 2027 verschieben.

**Abkürzungsverzeichnis Mengeneinheiten**

psch = Pauschal St = Stück m = Meter l = Liter Eins. = Einsatz

**1 Kältetechnische Anlagen****1.1 Demontage / Rückbau****1.1.10 Kälte-/Solekreis drucklos machen und 500 Liter Glykol-Sole ablassen**

Kälte-/Solekreis drucklos machen und 500 Liter Glykol-Sole ablassen

Kälte-/Solekreis der Rückkühlanlage drucklos machen, Glykol-Sole ablassen und sortenrein in geeigneten Behältern (IBC) auffangen zur ggf. Wiederverwendung, inkl. Gestellung der Behälter.

2,000 St

**1.1.20 Rückkühler außer Betrieb nehmen, elektrisch abklemmen**

Rückkühler außer Betrieb nehmen, elektrisch abklemmen

Rückkühler und zugehörige Kältemaschine außer Betrieb nehmen, elektrisches Abklemmen durch Elektrofachkraft, Zuleitung sichern und dauerhaft kennzeichnen.

2,000 St

**1.1.30 Hydraulische Trennung Vor-/Rücklauf am Rückkühler**

Hydraulische Trennung Vor-/Rücklauf am Rückkühler

Vor- und Rücklaufleitung hydraulisch vom Rückkühler trennen, offene Leitungsenden am Gerät verschließen bzw. kappen.

| Pos-Nr. (Pos-Nr.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge   | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------|--------------------|
| 1.1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000   | St      |                      |                    |
| <b>Rückbau Bestandsrohrleitung Stahlrohr VL/RL DN 80/125 bis Fassade</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |                      |                    |
| Rückbau Bestandsrohrleitung Stahlrohr VL/RL DN 80/125 bis Fassade                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |                      |                    |
| Rückbau der bestehenden Vor- und Rücklaufleitung DN 80/125 inkl. vorhandener Dämmung und Verblechung, vom Rückkühler bis zur Fassadendurchführung, fachgerechte Entsorgung.                                                                                                                                                           |         |         |                      |                    |
| 1.1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50,000  | m       |                      |                    |
| <b>Demontage Rohrhalterungen/Konsolen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |                      |                    |
| Demontage Rohrhalterungen/Konsolen                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |                      |                    |
| Vorhandene Rohrhalterungen und Konsolen der Bestandsleitung demontieren, fachgerechte Entsorgung.                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |                      |                    |
| 1.1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200,000 | kg      |                      |                    |
| <b>Absperrklappe Zwischenflanscharmatur EN-GJL-250 DN125 PN16 Klimakaltwasser bis 20GradC Taupunktsperr</b>                                                                                                                                                                                                                           |         |         |                      |                    |
| <b>STLB-Bau 2026-04 042 6024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |                      |                    |
| Absperrklappe, als Zwischenflanscharmatur, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, DN 125, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Baulänge DIN EN 558, für Klimakaltwasser, bis 20 Grad C, mit Taupunktsperr, weich dichtend, Klappenscheibe aus nichtrostendem Stahl, Welle aus nichtrostendem Stahl, mit Handhebel, Feineinstellung und Feststeller. |         |         |                      |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,000   | St      |                      |                    |

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge                                                                                                                                                                                                                                               | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| 1.2               | <b>Kran / Transport / Zwischenlagerung</b>                                                                                                                                                                                                          |         |                      |                    |
| 1.2.10            | <b>Krangestellung 70-t-Telekran, Rückkühler abheben inkl. Stahluntergestell</b>                                                                                                                                                                     |         |                      |                    |
|                   | Krangestellung 70-t-Telekran,                                                                                                                                                                                                                       |         |                      |                    |
|                   | Rückkühler 2 Tonnen inkl. Stahluntergestell 1,5 Tonnen                                                                                                                                                                                              |         |                      |                    |
|                   | Maße: L 8,50m x B 1,20 m x H 1,80 einzeln abheben                                                                                                                                                                                                   |         |                      |                    |
|                   | Gestellung eines 70-t-Telekranes einschl. Traverse, Abheben des Rückkühlers vom Dach, Kranstellfläche bauseits absperren.                                                                                                                           |         |                      |                    |
|                   | 2,000                                                                                                                                                                                                                                               | St      |                      |                    |
| 1.2.20            | <b>Transport zum Zwischenlager, Absetzen auf Schutzunterlage</b>                                                                                                                                                                                    |         |                      |                    |
|                   | Transport zum Zwischenlager, Absetzen auf Schutzunterlage                                                                                                                                                                                           |         |                      |                    |
|                   | Transport des Rückkühlers und dem Stahluntergestell zum Zwischenlager im Innenhof C-DAT/LPG, Absetzen auf Kanthölzern/Schutzunterlage. Der Innenhof ist vom Kranstellplatz zu erreichen sodass kein Umsetzen bzw. Weitertransport erforderlich ist. |         |                      |                    |
|                   | 2,000                                                                                                                                                                                                                                               | St      |                      |                    |
| 1.2.30            | <b>Zwischenlagerung inkl. Witterungsschutz und Bauzaun</b>                                                                                                                                                                                          |         |                      |                    |
|                   | Zwischenlagerung inkl. Witterungsschutz und 30m Bauzaun                                                                                                                                                                                             |         |                      |                    |
|                   | Zwischenlagerung des Rückkühlers im Innenhof, inkl. Abdeckung/Witterungsschutz sowie Sicherung des Lagerbereichs durch Bauzaun für die Dauer der Dachsanierung.                                                                                     |         |                      |                    |
|                   | 2,000                                                                                                                                                                                                                                               | St      |                      |                    |

