

Vergabestelle  
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg

Neustrelitzer Straße 121  
17033 Neubrandenburg  
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 11.06.2025 | Uhrzeit 23:59

## Eröffnungstermin

Datum 12.06.2025 | Uhrzeit 00:00

## Ort

## Raum

Bindefrist endet am 11.07.2025

**Aufforderung zur Abgabe eines Angebots**

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer 40233-C7-0001 Baumaßnahme **Bauunterhaltung**

**JVA Neustrelitz**

Vergabenummer 25A0093N Leistung **JVA NZ Sanierung Duschräume HLS**

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

- 212 Teilnahmebedingungen (Ausgabe 2019)  
 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen  
 227 Zuschlagskriterien  
 242 Instandhaltung  
 Informationen zur Datenerhebung  
 Merkblatt\_Informationen zur E-Rechnung AN und FbT.pdf

**B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:**

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

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

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: \_\_\_\_\_
- Eintragung Berufsregister, z.B. Handwerkskammer, IHK, Gewerbeanmeldung o. Handelsregisterauszug
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Öffnungstermin und nicht älter als 6 Monate
- Erklärung zum Datenschutz

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

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

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

Land Mecklenburg-Vorpommern

vertreten durch das Finanzministerium

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

Neustrelitzer Str.121, 17033 Neubrandenburg

zu vergeben.

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

zu vergeben.

**2 Kommunikation**

Die Kommunikation erfolgt

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

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 451 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

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 nach TVgG MV Bau Anlagen 1+2 (bitte unterschreiben o. Namen eintragen)
- Anlage\_x\_Eigenerklärung\_ERechVO M-V\_geschützt.docm

**3.2 - frei -**

**3.3 Nachforderung**

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

- nachgefordert.  
 teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert.

**3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:**

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

**4 Losweise Vergabe**

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

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

**5 Mehrere Hauptangebote**

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

**6 Nebenangebote**

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

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot

**7 Angebotswertung**

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

- Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

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

- Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

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

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

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

**8 Zugelassene Angebotsabgabe**

- Elektronisch

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

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

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

- Schriftlich

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

- siehe Briefkopf  
 Stelle:

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

Maßnahmennummer: <b>40233-C7-0001</b>	Baumaßnahme: <b>Bauunterhaltung</b>
Vergabenummer: <b>25A0093N</b>	Leistung: <b>JVA NZ Sanierung Duschräume HLS</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):**

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

Schloßstraße 9-11

19053 Schwerin

**10**

## Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

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

### 1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

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

### 2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

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

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

### 3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

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

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

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

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

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

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

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

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

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

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

### 4 Nebenangebote

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

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

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

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

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

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

## 5 Bietergemeinschaften

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

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

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

## 6 Nachunternehmen

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

## 7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

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

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

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

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

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

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

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

	Vergabenummer	Datum
	25A0093N	
Baumaßnahme <b>Bauunterhaltung</b> <b>JVA Neustrelitz</b>		
Leistung <b>JVA NZ Sanierung Duschräume HLS</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 Lohnleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- 233 - Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- 234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- 235 - Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Erklärung zum Datenschutz
- Erklärung nach TVgG MV Bau Anlagen 1+2 (bitte unterschreiben o. Namen eintragen)

**1.2 unternehmensbezogene Unterlagen**

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

**1.3 Leistungsbezogene Unterlagen**

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen:  
Siehe Eingabeaufforderung im Leistungsverzeichnis!

**1.4 sonstige Unterlagen**

- Erfüllung von Mindestanforderungen, z.B. Datenblätter, Muster, spezielle Nachweise
- Anlage\_x\_Eigenerklärung\_ERechVO M-V\_geschützt.docm



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

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

**2.2 unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)**

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

**2.3 leistungsbezogene Unterlagen**

- Produktdatenblätter benannter Fabrikate
- 

**2.4 sonstige Unterlagen**

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



Vergabenummer	25A0093N
---------------	----------

Baumaßnahme

**Bauunterhaltung****JVA Neustrelitz**

Leistung

**JVA NZ Sanierung Duschräume HLS****BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

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

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **16.07.2025**
- spätestens \_\_\_\_\_ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der \_\_\_\_\_ KW \_\_\_\_\_, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum \_\_\_\_\_ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **26.09.2025**
- innerhalb von \_\_\_\_\_ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der \_\_\_\_\_ KW \_\_\_\_\_, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

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

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

**2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)**

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

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

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

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

### 3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

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

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

### 5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

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

### 6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

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

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

### 7 Technische Spezifikationen

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

### 8 Werbung

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

### 9 frei

### 10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

	Vergabenummer	
	25A0093N	
Baumaßnahme <b>Bauunterhaltung</b> <b>JVA Neustrelitz</b>		
Leistung <b>JVA NZ Sanierung Duschräume HLS</b>		

**Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots**  
**Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen**

**Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Bau- und Abbruchabfällen sowie Baustellenabfällen**

**1 Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots**

- 1.1 Wird für die Verwertung bzw. Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle eine andere als die in der Leistungsbeschreibung genannte Lösung der Verwertung bzw. Beseitigung angeboten, hat der Bieter mit seinem Angebot mindestens nachzuweisen, dass
- die vorgesehene Anlage die Berechtigung zur Verwertung und Beseitigung sowie zur Aufnahme des Abfalls besitzt und der Betreiber bestätigt hat, dass er die Bau- und Abbruchabfälle annehmen wird,
  - bei Andienungspflicht (in der Regel gefährliche Abfälle zur Beseitigung) die Bestätigung der Abfallwirtschaftsbehörde vorliegt,
  - die Kosten der Abfallverwertung in die Einheitspreise eingerechnet sind,
  - die Kosten der Abfallbeseitigung benannt sind und vom Auftraggeber unmittelbar getragen werden können.
- 1.2 Soweit in den Vergabeunterlagen gefordert, hat der Bieter zu dem von der Vergabestelle benannten Zeitpunkt die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger sowie für die jeweiligen Belastungsarten und Belastungsgrade die Verwertungs- und Beseitigungsanlage zu benennen und nachzuweisen, dass
- die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger zur Aufnahme des Bau- und Abbruchabfalls berechtigt sind und erklären, die Bau- und Abbruchabfälle abzunehmen,
  - die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger sich damit einverstanden erklären, dass die Abfallwirtschaftsbehörde dem Auftraggeber Auskunft über ihre Eignung zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Abfallentsorgung erteilt,
  - die Anzeige nach § 53 KrWG erfolgt ist bzw.
  - die erforderliche Erlaubnis (§ 54 KrWG) vorliegt.

**2 Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen**

- 2.1 Der Auftragnehmer wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden (Bemühensklausel).
- 2.2 Der Auftragnehmer wird mit Aufnahme seiner Tätigkeit Abfallerzeuger und zugleich Besitzer der in der Leistungsbeschreibung näher aufgeführten Bau- und Abbruchabfälle. Er übernimmt die Pflichten des Auftraggebers zur Verwertung und Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen, insbesondere abfallrechtlichen Bestimmungen sowie der anerkannten Regeln der Technik. Er führt die von ihm zu erbringenden Nachweise entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz in Verbindung mit der Nachweisverordnung (NachwV).
- 2.3 Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.
- 2.4 Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen.



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 Neubrandenburg

Neustrelitzer Straße 121  
17033 Neubrandenburg  
Deutschland

## Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer

Baumaßnahme

**40233-C7-0001**

**Bauunterhaltung**

**JVA Neustrelitz**

Vergabenummer

Leistung

**25A0093N**

**JVA NZ Sanierung Duschräume HLS**

### 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: _____

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

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

**Ist**

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

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

**ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN**

## 1. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

## 1.1 Allgemeine Beschreibung der Baumaßnahme

In der JVA Neustrelitz ist die Sanierung der Duschräume im Gebäude 64 vorgesehen. Das Bestandsgebäude ist ein zweigeschossiger Baukörper mit Hafträumen. Im Satteldachbereich befinden sich die zentralen Medienversorgungsanlagen.

Die nachstehend beschriebenen Leistungen umfassen die Sanierung der Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsanlagen in den vier Gemeinschafts-Duschräumen einschließlich der Erneuerung der Versorgungsschächte.

Soweit nicht im nachstehenden Leistungsverzeichnis beschrieben, erfolgen die Ausführung von Hochbauleistungen und Arbeiten an der Gebäudeautomation nach separate Beauftragungen an die entsprechenden Fachbetriebe.