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| 1.3               | <b>Wiederaufbau / Neuinstallation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                      |                    |
| 1.3.10            | <b>Krangstellung 70-t-Telekran, Rückkühler wieder aufsetzen</b><br>Krangstellung 70-t-Telekran, Rückkühler wieder aufsetzen<br><br>Gestellung eines 70-t-Telekranes einschl. Traverse, Rückkühler nach Abschluss der Dachsanierung wieder auf das Dach heben und aufsetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                      |                    |
| 1.3.20            | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St      |                      |                    |
|                   | <b>Rückkühler ausrichten und befestigen, Schwingungsdämpfer</b><br>Rückkühler ausrichten und befestigen, Schwingungsdämpfer<br><br>Rückkühler auf dem sanierten Fundament ausrichten, schwingungsentkoppelt befestigen, Schwingungsdämpfer einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                      |                    |
| 1.3.30            | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St      |                      |                    |
|                   | <b>Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Klimakaltwasser AD 139,7mm Schweißen</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 041 2483</b><br>Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, schwarz, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 139,7 mm, Wanddicke 4 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. |         |                      |                    |
| 1.3.40            | 50,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m       |                      |                    |
|                   | <b>Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen 45-90Grad Klimakaltwasser AD 139,7mm</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 041 2977</b><br>Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 139,7 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                      |                    |
| 1.3.50            | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St      |                      |                    |
|                   | <b>Korrosionsschutz Rohrleitung Formstücke Stahl DN125</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 047 6212</b><br>Korrosionsschutz unter Dämmung DIN 4140 an Rohrleitung einschl. Formstücken aus Stahl, DN 125, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                      |                    |
|                   | Einzelbeschreibungs-Nr ' 01, einschließlich Nachbehandlung Korrosionsschutz der Schweißnähte'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                      |                    |
| 1.3.60            | 50,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m       |                      |                    |
|                   | <b>Reduzierstück/Übergang DN125 auf DN80, Stahl schwarz, geschweißt</b><br>Reduzierstück/Übergang DN125 auf DN80, Stahl schwarz, geschweißt<br><br>Reduzierstück/Übergangsstück aus Stahlrohr schwarz, geschweißt, DN 125 auf DN 80, für den Anschluss der Vor-/Rücklaufleitung an den Rückkühler, inkl. Korrosionsschutz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                      |                    |
| 1.3.70            | 8,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St      |                      |                    |
|                   | <b>Messwert-/Kontaktgeber Einschweißmuffen beigestellt einbauenDN15</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 041 2797</b><br>Messwert-/Kontaktgeber und Einschweißmuffen, vom AG beigestellt, einbauen, Einbaulänge 100 mm, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                      |                    |
| 1.3.80            | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St      |                      |                    |
|                   | <b>Kugelhahn Klimakaltwasser Entleerung Stahl niro PN6 DN15</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 041 2772</b><br>Kugelhahn, für Klimakaltwasser, max. Betriebstemperatur bis 20 Grad C, Durchgangsform, mit Entleerung, mit Pressmuffe, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Betätigung mit Hebel mit verlängerter Spindel, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                      |                    |
|                   | Hersteller / Typ<br>.....<br>vom Bieter einzutragen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                      |                    |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge     | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| 1.3.90            | 4,000 St  | <b>T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Klimakaltwasser AD 139,7mm</b><br><b>STLB-Bau 2026-04 041 2977</b><br>T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Klimakaltwasser, Außendurchmesser 139,7 mm.                                                                                                                                         |                      |                    |
| 1.3.100           | 16,000 St | <b>Absperrhahn Druckmessgerät Stahl niro</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 041 2922</b><br>Absperrhahn für Druckmessgerät DIN 16262, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss Zapfen-Spannmuffe, Anschlussgewinde G 1/2.                                                                                                                                                              |                      |                    |
| 1.3.110           | 8,000 St  | <b>Wassersackrohr Stahl</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 041 2922</b><br>Wassersackrohr DIN 16282, A-Form, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahl, Anschluss Zapfen-Spannmuffe, Anschlussgewinde G 1/2.                                                                                                                                                                                                                           |                      |                    |