## 1.2 Allgemeine Beschreibung des Leistungsumfanges

## Sanitärinstallation

- Austausch der gesamten Sanitär-Installation gemäß aktuellen Normen und Vorschriften.
- Austausch der vorhandenen Duschpaneele.
- Austausch aller Schmutz- und Trinkwasserleitungen
- Einbau von Absperrventilen für Trinkwasser in den Fluren, zugänglich über Revisionsöffnungen (Edelstahl mit Halb-Profil-Zylinder).
- Installation von Magnetventilen zur Absperrung der Trinkwasserversorgung, steuerbar über einen Schlüsselschalter, montiert im Flur links neben der Tür.
- Neuinstallation der bodengleichen Abläufe als Rinnenausführung.

## Lüftungsinstallation

- Erneuerung der Lüftungskanäle, Brandschutzklappen (BSK) und Luftauslässe entsprechend geltender Vorschriften.

## Heizungsinstallation

- Integration eines zusätzlichen Strang-Differenzdruckventils pro Heizungsstrang im Technikgeschoss zur hydraulischen Optimierung.
- Austausch der Rohrleitungen im Fußboden und der Steigestränge
- Austausch Heizflächen (verz. Ausführung)

## Schnittstellen &amp; Gebäudeautomation

- Arbeiten der Gebäudeautomationsfirma SER Rostock:
- Klemmarbeiten für die Brandschutzklappen (BSK)
- Spannungsversorgung für den Schlüsselschalter

## 2. BAUSTELLENBEREICH / BAUSTELLENEINRICHTUNG

## 2.1 Lage der Baustelle

Justizvollzugsanstalt Neustrelitz

Am Kaulksee 3

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

17235 Neustrelitz

Der Bieter hat die Situation vor Ort in Augenschein zu nehmen! Erschwernisse und Mehraufwendungen sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

2.2 Baustrom, Bauwasser

Der Baustrom-Anschluss wird erstellt und bis an das Baufeld geführt. Von diesen Anschlussstellen aus hat der AN selbst für die Versorgung seine Arbeitsbereiche zu sorgen.

Alle elektrisch betriebenen Baumaschinen und Geräte sind nach Arbeitsschluss spannungsfrei zu schalten und vor unbefugter Nutzung zu schützen.

Der Bauwasser-Anschluss ist vom AN herzustellen und bis an das Baufeld zu führen.

2.3 Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung und Zwischenlagerung von Materialien sind mit der örtl. Bauüberwachung/Bauleitung abzustimmen.

2.4 Lager und Mannschaftsräume

Räumlichkeiten in Gebäuden stehen nicht zu Verfügung. Unterkünfte, Büro etc. sind als Nebenleistung, sofern erforderlich, einzukalkulieren und damit Sache des AN.

Lagerflächen stehen auf der Baustelle nur eingeschränkt und in kleinen Teilflächen zur Verfügung. Das angelieferte Material ist grundsätzlich nach Anlieferung direkt ins Gebäude zu bringen und umgehend zu verarbeiten.

Zeitpunkt und Umfang der einzelnen Teilleistungen ist mit der Bauleitung abzustimmen und nach Aufforderung auszuführen. Der Bieter hat die Durchführung der Arbeiten mit anderen Unternehmen, die zeitgleich tätig sind, so abzusprechen, daß ein reibungsloser Ablauf der Arbeiten gewährleistet ist.

Die Baustelle ist nach Fertigstellung der bauseitigen Leistungen nach Aufforderung der Bauleitung komplett zu räumen. Befolgt der AN eine dahingehende Aufforderung nicht innerhalb einer angemessener Frist, so kann der AG die Baustelle auf Kosten des AN räumen lassen.

2.5 Baubewachung

Es ist keine besondere Baustellenbewachung durch den Bauherren vorgesehen.

2.6 Parken von Kraftfahrzeugen

Das Befahren des Anstaltsgeländes sowie das Parken auf den

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

anstaltseigenen Parkplätzen ist strikt untersagt. Das Befahren der Baustelle ist nur zum Be- und Entladen bzw. in begründeten Ausnahmefällen nach vorherigen Abstimmung mit der Bauüberwachung/Bauleitung erlaubt. Bei Zuwiderhandlungen erfolgt ohne Ankündigung ein Abschleppen der Fahrzeuge auf Kosten und Risiko der entsprechenden AN bzw. Halter. Der AN verpflichtet sich, seine Arbeitskräfte davon zu unterrichten und für die Einhaltung dieser Verpflichtung zu sorgen.

2.7 Hinweise und Verbote

Hinweise und Verbote auf dem Gelände der JVA sowie innerhalb der Gebäude sind strikt zu beachten. Es gilt die Hausordnung!

3. BAUAUSFÜHRUNG

3.1 Sauberkeit / Schuttbeseitigung

Da die Arbeiten während des laufenden Haftbetriebes stattfinden, sind alle Arbeitsstellen auf dem Anstaltsgelände wirkungsvoll abzuschirmen.

Die Entsorgung von Verpackungsmaterialien und sonstige Verunreinigungen im Gebäude und auf dem Baugrundstück hat ständig zu erfolgen, spätestens nach Aufforderung durch die Bauüberwachung/Bauleitung. Sollte der AN dieser Aufforderung nicht nachkommen, ist der AG berechtigt, Dritte (im Auftrag der Bauüberwachung/Bauleitung) mit der Reinigung und Schuttbeseitigung zu beauftragen. Sämtliche damit verbundene Kosten werden nach Ermessen der Bauüberwachung/Bauleitung umgelegt.

3.2 Arbeitsschutzmaßnahmen

Die Absicherung des Arbeitsschutzes ist Sache des AN. Es gelten die Vorschriften der Berufsgenossenschaft und die Vorschriften des Landes Berlin bei der Vergabe durch öffentliche Auftraggeber.

Für alle im LV beschriebenen Arbeiten stellt der AN bei Notwendigkeit eigene Gerüste auf und kalkuliert die Leistung in die EP's ein, wenn diese nicht ohnehin Nebenleistungen sind (Raumhöhen bis 5,50 m).

3.3 Bautagebücher / Bautenstandsberichte

Diese sind täglich zu führen und durch den AN mindestens einmal wöchentlich mit Angabe der Arbeitskräfteanzahl, Art und Umfang der Leistung sowie besonderen Vorkommnissen unaufgefordert der Bauüberwachung/Bauleitung zu übergeben. Dieser gilt als Nachweis über Nutzung der Baustelleneinrichtung etc. Bei Nichtabgabe ist die Bauüberwachung/Bauleitung berechtigt, abzuleitende Abrechnungssätze

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

nach eigenem Ermessen festzulegen.

3.4 Baubesprechungen

Die Teilnahme an einer wöchentlich stattfindenden Baubesprechung ist sicherzustellen und während der Leistungszeit für den Leistungserbringer verpflichtend.

3.5 Baustellenpersonal

Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass die Baustelle ständig von einem fachkundigen und hinreichend qualifizierten, der deutschen Sprache mächtigen Polier/Meister beaufsichtigt und geleitet wird. Vor Beginn der Arbeiten ist dieser schriftlich anzuzeigen. Es ist täglich ein Bautagebuch zu führen.

3.6 Baustellenkoordinierung

Es ist zu beachten und in die Kalkulation einzubeziehen, dass mehrere Gewerke parallel ausgeführt werden und dass nach Absprache und Protokollierung den Weiteren am Bau Tätigen Baufreiheit gewährt wird und räumliche Überschneidungen zwischen den einzelnen Gewerken eintreten können.

Das Zusammenarbeiten aller Gewerke sowie die eigenständige Koordinierung untereinander ist zwingend erforderlich.

3.7 Anforderungen an Stoffe

Sämtliche am Gebäude verwendeten Materialien sind gütegeprüft, schadstoff- und emissionsfrei. Materialien, die Asbest, PCB, Formaldehyd oder FCKW beinhalten bzw. jenseits der erlaubten Grenzwerte beinhalten, sind nicht zugelassen. Verwendete Mineralfaserprodukte müssen die Freizeichnungskriterien des Anhangs V Nr. 7 der Gefahrstoffverordnung erfüllen und als nicht krebsverdächtig eingestuft sein.

Auf Anforderung des Auftraggebers sind Eignungs- und Gütenachweise der verwendeten Materialien in Form von Materialdatenblättern, Zulassungsbescheinigungen und sonstigen Nachweisen für Bauteile und Baustoffe vorzulegen.

3.8 Materialbemusterung:

Vor Ausführung sind in ausreichendem zeitlichem Vorlauf zur Abstimmung dem Auftraggeber Materialmuster vorzulegen.

3.9 Abrechnungs-/Dokumentationsunterlagen

Abrechnung/ Aufmaße: Aufmaßeunterlagen sind 1-fach in Papierform und 1-fach digital zu übergeben.

Dokumentation: Dokumentationsunterlagen über die ausgeführten

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

Leistungen sind 1-fach in Papierform und digital zu übergeben.

Dokumentationsunterlagen als Aktenordner sind wie folgt anzufertigen

und zu übergeben:

- Aktenordner (schwarz) Kunststoff, Rückenbreite 3,6 bzw. 5 cm,
- 1 -fach Ausfertigung
- Rücken nach Abstimmung mit Bauherr
- Kapitelabtrennung mittels Deckblatt und Einlageblätter mit "Reiter mit Nase" mit Bezeichnung des Inhalts und Nummer trennen, Inhalt:
- 1. Betriebsanschrift, Name, Telefon, am Bau beteiligte Firmen
- 2. Erklärungen
  - Fachunternehmererklärung
  - Fachbauleitererklärung
  - Errichtererklärung
  - Zulassungserklärung
  - Konformitätserklärung
- 3. Herstellerunterlagen/Herstellerbescheinigungen
- 4. Planungsunterlagen (Zeichnungsunterlagen)
- 5. Stundennachweise abgezeichnet und bestätigt

3.10 Werkplanungen

Sofern es der Leistungsumfang des AN die Erstellung einer Werk- und Montageplanung erfordert müssen aus dieser Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung, Bauanschlüsse inkl. aller Sonder- und Anschlussdetails der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein.

Der Bieter hat mit der Erstellung der Werk- und Montageplanungen für seine Leistungen unverzüglich nach Auftragserteilung zu beginnen. Er befindet sich mit seinen Leistungen im Verzug, wenn die vollständige und prüffähige Werk- und Montageplanung dem Architekten nicht innerhalb von 15 Arbeitstagen nach Auftragserteilung in 2-facher Ausfertigung zugeht.

Sofern diese Frist dem geschuldeten Leistungssoll entsprechend als nicht angemessen erachtet wird, so obliegt es dem Auftragnehmer in Abstimmung mit dem Architekten innerhalb von 10 Arbeitstagen nach Auftragserteilung angemessene Übergabefristen verbindlich zu vereinbaren. Die Vereinbarung neuer Fristen muss ausdrücklich schriftlich erfolgen - für die Verbindlichkeit genügt die zweifelsfreie Bestätigung des Architekten durch Unterschrift/Stempel. Für mehrfache Werkplandurchläufe und hieraus resultierende Verzüge ist allein der AN.

4. AUSFÜHRUNGSTERMINE

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

Ausführungsfristen und Termine/Zwischentermine für die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen werden gesondert abgestimmt.

5. BAUHERR

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Neubrandenburg  
 Neustrelitzer Straße 121  
 17033 Neubrandenburg

1 **KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

1.1 **KG 411 Abwasser**

**Abwasserleitungen und Zubehör**

Abwasserleitungen

-----

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden verlegt.

Die Rohre DN 70 bis DN 100 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP hochschallgedämmt.

Die Formstücke DN 70 bis DN 100 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP hochschallgedämmt.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Verbindungselemente und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.1.10 **Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN 100 STL-Bau 2024-04 044 1016**

Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,

Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen

.

20,000 m

1.1.20 **Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN 75**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	<b>STLB-Bau 2024-04 044 1016</b>			
	Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
1.1.30	30,000	m		
	<b>Abzweig 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 044 5441</b>			
	Abzweig, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.			
1.1.40	4,000	St		
	<b>Abzweig red. 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 DN75</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 044 5441</b>			
	Abzweig, reduziert, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 75.			
1.1.50	2,000	St		
	<b>Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 044 5441</b>			
	Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 75.			
1.1.60	40,000	St		
	<b>Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 044 5441</b>			
	Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110.			
1.1.70	8,000	St		
	<b>Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 DN75</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 044 5441</b>			
	Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 75.			
1.1.80	8,000	St		
	<b>Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 044 5441</b>			
	Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rechteckig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110.			
1.1.90	2,000	St		
	<b>Enddeckel Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 044 5441</b>			
	Enddeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110.			
1.1.100	4,000	St		
	<b>Übergangsstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 044 5441</b>			
	Übergangsstück, zum Übergang auf Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110.			
1.1.110	2,000	St		
	<b>Übergangsstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 044 5441</b>			
	Übergangsstück, zum Übergang auf Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 110.			
1.1.120	8,000	St		
	<b>Bauzeitenschutzdeckel DN100 aus Kunststoff</b>			
	Bauzeitenschutzdeckel DN100 aus Kunststoff			
	zum Schutz der Abwasserleitungen während der Bauzeit,			
	nach Fertigstellung der Anlage Schutzdeckel entsorgen.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.1.130	8,000	St	_____	_____
	<p><b>Grundleitungsanschluß DN 110 herstellen,</b>                      Anschluß herstellen,                      an vorhandener Abwasser-Grundleitung,                      aus KG-Rohr', DN 110,                      mit PP-Rohr DIN EN 1519-1 , DN 110</p> <p>Einschl. aller erforderlichen Vor- und Nebenarbeiten,                      einschl Anschlussformstück und Dichtungsmaterial</p>			
1.1.140	8,000	St	_____	_____
	<p><b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN75</b>  <b>STLB-Bau 2017-10 042 1395</b>                      DN 75.</p>			
1.1.150	12,000	St	_____	_____
	<p><b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN110</b>  <b>STLB-Bau 2021-10 042 1395</b>                      Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen,                      Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit                      Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten,                      Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Rohr aus Kunststoff, DN 110, Arbeitshöhe des Montageortes bis                      3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
1.1.160	12,000	St	_____	_____
	<p><b>Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 26mm B 74mm Schildträger Spannband</b>  <b>STLB-Bau 2017-10 042 1398</b>                      Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff,                      Beschriftung 2-zeilig, geprägt, rechteckig, Höhe 26 mm, Breite 74 mm, Befestigung mit                      Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.</p>			
1.1.170	4,000	St	_____	_____
	<p><b>Duschrinnen Erdgeschoss</b>                      Duschrinnen Erdgeschoss  <b>Hygiene Kastenrinne 150 mit verschraubten Rost</b>                      Hygiene Kastenrinne 150 mit verschraubten Rost</p> <p>Entwässerungsrinne aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301,                      mit extra großen Radien im Profil                      zur einfacheren und gründlichen Reinigung,                      in Schweißkonstruktion,                      2950 mm lang, 150 mm breit, mit 3 Stützen symetrisch,                      höhenverstellbar 115-175 mm,                      Materialstärke: 1,5 mm,                      mit umlaufendem beschichtetem                      Edelstahlflansch für die Verbundabdichtung,                      Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534                      mit Hohlraumverfüllung                      mit Abdichtring, mit herausnehmbaren Schmutzfang,                      mit angeschweißten Endstücken,                      mit Mauerankern,                      Mit Designrost Quadrato für Hygiene Kastenrinne 150                      Edelstahl, Werkstoff 1.4301</p>			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Belastungsjkase K3 mit Rutschhemmungsklasse C Abmessungen 118 x 2920 mm Mit 6 Stk.Snake-Eye-Schrauben für die gesicherte Rostbefestigung.		
		Hersteller / Typ: ..... vom Bieter einzutragen		
1.1.180	2,000	St <b>Bodenablauf DN 70 aus Gusseisen</b> Bodenablauf DN 70 aus Gusseisen Stutzenneigung 1,5Gr. geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel Ablaufleistung 1,6 l/s Gewicht 4,8 kg Höhe: 147 mm Aussparungsmaße 170 x 360 mm	_____	_____
		Hersteller / Typ: ..... vom Bieter einzutragen		
1.1.190	6,000	St <b>Geruchverschluss aus Kunststoff</b> Geruchverschluss aus Kunststoff zweiteilig herausnehmbar bestehend aus Glocke und Staurohr mit angespritzter Lippendichtung passend zu vorbeschriebenen Bodenablauf DN 70 Gewicht 0,1 kg	_____	_____

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

Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

1.1.200	6,000	St	_____	_____
---------	-------	----	-------	-------

**Duschrinnen Obergeschoss**

Duschrinnen Erdgeschoss

**Hygiene Kastenrinne 150 mit verschraubten Rost**

Hygiene Kastenrinne 150 mit verschraubten Rost

Entwässerungsrinne aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, mit extra großen Radien im Profil zur einfacheren und gründlichen Reinigung, in Schweißkonstruktion, 2950 mm lang, 150 mm breit, mit 3 Stützen symmetrisch, höhenverstellbar 115-175 mm, Materialstärke: 1,5 mm, mit umlaufendem beschichtetem Edelstahlflansch für die Verbundabdichtung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 mit Hohlraumverfüllung mit Abdichtring, mit herausnehmbaren Schmutzfang, mit angeschweißten Endstücken, mit Mauerankern, Mit Designrost Quadrato für Hygiene Kastenrinne 150 Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Belastungskasse K3 mit Rutschhemmungsklasse C Abmessungen 118 x 2920 mm Mit 6 Stk.Snake-Eye-Schrauben für die gesicherte Rostbefestigung.

Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

1.1.210	2,000	St	_____	_____
---------	-------	----	-------	-------

**Bodenablauf DN 70 aus Gusseisen**

Bodenablauf DN 70 aus Gusseisen

Stutzenneigung 90Gr.

geprüft gemäß DIN EN 1253

ohne Geruchverschluss

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Halterand und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab 100 mm in Verbindung mit Einbauset Fit-in (Kernbohrungsmaß DM 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset Ablaufleistung 2,0 l/s Gewicht 4,0 kg Aussparungsmaße 170 x 200 mm  Hersteller / Typ: ..... vom Bieter einzutragen		
1.1.220	6,000	St		
		<b>Geruchsverschluss mit Brandschutzset DN 70</b> Geruchsverschluss mit Brandschutzset DN 70  Brandschutzklasse R 30 bis R 120  Feuer- und Rauchverschluss zur Brandschutz-Ausrüstung von Bodenabläufen, DN 70  Stutzenneigung 90Gr.,  bestehend aus Geruchsverschluss mit Hitzeschild und Brandschutz-Kartusche  AbZ Z-19.17-2144  Hersteller / Typ: ..... vom Bieter einzutragen		
1.1.230	6,000	St		
		<b>Brandschutz-Einbauset DN 70</b> Brandschutz-Einbauset DN 70  nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen DM 160 mm  für Bodenablauf Passavant DN 70,  Stutzenneigung 90Gr.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit Brandschutz-Set (R 30 - R 120)	5170.10.35	
		AD 159 mm/H 149 mm		
		Gewicht 1,3 kg		
		AbZ Z-19.17-2144		
		Hersteller / Typ:		
		.....		
		vom Bieter einzutragen		
	6,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2		<b>KG 412 Wasseranlagen - Trinkwasser Rohrleitung und Zubehör</b>		
		<b>Rohrleitungen im Gebäude</b>		
		Rohrleitungen im Gebäude		
		Im Gebäude werden Trinkwasserleitungen aus		
		Edelstahlrohren verlegt.		
		Es sind mit einzukalkulieren:		
		- Herstellen von Rohrausschnitten		
		- Herstellung von Pressverbindungen		
		- Sämtliche Rohrbefestigungen		
		Einlagen und Schallschutzmaßnahmen sind nach DIN 4109 und VDI 4100 auszuführen.		
		Bohrungen in Decken oder Wänden einschl. setzen der Dübel sind auszuführen.		
		Als Dübel sind Kunststoffdübel unzulässig.		
1.2.10		<b>Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen</b>		
		<b>STLB-Bau 2020-04 042 1061</b>		
		Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.		
	30,000	m		
1.2.20		<b>Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen</b>		
		<b>STLB-Bau 2020-04 042 1061</b>		
		Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.		
	40,000	m		
1.2.30		<b>Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen</b>		
		<b>STLB-Bau 2020-04 042 1061</b>		
		Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.		
	30,000	m		
1.2.40		<b>Bogen Einsteckende Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 28mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>		
		Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.		
	20,000	St		
1.2.50		<b>Bogen Einsteckende Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 22mm</b>		
		<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>		
		Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.		
	20,000	St		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.60				
	<b>Bogen Einsteckende Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 18mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.			
	30,000	St		
1.2.70				
	<b>T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.			
	4,000	St		
1.2.80				
	<b>T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.			
	12,000	St		
1.2.90				
	<b>T-Stück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.			
	4,000	St		
1.2.100				
	<b>Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.			
	8,000	St		
1.2.110				
	<b>Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.			
	8,000	St		
1.2.120				
	<b>Muffe Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.			
	4,000	St		
1.2.130				
	<b>Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm R1</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.			
	8,000	St		
1.2.140				
	<b>Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm R3/4</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.150	16,000	St		
	<b>Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm R1/2</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 1/2.			
1.2.160	16,000	St		
	<b>Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 22mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-10 042 1067</b>			
	Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.			
1.2.170	8,000	St		
	<b>Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-10 042 1067</b>			
	Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.			
1.2.180	8,000	St		
	<b>Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.			
1.2.190	4,000	St		
	<b>Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.			
1.2.200	8,000	St		
	<b>Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1067</b>			
	Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.			
1.2.210	4,000	St		
	<b>Anschlusswinkel zylindr. IG Stahl niro Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-10 042 1067</b>			
	Anschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.			
1.2.220	4,000	St		
	<b>Hahnverlängerungen</b>			
	Hahnverlängerungen			
	aus Messing			
	für Wasserarmaturen			
	DN15, bis 50mm lang			
	4,000	St		
	<b>Rohrleitungsarmaturen</b>			
	Rohrleitungsarmaturen			

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

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

Alle Rohrleitungsarmaturen sind mit den passenden

Dämmschalen zu liefern und einzubauen.

**\*\*\* Bezugsbeschreibung**

1.2.230 **Absperrventil Rückflussverhinderer Stahl niro Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN25**  
**STLB-Bau 2024-04 042 5892**

Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung DIN EN 13959, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus nichtrostendem Stahl, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25.

4,000 St

**\*\*\* Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.230**

1.2.240 **Absperrventil Rückflussverhinderer DN 20**

Absperrventil Rückflussverhinderer DN 20

4,000 St

**\*\*\* Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.2.230**

1.2.250 **Absperrventil Rückflussverhinderer DN 15**

Absperrventil Rückflussverhinderer DN 15

6,000 St

1.2.260 **Zirkulations-Regulierventil statisch regelbar absperbar Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil PN10 DN15**  
**STLB-Bau 2021-10 042 5894**

Zirkulations-Regulierventil statisch regelbar, absperbar ohne Veränderung Voreinstellung, für Trinkwasserleitung warm DIN 1988-200, zum hydraulischen, fixen Strangabgleich, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit PTFE-Sitzdichtung, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15.

4,000 St

1.2.270 **Entleerungsventil für Edelstahlrohrbis 22 mm,R/Rp 1/2**

Entleerungsventil für Trinkwasserleitung, mit

Eignungsnachweis gemäß DIN 1988,

mit Gewindeanschluss,

mit geradem Auslauf,

mit Übergangsformteil als T-Stück auf

Rohrleitungen aus nichtrostendem Stahlrohr bis 22 mm

Ausführung des Entleerungsventils als wartungsfreier

Kugelhahn aus Rotguss,

R/Rp 1/2.

Hersteller / Typ:

.....

↓

vom Bieter einzutragen

4,000 St

**Fernabspernung Wasserversorgung Reihenduschanlagen**

Fernabspernung Wasserversorgung Reihenduschanlagen

Die Trinkwasserleitungen (Kaltwasser, Warmwasser und Zirkulation)

sollen über Schüsselschalter von außerhalb des Duschaumes

abgesperrt werden können.

Hierzu werden 2-Wege-Kugelhähne (mit Trinkwasserzulassung)

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

		in die Leitungen installiert.		
		Die Kugelhähne werden mit einem elektrischen Antrieb versehen, die jeweilige Stellung (Auf / Zu) wird über Hilfsschalter zurück gemeldet.		
		Um mehrere Kugelhähne anzusteuern und die Rückmeldungen zu verarbeiten, werden Relaisboxen eingesetzt. In den Relaisboxen ist die Spannungsversorgung und die Hardware für Ansteuerung und Rückmeldung installiert.		
		Die Rückmeldungen werden an die Schlüsselschalter übertragen und können zusätzlich für eine Gebäudeleittechnik abgegriffen werden.		
		Die Schlüsselschalter sind in einem Aufputz-Feuchtraum-Gehäuse untergebracht.		
1.2.280		<b>Auf/Zu-Kugelhahn, 2-Weg, DN 25, Innengewinde, Rp 1"</b> Auf/Zu-Kugelhahn, 2-Weg, DN 25, Innengewinde, Rp 1", PN 40, ps 1000 kPa, Kvs 40 m³/h, Mediumtemperatur 5 bis.100°C [41bis.212°F]		
		<b>Hersteller / Typ:</b> ..... vom Bieter einzutragen		
1.2.290	12,000	St <b>Drehantrieb 5Nm, 24V, Auf-Zu 3-Punkt</b> Drehantrieb 5Nm, 24V, Auf-Zu 3-Punkt		
		zur Verstellung von 2- und 3-Weg Kugelhähnen für Umschalt- und Auf-Zu Kugelhahn: DN15-DN25 (DN32 mit kvs 9). Direktmontage auf Kugelhahn mit einer zentralen Schraube. Montagewerkzeug ist in der aufsteckbaren Stellungsanzeige integriert. Montagelage bezogen auf den Kugelhahn in 90 Grad Schritten wählbar. Überlastsicher und endschalterlos, Stromabsenkung in Ruhestellung. Drehmoment: min. 5 Nm @ Nennspannung Nennspannung: 24 VAC 50/60 Hz, 24 VDC Ansteuerung: Auf-Zu oder 3-Punkt Leistungsverbrauch: - Betrieb: 1,5 W @ Nennmoment		