| 1.3.120           | 8,000 St  | <b>Druckmessgerät Stahl niro Durchm./NG 63mm 0-10bar</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 041 2922</b><br>Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, mit Dämpfungsflüssigkeit und zusätzlich verstellbarem Markenzeiger, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, ohne Rand, Gehäusenenngröße 63, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 10 bar, Anschluss G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus Messing. |                      |                    |
| 1.3.130           | 8,000 St  | <b>Maschinen-Glasthermometer L 50mm 0-100GradC Schutzrohr</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 041 2921</b><br>Maschinen-Glasthermometer, Einbaulänge 50 mm, Tauchhülse wird gesondert vergütet, mit V-förmigen Gehäuse DIN 16181, Anzeigebereich 0 bis 100 Grad C, einschl. Schutzrohr.                                                                                                                                            |                      |                    |
| 1.3.140           | 4,000 St  | <b>Tauchhülse Thermometer-Messel. L 50mm Stahl niro</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 041 2921</b><br>Tauchhülse für Thermometer-Messelement, Einbaulänge 50 mm, mit Klemmringverschraubung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, zum Einschrauben G 1/2.                                                                                                                                                              |                      |                    |
| 1.3.150           | 8,000 St  | <b>Flanschverbindung PN16 DN125</b><br><b>STLB-Bau 2026-04 042 1400</b><br>Flanschverbindung herstellen, Flanschanschluss DIN EN 1092, PN 16, mit Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern aus Stahl, schwarz, und Flachdichtung DIN EN 1514-1, DN 125, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,<br><br>Einzelbeschreibungs-Nr '01, mit Korrosionsschutz nach AGI Q 151'                                                       |                      |                    |
| 1.3.160           | 32,000 St | <b>Flanschverbindung PN16 DN80</b><br><b>STLB-Bau 2026-04 042 1400</b><br>Flanschverbindung herstellen, Flanschanschluss DIN EN 1092, PN 16, mit Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern aus Stahl, schwarz, und Flachdichtung DIN EN 1514-1, DN 80, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,<br><br>Einzelbeschreibungs-Nr '01, mit Korrosionsschutz nach AGI Q 151'                                                         |                      |                    |
| 1.3.170           | 16,000 St | <b>Schrauben Dichtung PN16 Stahl niro Wasser DN125</b><br><b>STLB-Bau 2026-04 041 2784</b><br>Schraubensatz und Dichtung für Flanschverbindung DIN EN 1092-1 PN 16, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für Wasser, DN 125.                                                                                                                                                                                    |                      |                    |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge     | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| 1.3.180           | 32,000 St | <b>Schrauben Dichtung PN16 Stahl niro Wasser DN80</b><br><b>STLB-Bau 2026-04 041 2784</b><br>Schraubensatz und Dichtung für Flanschverbindung DIN EN 1092-1 PN 16, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für Wasser, DN 80.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                    |
| 1.3.190           | 16,000 St | <b>Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN125</b><br><b>STLB-Bau 2026-04 041 2784</b><br>Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 16, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 125, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,<br><br>Einzelbeschreibungs-Nr '01, mit Korrosionsschutz nach AGI Q 151'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                    |
| 1.3.200           | 32,000 St | <b>Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN80</b><br><b>STLB-Bau 2026-04 041 2784</b><br>Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 16, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 80, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,<br><br>Einzelbeschreibungs-Nr '01, mit Korrosionsschutz nach AGI Q 151'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                    |
| 1.3.210           | 16,000 St | <b>Winkelkonsole Stahl verz Ausladung 350-400mm Belastung3kN</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 042 1395</b><br>Winkelkonsole, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Ausladung über 350 bis 400 mm, max. Belastung bei 2/3 der Ausladung 3 kN, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Klimakaltwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                    |
| 1.3.220           | 50,000 kg | <b>C-Profilschiene Stahl verz B 40mm</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 042 1395</b><br>C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Profildbreite 40 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Klimakaltwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                    |
| 1.3.230           | 100,000 m | <b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 042 1395</b><br>Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 125, für Klimakaltwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,<br><br>Einzelbeschreibungs-Nr '<br>Befestigung von Rohrleitungen bei Mediumtemperaturen $\geq +6$ °C, Rohrabhänger mit nichtbrennbaren Steinwollerdämmkern mit einer engmaschigen glasfasergitternetzverstärkten Aluminiumfolie ummantelt.<br>Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1<br>Schmelzpunkt: $> 1000$ °C nach DIN 4102-17<br>Oberfläche: Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung<br>Sd $> 1500$ m nach DIN EN ISO 12572<br>Bedingungen bei Betrieb:<br>Umgebungstemperatur $\leq 24$ °C<br>Relative Luftfeuchte $\leq 65$ %<br>Medium-Temperatur $\geq +6$ °C<br><br>Dämmstärke: 40 mm<br><br>Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind eingehalten' |                      |                    |