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

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

- Ruhestellung: 0,2 W  
 - Dimensionierung: 2 VA  
 Anschluss: Kabel 1m, 3x0,75 qmm  
 Handverstellung: mit Drucktaste  
 Laufzeit: 90 s  
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
 Schutzart: IP54  
 EMV: CE gemäss 2014/30/EU

Hersteller / Typ:  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

1.2.300

12,000 St  
**Schlüsselschalter**  
 Schlüsselschalter

bestehend aus:

- Aufbaugehäuse Echtmetall, Farbe mattsilber
- vandalismus und diebstahlsichersicher
- UP-Einbau einschl. Einbaudose
- für Profil-Halbzylinderschlösser
- spritzwassergeschützt IP 44
- Schlüsseltaste 2 Stellungen 0 I rastend
- Kompletgerät Leuchtmelder R
- Kompletgerät Leuchtmelder G
- Vormontage

Hersteller / Typ:  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

1.2.310

4,000 St  
**Relaisbox**  
 Relaisbox

bestehend aus:

- Aufputz-Verteiler, IP65, 36 Platzeinheiten mit QuickConnect PE/ N-Klemmen, 2reihig, grau
  - Leitungsschutzschalter - PXL-B10/1, B10, 1-polig, 10kA
- Auslösecharakteristik: B, Bemessungsstrom Ein: 10 A,  
 Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1: 10 kA,  
 Schaltgeräte für den Wohnbereich und kommerzielle

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

- Anwendung
- Netzteil 24V DC / 60VA
  - Relais 7A 24VDC LED-Anz.+Freilaufdiode (2 Stk.)
  - Fassung mit Schraubanschlüssen für Relais (2 Stk.)
  - Relais 8A 24VDC Steckanschluss (8 Stk.)
  - Fassung Schraubanschluss blau
  - Einbau und Verdrahtung

Hersteller / Typ:  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

1.2.320	4,000	St			
---------	-------	----	--	--	--

**Elektroinstallation Fernabspernung**  
 Elektroinstallation Fernabspernung  
**NYM-J 7x1,5 Mantelleitung**  
 NYM-J 7x1,5 Mantelleitung

in Rohre oder Kanäle einziehen

PVC-Mantelleitung, DIN VDE 0250, in  
 Teillängen liefern und auf vorhandene  
 Pritschen und Wannen verlegen, in  
 Elektroinstallationskanäle einlegen oder  
 in Leerrohre einziehen als:  
 NYM-J 7x1,5 qmm Cu 101

Hersteller / Typ:  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

1.2.330	400,000	m			
---------	---------	---	--	--	--

**Anschluss Kabel/Leitung beidseitig**  
 Anschluss Kabel/Leitung beidseitig

mit Kabelmarker bis 7x1,5mm<sup>2</sup>

Beiderseitiges Absetzen der Kabel.

Anklemmen nach Kabelliste/Klemmenanschlussplan an die nummerierte Klemmleiste im Schaltschrank und an die Feldgeräte einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, wenn erforderlich

Abzweigdosen.

Beidseitige Endbezeichnung mit  
 Kabelmarker

Leistungsanschluss bis 7x1,5 mm<sup>2</sup>

Hersteller / Typ:  
 .....

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
<b>vom Bieter einzutragen</b>				
1.2.340	16,000	St		
	<b>AP-Abzweigdose IP30, 78x78x27 mm</b>			
	AP-Abzweigdose IP30, 78x78x27 mm			
	mit Klemmen 5x2,5 liefern und montieren			
	AP-Abzweigdose IP30, 78x78x27 mm mit			
	Klemmen 5x2,5			
	<b>Hersteller / Typ:</b>			
	.....			
<b>vom Bieter einzutragen</b>				
1.2.350	12,000	St		
	<b>Montage Schüsselschalter</b>			
	Montage Schüsselschalter			
1.2.360	4,000	St		
	<b>Montage Relaisbox</b>			
	Montage Relaisbox			
1.2.370	4,000	St		
	<b>Farbkennzeichnung Beschilderung Richtungspfeile</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 041 7974</b>			
	Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, kalt, Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Schild-Maße mind. H/B 40/100 mm, Befestigung mit Schrauben.			
1.2.380	16,000	St		
	<b>Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 37mm B 105mm Schildträger Spannband</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 042 1398</b>			
	Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 37 mm, Breite 105 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.			
1.2.390	18,000	St		
	<b>Stützkonstruktion Itg TGA Stahl verz</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-10 075 3612</b>			
	Stützkonstruktion für Leitungen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA), aus verzinktem Stahl, einschl. Decken-/Mauerwerksbefestigung, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, einschl. statischem Nachweis.			
1.2.400	100,000	kg		
	<b>Wasseranalyse nach Spülung, nach Forderung der TrinkwV Anlage 1</b>			
	Wasseranalyse nach Forderung der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) Anlage 1 (Mikrobiologische Parameter), Probenentnahme, Laboruntersuchung, Protokollerstellung mit folgenden Untersuchungsparametern:			
	Teil I			
	- Escherichia coli (E.coli)			
	- Enterokokken			
	- Pseudomonas aeruginosa (zusätzlich)			
	nach erfolgter Druckprobe und Spülung.			
	1,000	St		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2.410				
<p><b>Wasseranalyse nach Spülung, nach Forderung der TrinkwV Anlage 2</b></p> <p>Wasseranalyse nach Forderung der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) Anlage 2 (Chemische Parameter), Probenentnahme, Laboruntersuchung, Protokollerstellung mit folgenden Untersuchungsparametern:</p> <p>Teil I</p> <p>Laufende Nummer:</p> <p>- 1 - 15</p> <p>Teil II</p> <p>Laufende Nummer:</p> <p>- 1 - 5</p> <p>- 7 - 11</p> <p>nach erfolgter Druckprobe und Spülung.</p>				
	1,000	St		
1.2.420				
<p><b>Wasseranalyse nach Spülung, nach Forderung der TrinkwV Anlage 3</b></p> <p>Wasseranalyse nach Forderung der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) Anlage 3 (Indikatorparameter), Probenentnahme, Laboruntersuchung, Protokollerstellung mit folgenden Untersuchungsparametern:</p> <p>Teil I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chlorid</li> <li>- Coliforme Bakterien</li> <li>- Färbung</li> <li>- Geruch (als TON)</li> <li>- Koloniezahl bei 22 grad C</li> <li>- Koloniezahl bei 36 grad C</li> <li>- Elektrische Leitfähigkeit</li> <li>- Trübung</li> <li>- Wasserstoffionen-Konzentration (ph-Wert)</li> </ul> <p>Teil II</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legionella spec.</li> </ul> <p>nach erfolgter Druckprobe und Spülung.</p>				
	1,000	St		
1.2.430				
<p><b>Wasseranalyse nach Spülung, gem. DVGW W 551</b></p> <p>Beprobung des Trinkwassernetzes auf Legionellen gemäß DVGW Arbeitsblatt des W 551, orientierende Untersuchung.</p> <p>Es ist das Trinkwasser-Kalt-Netz an der entferntesten Entnahmestelle (genaue Festlegung durch die örtliche Bauüberwachung) sowie das Trinkwasser-Warm-Netz in der Zentrale (Verteiler Warmwasser und Sammler Zirkulationswasser) und an der entferntesten Entnahmestelle (genaue Festlegung durch die örtliche Bauüberwachung) je einmal auf Legionellen zu untersuchen.</p> <p>Hieraus ergeben sich 4 Proben:</p> <p>1 Probe TWK,</p> <p>2 Proben TWW,</p> <p>1 Probe TWZ.</p> <p>Die Beprobung ist nach erfolgter Druckprobe und Spülung durchzuführen. Die Leistung beinhaltet Wasserentnahme, Laboruntersuchung und Protokollerstellung. Das Protokoll ist dem Auftraggeber zu übergeben.</p>				
	1,000	St		