| Pos-Nr. (Pos-Nr.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge  | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------|--------------------|
| 1.3.240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,000 | St      |                      |                    |
| <b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN80</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 042 1395</b><br>Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 80, für Klimakaltwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,<br><br>Einzelbeschreibungs-Nr '<br>Befestigung von Rohrleitungen bei Mediumtemperaturen $\geq +6\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Rohrabhängiger mit nichtbrennbaren Steinwollerdämmkern mit einer engmaschigen glasfasergitternetzverstärkten Aluminiumfolie ummantelt.<br>Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1<br>Schmelzpunkt: $> 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ nach DIN 4102-17<br>Oberfläche: Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung<br>Sd $> 1500\text{ m}$ nach DIN EN ISO 12572<br>Bedingungen bei Betrieb:<br>Umgebungstemperatur $\leq 24\text{ }^{\circ}\text{C}$<br>Relative Luftfeuchte $\leq 65\%$<br>Medium-Temperatur $\geq +6\text{ }^{\circ}\text{C}$<br><br>Dämmstärke: 30 mm<br><br>Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind eingehalten'<br><br>, |        |         |                      |                    |
| 1.3.250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,000  | St      |                      |                    |
| <b>*** Bezugsbeschreibung</b><br><b>KälteDämmung Ummantelung Rohr DN100 im Freien MW kaschiert Alufolie Rohrschale D 60mm 0,035W/(mK) Mantel Blech Stahl austenitisch niro</b><br><b>STLB-Bau 2024-04 047 9045</b><br>KälteDämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 100, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Freien, Dämmung aus Mineralwolle, kaschiert mit Aluminiumfolie, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667,<br><br>Mediumtemperatur in Grad C '<br>größer gleich $+6\text{ }^{\circ}\text{C}$ '<br><br>Umgebungstemperatur in Grad C '<br>kleiner gleich $+32\text{ }^{\circ}\text{C}$ '<br><br>relative Luftfeuchte in % '<br>kleiner gleich 75%'<br><br>Ummantelung aus nichtprofilierstem Blech, Stahl, austenitisch, nichtrostend, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern, versiegeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.                                                                                                                                                                  |        |         |                      |                    |
| 1.3.260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50,000 | m       |                      |                    |
| <b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.250</b><br><b>MehrpPreis KälteDämmung an Formteilen und Ausschnitte DN 125</b><br>MehrpPreis KälteDämmung an Formteilen wie Bogen, T-Stücke und Ausschnitte DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |                      |                    |
| 1.3.270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20,000 | St      |                      |                    |
| <b>KälteDämmung Ummantelung Absperrklappe DN125 im Freien MW kaschiert Alufolie Rohrschale D 60mm 0,035W/(mK) Mantel Blech Stahl austenitisch niro</b><br><b>STLB-Bau 2026-04 047 9045</b><br>KälteDämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Absperrklappe, DN 125, im Freien, Dämmung aus Mineralwolle, kaschiert mit Aluminiumfolie, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |                      |                    |