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

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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar\*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.3	<b>KG 412 Wasseranlagen - Dämmung</b>			
	<b>Dämmung für Trinkwasserleitungen</b>			
	Dämmung für Trinkwasserleitungen			
	In den nachstehenden Einheitspreisen ist das Anarbeiten der Dämmung an das Befestigungsmaterial der Rohrleitungen enthalten.			
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b>			
1.3.10	<b>Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 047 5952</b>			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,			
	<u>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen</u>			
	25,000	m		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.10</b>			
1.3.20	<b>Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 047 5952</b>			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	30,000	m		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.10</b>			
1.3.30	<b>Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 047 5952</b>			
	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	25,000	m		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.10</b>			
1.3.40	<b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>			
	<b>STLB-Bau 2021-10 047 8138</b>			
	Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	20,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.10</b>			
1.3.50	<b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 047 8138</b>			
	Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
	15,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.10</b>			
1.3.60	<b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 047 8138</b>			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	15,000	St		
1.3.70	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.10</b></p> <p><b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STL-Bau 2024-04 047 8138</b></p> <p>T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
	4,000	St		
1.3.80	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.10</b></p> <p><b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STL-Bau 2024-04 047 8138</b></p> <p>T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
	12,000	St		
1.3.90	<p><b>T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie STL-Bau 2024-04 047 8138</b></p> <p>T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
	4,000	St		
1.3.100	<p><b>Wärmedämmung mit Stahlblechummantelung</b> Wärmedämmung mit Stahlblechummantelung</p> <p><b>*** Bezugsbeschreibung</b></p> <p><b>Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz STL-Bau 2024-04 047 5952</b></p> <p>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, unkaschiert, Ummantelung aus nichtprofilierstem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,</p>			
	<p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen</p>			
	5,000	m		
1.3.110	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.100</b></p> <p><b>Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz STL-Bau 2024-04 047 5952</b></p> <p>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, unkaschiert, Ummantelung aus nichtprofilierstem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
	10,000	m		
1.3.120	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.100</b></p> <p><b>Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl verz</b></p>			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	<b>STLB-Bau 2024-04 047 5952</b>			
	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, unkaschiert, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	5,000	m		
1.3.130	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.100</b>			
	<b>Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Mantel Blech Stahl verz</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 047 8138</b>			
	Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	10,000	St		
1.3.140	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.100</b>			
	<b>Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Mantel Blech Stahl verz</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 047 8138</b>			
	Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	10,000	St		
1.3.150	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.100</b>			
	<b>Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm Mantel Blech Stahl verz</b>			
	<b>STLB-Bau 2024-04 047 8138</b>			
	Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
	10,000	St		
1.3.160	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.100</b>			
	<b>Zulage zur Dämmung</b>			
	Zulage zur Dämmung			
	der Rohrleitungen			
	als Ausschnitt für Thermometer, Manometer,			
	STW, Druckwächter			
	für Stutzen, Abgang rechtwinklig,			
	erforderliche Anschnitte			
	an einem Einzelstück der Ummantelung,			
	Umfang des abgehenden Mantel			
	für Rohrleitung DN 15 - DN 20			
	4,000	St		
1.3.170	<b>Wärmedämmung an Armaturen DIN 4140 Teil 1</b>			
	Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1			
	an Armaturen, wie Schmutzfänger, Ventile, Klappen,			
	DN 15			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Ausführung, wie vor beschrieben, Dämmung mit Schalen und Blechmantel, Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A, einschließlich Hebelverschlüssen. Stirnseiten eben Hersteller/Typ _____ .....! vom Bieter einzutragen.		
1.3.180	4,000	St		
	<b>*** Bezugsbeschreibung</b> <b>Waermedaemmung DIN 4140 Teil 1 an Armaturen, DN 15</b> Waermedaemmung DIN 4140 Teil 1 an Armaturen, DN 15 in Trinkwasserleitungen ' , 'Ausführung, wie vor beschrieben, Isolierung mit Schalen und Blechmantel' , Daemmung aus nichtbrennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A, in Zentralen, 'einschließlich Hebelverschlüssen' . Stirnseiten eben. Hersteller/Typ _____ .....! vom Bieter einzutragen . liefern und montieren			
1.3.190	10,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.180</b> <b>Armaturendämmung DN 20</b> Wärmedämmung an Armaturen DN 20			
1.3.200	4,000	St		
	<b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 1.3.180</b> <b>Armaturendämmung DN 25</b> Wärmedämmung an Armaturen DN 25			
1.3.210	12,000	St		
	<b>Dämmung Schmutzwasserleitungen im Gebäude</b> Dämmung Schmutzwasserleitungen im Gebäude <b>Dämmschlauch 9 mm für Rohr DN 100,</b> Dämmschlauch 9 mm für Rohr DN 100, für Schmutzwasserleitung aus PP-Rohr,			

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

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

bestehend aus geschlossenem Schlauch, werkseitig vorgefertigten, nahtverstärkten Formteilen mit integriertem Schnellverschluss und Selbstklebeband für die Stoßverbindungen. Geschlossenzelliger Polyethylschaum, Faser- Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich mit einer reißfesten Gittergewebefolie verstärkt. Gittergewebe an den Kreuzpunkten verknotet.  
 Dicke 9 mm. Normalentflammbar B2 nach DIN 4102 einschließlich schallentkoppelter Systembefestigung, bestehend aus :  
 Stütz- und Fixierschelle mit Wandplatte

Hersteller / Typ:

.....  
 vom Bieter einzutragen

10,000 m

**Brandschutz**

Brandschutz

**R 30 - R 90 nichtbrennbare Rohre Massivwänden und Decken**

R 30 - R 90 nichtbrennbare Rohre Massivwänden und Decken

1.3.220

**Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre (DN 15)**

Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre (DN 15)

Einbau in Massivwänden oder Decken,

Anforderung:

- hochfeuerhemmend (R 60 nach DIN 4102-11); oder
- feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-11) ;

mit Anwendbarkeitsnachweis: abP Nr. P-3725/4130-MPA BS;

Rohre: Stahl, Edelstahl, Guss und Kupfer, Rohrwerkstoff und Abmessungen müssen dem abP P-3725/4130-MPA BS entsprechen.

Einbau in:

Wände oder Decken aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit Bauteilstärke ≥ 100 mm

Bauteildurchführung:

Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1;

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17;

Rohdichte: ≥ 150 kg/m³;

Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie;

Einbaulänge: ≥ Bauteilstärke;

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

Notwendige weiterführende Dämmung zugelassen mit dem Schottsystem;:

Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1;

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17;

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV/GEG;

Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie;

Einbaulänge: je 1 m beidseitig im Anschluss im ; Anschluss zur Bauteildurchführung;

Dämmstärke: gem. abP P-3725/4130-MPA BS;

Beim Einbau ist zu Beachten und ist in die Position mit einzukalkulieren:

- Einbau formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss.;
- Einbau in rechteckige Bauteilöffnung. Die verbleibende Öffnung ist in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen, wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips zu verschließen.;
- Rohrschalen mit verzinktem Bindedraht  $\varnothing \geq 0,6\text{mm}$ , 6 Windungen/m auf dem Rohr fixieren.

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

Zusätzliche Anforderungen an die Dämmung der Rohrleitungen im Abschottungsbereich:

- Wärmedämmung gem. EnEV/GEG 50 %;
- Schallschutz gem. DIN 4109;

Bauteilstärke:  $\leq 550\text{ mm}$ ;

Rohraußendurchmesser: 15 mm;

Dämmstärke der weiterführenden Dämmung: 20 [mm]:

Hersteller / Typ:  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

1.3.230	10,000	St		
			<b>Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre (DN 20)</b>	
			Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre (DN 20)	

1.3.240	12,000	St		
			<b>Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre (DN 25)</b>	
			Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre (DN 25)	

1.3.250	10,000	St		
			<b>Verpressen der Brandschutzdurchführungen</b>	
			Verpressen der Brandschutzdurchführungen	
			<b>Verpressen von Brandschutzdurchführungen</b>	
			Verpressen von Brandschutzdurchführungen	
			mit zugelassenen Brandschutz-Mörtel	
			in Decken und Wänden um Rohrleitungen bis DN 25 +	
			Rohrabschottung mit einem Restspaltöffnung bis zu 10 mm.	
			einschließlich:	