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

Mediumtemperatur in Grad C 'größer gleich +6°C'

Umgebungstemperatur in Grad C 'kleiner gleich +32°C'

relative Luftfeuchte in % 'kleiner gleich 75%'

Ummantelung aus nichtprofilierstem Blech, Stahl, austenitisch, nichtrostend, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern, versiegeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

8,000 St

1.3.280

**KälteDämmung Ummantelung Flanschenpaar DN125 im Freien MW kaschiert Alufolie Rohrschale D 60mm 0,035W/(mK) Mantel Blech Stahl austenitisch niro**

**STLB-Bau 2026-04 047 9045**

KälteDämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Flanschenpaar, DN 125, im Freien, Dämmung aus Mineralwolle, kaschiert mit Aluminiumfolie, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667,

Mediumtemperatur in Grad C 'größer gleich +6°C'

Umgebungstemperatur in Grad C 'kleiner gleich +32°C'

relative Luftfeuchte in % 'kleiner gleich 75%'

Ummantelung aus nichtprofilierstem Blech, Stahl, austenitisch, nichtrostend, befestigen mit aluminiumplattierten Stahlbändern, versiegeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

16,000 St

1.3.290

**Rückkühler elektrisch wieder anklemmen, Funktionsprüfung**

Rückkühler elektrisch wieder anklemmen, Funktionsprüfung

Rückkühler durch Elektrofachkraft elektrisch wieder anklemmen, Funktionsprüfung des elektrischen Teils.

2,000 St

Gesamtbetrag:

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge                                                                                                                                                                                                                                    | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| 1.4               | Glykol-Sole / Inbetriebnahme                                                                                                                                                                                                             |         |                      |                    |
| 1.4.10            | Glykol-Sole-Fertiggemisch, Anlagenfüllung<br>Glykol-Sole-Fertiggemisch, Anlagenfüllung<br><br>Glykol-Sole-Fertiggemisch (Tyfocor/Wasser), Mischungsverhältnis nach Bestand (60/40, frostsicher bis -25 °C), liefern und Anlage befüllen. |         |                      |                    |
| 1.4.20            | 750,000                                                                                                                                                                                                                                  | l       | _____                | _____              |
|                   | Anlage befüllen, entlüften, spülen<br>Anlage befüllen, entlüften, spülen<br><br>Anlage nach Wiederaufbau befüllen, entlüften und spülen.                                                                                                 |         |                      |                    |
| 1.4.30            | 2,000                                                                                                                                                                                                                                    | St      | _____                | _____              |
|                   | Druck-/Dichtheitsprüfung nach Wiederanschluss<br>Druck-/Dichtheitsprüfung nach Wiederanschluss<br><br>Druck- und Dichtheitsprüfung der Anlage nach Wiederanschluss durchführen und dokumentieren.                                        |         |                      |                    |
| 1.4.40            | 2,000                                                                                                                                                                                                                                    | St      | _____                | _____              |
|                   | Inbetriebnahme, Funktions-/Leistungsprüfung, Einregulierung<br>Inbetriebnahme, Funktions-/Leistungsprüfung, Einregulierung<br><br>Inbetriebnahme der Anlage, Funktions- und Leistungsprüfung mit Einregulierung, Dokumentation.          |         |                      |                    |
|                   | 2,000                                                                                                                                                                                                                                    | St      | _____                | _____              |

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

| Pos-Nr. (Pos-Nr.) | Menge                                                                                                                                                                                           | Einheit | Einheitspreis in EUR | Gesamtpreis in EUR |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| 1.5               | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                    |         |                      |                    |
| 1.5.10            | <b>Baustelle einrichten</b><br>Baustelle einrichten<br><br>Baustelle für die beschriebenen Leistungen einrichten, Lager- und Arbeitsplätze herstellen, Kranstellfläche gemäß Vorgabe absperren. |         |                      |                    |
| 1.5.20            | 1,000                                                                                                                                                                                           | psch    | _____                | _____              |
|                   | <b>Baustelle räumen</b><br>Baustelle räumen<br><br>Baustelle nach Abschluss der Leistungen räumen.                                                                                              |         |                      |                    |
|                   | 1,000                                                                                                                                                                                           | psch    | _____                | _____              |

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

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

1.6 Sonstiges

1.6.10 Dokumentation, Aufmaß, Fotodokumentation  
Dokumentation, Aufmaß, Fotodokumentation

Dokumentation der Leistungen, Aufmaß und Fotodokumentation vor, während und nach Ausführung.

1,000 psch

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

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

**Zusammenstellung**

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| 1   | Kältetechnische Anlagen             |
| 1.1 | Demontage / Rückbau                 |
| 1.2 | Kran / Transport / Zwischenlagerung |
| 1.3 | Wiederaufbau / Neuinstallation      |
| 1.4 | Glykol-Sole / Inbetriebnahme        |
| 1.5 | Baustelleneinrichtung               |
| 1.6 | Sonstiges                           |

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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