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Material und Beschilderung der Rohrschotts		
	32,000	St		
		<b>Brandschotts für Abwasserleitungen</b>		
		Brandschotts für Abwasserleitungen		
		Manschetten für PP-Rohre		
		mit Zulassung, Null-Abstand		
1.3.260		<b>Rohrschott d63/75, L:5cm</b>		
		Rohrschott d63/75, L:5cm		
		Verwendungszwecke		
		- Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung		
		- Für Rohrdurchführungen in Wand oder Decke		
		- Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der		
		Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder		
		vollständig eingemörtelt		
		- Zum Einbau in Decken und Wänden über PP Rohre und		
		Steckmuffen		
		- Zum Einbau in Decken und Wänden über Schalldämmmatte		
		und Dämmung (für Tauwasserverhinderung)		
		- Zum Einbau in Decken im Nullabstand		
		Absperrvorrichtungen nach DIN 18017-3		
		- Zum Einbau in Decken und Wänden im Nullabstand		
		zueinander und zu Versorgungssystemen		
		Eigenschaften		
		- Feuerwiderstandsklasse R 30, R 60		
		und R 90 nach DIN 4102-11		
		- Allgemeine Bauartgenehmigung		
		Technische Eigenschaften		
		- Werkstoff: Edelstahl		
		- L / Länge (cm): 8,5 cm		
		- D / Außendurchmesser (cm): 10,2 cm		
		- d, D / Außendurchmesser (mm): 63 / 75 mm		
		- DN / Nennweite: 60 / 70		
		zusätzlicher Lieferumfang		
		- Betonschrauben		
		- Körperschalldämmung		
		- Klebestreifen		
		- Hinweisschild		
		- Schalldämmmatte		
1.3.270	6,000	St		
		<b>Rohrschott d110, L:5cm</b>		
		Rohrschott d110, L:5cm		
		Verwendungszwecke		
		- Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung		
		- Für Rohrdurchführungen in Wand oder Decke		
		- Zum schrägen Einbau in Decken und Wände der		
		Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, teilweise oder		
		vollständig eingemörtelt		
		- Zum Einbau in Decken und Wänden über PP Rohre und		
		Steckmuffen		
		- Zum Einbau in Decken und Wänden über Schalldämmmatte		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		und Dämmung (für Tauwasserverhinderung) - Zum Einbau in Decken im Nullabstand		
		Absperrvorrichtungen nach DIN 18017-3 - Zum Einbau in Decken und Wänden im Nullabstand		
		zueinander und zu Versorgungssystemen		
		Eigenschaften - Feuerwiderstandklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11 - Allgemeine Bauartgenehmigung		
		Eigenschaften - Feuerwiderstandklasse R 30, R 60 und R 90 nach DIN 4102-11 - Allgemeine Bauartgenehmigung		
		Technische Eigenschaften - Werkstoff: Edelstahl - L / Länge (cm): 8,5 cm - D / Außendurchmesser (cm): 14,5 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 110 mm - DN / Nennweite: 100		
		zusätzlicher Lieferumfang - Betonschrauben - Körperschalldämmung - Klebestreifen - Hinweisschild		
		- Schalldämmmatte		
	4,000	St		

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

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

1.4		<b>KG 412 Wasseranlagen - Einrichtungsgegenstände</b>		
		<b>Reihenduschanlage für 3 Duschplätze</b>		
		Reihenduschanlage für 3 Duschplätze		
1.4.10		<b>Anschlussfertige Reihenduschanlage mit 3 Duschplätzen</b>		
		Anschlussfertige Reihenduschanlage mit 3 Duschplätzen, einreihig, für Wandmontage. Mit Anschlussstutzen für separat notwendigen Duschkopf DN 15 mit vormontiertem  Durchflussmengenregler 9,0 l/min. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Verkleidung aus Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen,  Materialstärke 1,5 mm und Verrohrung aus Edelstahl. Wasser-, Zirkulations- und Elektroanschluss von hinten links. Verkleidung mit Antidröhnplatten beklebt. Mit durchgehend angeformter  Seifenablage mit integrierten Ablauföffnungen sowie Einhängeleiste inklusive Befestigung.  Abmessungen 2900 x 935 x 90 mm (B x H x T) Duschplatzbreite: 900 mm  Jeder Duschplatz ist vorbereitet für die Aufnahme eines Fertigbausets mit Mischeinrichtung. Vorbereitet für optionale Bypass-Magnetventilkartusche zur Durchführung einer thermischen Desinfektion, Anschlusskabel anschlussfertig vorinstalliert  <b>Hersteller / Typ:</b> ..... <b>vom Bieter einzutragen</b>  liefern und betriebsfertig montieren		
	4,000	St		
1.4.20		<b>Selbstschluss-Thermostatbatterie DN 15</b>		
		Selbstschluss-Thermostatbatterie DN 15  als Fertigbauset zur Wandeinbaumontage im Rohbauset, für Duschanlagen. Hydraulisch gesteuert, zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Selbstschlusskartusche, Thermostat und Vorrichtung für optionale  Hygieneeinheit zur Durchführung einer automatischen Hygienespülung, programmgesteuerten thermischen Desinfektion (zusätzliche Bypass- Magnetventilkartusche notwendig) und Speicherung von Statistikdaten.  Zusätzliche Vorrichtung für eine zweite Bypass-Magnetventilkartusche zur separaten Spülung der Kaltwasserleitung sowie zur getrennten Probenahme von Kalt- oder Warmwasser. Selbstschlusskartusche, wartungsarm und stagnationsfrei,  mit Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend, fließdruckunabhängig durch mediengetrennte Bauart.  Fließzeit stufenlos einstellbar. Thermostat mit Metallgriff mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperaturanschlag und Möglichkeit zur Durchführung einer manuellen thermischen Desinfektion.  Ganzmetallausführung, sichtbare Teile poliert verchromt.  Halterahmen inklusive Profildichtung, Edelstahlabdeckplatte 190 x 245 mm mit verdeckter Schraubbefestigung, verchromte Kunststoffrosetten,		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Rückflussverhinderer und Sieben. Tiefenverstellbarkeit 25 mm. Mindestfließdruck 1,0 bar Einschließlich 2 Stk. Bypass-Magnetventilkartusche für Hygienespülung und thermischen Desinfektion. Fließzeit bei 38°C 5-35 s (mit Duschkopf 12 l/min) Volumenstrom 15,0 l/min bei 3 bar Fließdruck Mit Hygieneinheit: Volumenstrom Hygienespülung 15,0 l/min bei 3 bar Fließdruck Volumenstrom Kaltwasserspülung 13,0 l/min bei 3 bar Fließdruck Volumenstrom thermische Desinfektion 15,0 l/min bei 3 bar Fließdruck		
		Hersteller / Typ: ..... vom Bieter einzutragen		
1.4.30	12,000	St <b>Duschkopf mit Kunststoffstrahlboden mit Antikalk-System</b> Duschkopf mit Kunststoffstrahlboden mit Antikalk-System und geringer Aerosolbildung, zur Montage an Duschpaneele und Duschanlagen mit vormontiertem Anschlussstutzen DN 15, Durchmesser 26 mm, Messing poliert und verchromt. Ausladung 58 mm Strahlwinkel 19°		
		Hersteller / Typ: ..... vom Bieter einzutragen		
1.4.40	12,000	St <b>Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflusskl.A Schlauchans.verschraub. Rückfl.verhind. Ausladung bis 80mm</b> <b>STLB-Bau 2024-04 045 1379</b> Wandauslaufventil DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, ohne Luftansaugung DIN EN 246, diebstahlgeschützt, Ausladung bis 80 mm, Oberteil mit Spindel und Schlüsselbetätigung, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Anschlussgewinde G 1/2,		
		Hersteller und Typ ..... vom Bieter einzutragen		
	4,000	St		

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

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.5	<b>KG 419 Sonstiges zur KG 410</b>			
1.5.10	<b>Dokumentationsunterlagen</b>			
	Dokumentationsunterlagen			
	Die Vorlage dieser Unterlagen hat spätestens			
	2 Wochen vor der Abnahme der Anlagen zu			
	erfolgen. Sollten die Unterlagen nicht vorliegen,			
	kann der AG die Abnahme verweigern.			
	Die Bestandsunterlagen sind mit Inhalts-			
	verzeichnis in 1-facher Ausfertigung, auf A 4			
	gefaltet, übersichtlich in beschrifteten Ordnern			
	zu liefern.			
	Ein weiterer Satz Bestandsunterlagen ist			
	auf Datenträger (CD-ROM) CAD-fähig,			
	Datenformat .dxf, zu übergeben.			
	Die farbigen Bestandszeichnungen (M 1:50 und 1:250)			
	müssen u.a. alle ausgeführten Leistungen, wie			
	sie in den Montagezeichnungen enthalten waren,			
	einschließlich Eintragung aller bei der Montage			
	vorgenommenen Veränderungen, Ergänzungen,			
	Einstellwerte, in dem zur Abnahme anstehenden			
	Zustand enthalten.			
	Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen.			
	Abnahmebescheinigungen der Versorgungs-			
	unternehmen.			
	Sollten die Bestandsunterlagen nach			
	Überprüfung als nicht vollständig festgestellt			
	werden, so sind die entsprechenden			
	Unterlagen kurzfristig zu ergänzen und neu			
	vorzulegen.			
	Die Bestandsunterlagen sind für die			
	Instandhaltung vorgesehen und sollen den			
	einschlägigen Vorschriften voll entsprechen.			
	Bestandsunterlagen für alle in diesem			
	Angebot enthaltenen Leistungen.			
1.5.20	1,000	psch		
	<b>Kopie der kompletten Dokumentationsunterlagen</b>			
	Kopie der kompletten Dokumentationsunterlagen,			
	wie unter vorh. Position beschrieben, in farbiger			
	Ausfertigung.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.5.30	1,000	St		
<p><b>Bauwasser</b></p> <p>Bauwasseranschluss im Gebäude herstellen, vorhalten, nach Abschluss der Bauarbeiten abbauen. Der AN hat sich vom Nutzer hinsichtlich der Anschlussmöglichkeiten für Bauwasser einweisen zu lassen. Die behördlichen Anträge für die Errichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen. Die hierbei anfallenden Gebühren sind einzurechnen.</p> <p>Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Wasseruhr,</li> <li>• Systemtrenner</li> <li>• 2 Entnahmestellen innen</li> <li>• Bauwasserleitungen und Verteiler in ausreichender Stückzahl und Länge (ca. 25 m).</li> </ul> <p>Rückbau nach Abschluß der Baumaßnahme</p>				
1.5.40	2,000	St		
<p><b>Koordination von Leistungen</b></p> <p>Koordination von Leistungen</p> <p>Kosten für alle erforderlichen Abstimmungen mit dem Auftragnehmern von separat ausgeschriebenen Leistungsbereichen im Sinne eines unmittelbaren und lückenlosen Abgrenzens und eines funktionellen Verknüpfens der Leistungsbereiche; im wesentlichen umfassend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detailliertes Informieren über die eigenen Anlagen, deren Aufbau, Örtlichkeiten, Betriebsweisen, Nutzungsbedingungen, Sicherheitsauflagen und Leistungsdaten.</li> <li>- Gegenseitiges Austauschen aller relevanten Ausführungsunterlagen nach dem letzten Stand und gegenseitiges Kontrollieren der Nahtstellen.</li> <li>- Enge Zusammenarbeit in fachlicher und terminlicher Hinsicht bei Montage, Inbetriebnahme, Probelauf, Leistungsmessung, Einregulierung, eventueller Fehlersuche und Mängelbeseitigung.</li> <li>- Einholen von technischen sowie Fabrikats-, Material- und Anschlußinformationen vor Montagebeginn und vor Materialbestellung</li> <li>- Koordinierung und gegenseitige Prüfung mit den sonstigen an der Gesamtanlage tätigen Firmen wie             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hochbau</li> <li>- Lüftungstechnik</li> <li>- Heizungstechnik</li> <li>- Elektro/Datenverkabelung/Sicherheitstechnik bei der Werkplanung und Ausführung der Anlagen</li> </ul> </li> </ul>				
1.5.50	1,000	psch		
<p><b>Demontage Sanitäranlage</b></p> <p>Grundleitung der Demontage ist die Berücksichtigung der geplante Nutzung von bauseitig festgelegten Bauwasseranschlußpunkten in den Gebäudeflügeln (Innen und Außen),</p> <p>Demontage erfolgt in Teilabschnitten nach dem bauseitigen Rückbau der Vorwände und Fußboden- bzw. Kanalaufbau</p> <p><b>Außerbetriebnahme der Trinkwasserversorgung</b></p> <p>Außerbetriebnahme der Trinkwasserversorgungsleitung</p> <p>in Abstimmung mit dem Betreiber einschl.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trennen der Hauptleitung vom übrigen Versorgungsnetz</li> <li>- Protokollierung des Zählerstandes Hauptwasserzähler</li> <li>- Entleeren der gesamten Trinkwasseranlage im Sanierungsbereich</li> <li>- Demontage des Hauswasserzähler und Übergabe an den Betreiber der Wasserversorgungsanlage</li> </ul>				
	1,000	psch		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.5.60				
		<b>Demontage Schmutzwasserleitungen SML Rohr DN '70 - DN 100',</b> Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, von Schmutzwasserleitungen aus SML-Rohr DN '70 - DN 100' , einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Konsolen, Dübel, Halterungen; Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Einschl. des Transportes zum Lagerplatz des AG, Transportentfernung auf der Baustelle in m '100 einschließlich Entsorgung' .		
	40,000	m		
1.5.70				
		<b>Demontage Trinkwasserleitungen Kupferrohr DN 15-DN 25 einschl. Dämmung</b> Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, von Kupferrohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Konsolen, Dübel, Halterungen, Absperrarmaturen und MIWO-Dämmung) DN '15- DN 25' , Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Einschl. des Transportes zum Lagerplatz des AG, Transportentfernung auf der Baustelle in m '100 , einschließlich Entsorgung' .		
	80,000	m		
1.5.80				
		<b>Demontage von Bodenabläufen und Finoren aus Gusseisen</b> Demontage von Bodenabläufen und Finoren aus Gusseisen Abläufe demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Einschl. des Transportes zum Lagerplatz des AG, Transportentfernung auf der Baustelle in m '100 einschließlich Entsorgung' .		
	12,000	St		
1.5.90				
		<b>Demontage Reihenduschanlage für 3 Duschplätze</b> Demontage Reihenduschanlage für 3 Duschplätze aus Edelstahl demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen einschl. Armaturen, Anschlußleitunen, Zubehör und Hygienegerät ' Abmessungen ca. 2900 x 935 x 90 mm (B x H x T) Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m. Einschl. des Transportes zum Lagerplatz des AG, Transportentfernung auf der Baustelle in m '100 einschließlich Entsorgung' .		
	4,000	St		
1.5.100				
		<b>Kernbohrung für TW-Leitung bis DN 20, Durchm. 60 mm, Decke</b> Durchbruch als Kernbohrung für TW-Leitung aus Edelstahlrohr, Wand- bzw. Deckenart:Innenwand Mauerwerk		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Stärke-Wand:	bis 150 mm		
	Medienrohr:	bis DN 20		
	Bohr- Durchmesser: 60 mm			
	einschließlich Dämmung			
	20,000	St		

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

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

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

2 **KG 420 Wärmeversorgungsanlagen**

2.1 **KG 422 Wärmeverteilung - Rohrleitungen und Zubehör**

**Rohrleitungen im Gebäude**

Rohrleitungen im Gebäude

-----  
Es sind mit einzukalkulieren:

- Herstellen von Rohrausschnitten
- Herstellung von Pressverbindungen
- Dichtungsmaterialien
- Sämtliche Rohrbefestigungen

Einlagen und Schallschutzmaßnahmen sind nach DIN 4109 und VDI 4100 auszuführen.

Bohrungen in Decken oder Wänden einschl. setzen der Dübel sind auszuführen. Als Dübel sind Kunststoffdübel unzulässig.

Zusätzliche Durchbrüche haben noch durch Freigabe der Statik Statik zu erfolgen.

Für die Anschlüsse von Armaturen, Heizkörpern und Geräten ist mittelschweres Gewinderohr nach DIN EN 10255 / Edelstahlrohr 1.4401 zu verwenden. Dies ist Bestandteil der Einheitspreise.

Weiterhin ist ein mehrmaliges An- und Abrücken gemäß Baufortschritt in die Preise einzurechnen.

**\*\*\* Bezugsbeschreibung**

2.1.10 **Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 15mm WD 1mm Pressen STL-Bau 2021-10 041 2778**

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4401, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,

Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen

5,000 m

**\*\*\* Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.1.10**

2.1.20 **Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 18mm WD 1mm Pressen STL-Bau 2021-10 041 2778**

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4401, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

85,000 m

**\*\*\* Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.1.10**

2.1.30 **Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 22mm WD 1,2mm Pressen STL-Bau 2021-10 041 2778**

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4401, für Heizungswasser,



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.1.120	2,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.1.10</b>  <b>Muffe Pressverbindung Stahl niro Heizungswasser AD 15mm</b>  <b>STLB-Bau 2021-10 041 2978</b>                      Muffe, Verbindung durch Pressen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, für Heizungswasser, Außendurchmesser 15 mm.</p>				
2.1.130	8,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.1.10</b>  <b>Muffe Pressverbindung Stahl niro Heizungswasser AD 18mm</b>  <b>STLB-Bau 2021-10 041 2978</b>                      Muffe, Verbindung durch Pressen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.</p>				
2.1.140	4,000	St		
<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.1.10</b>  <b>Muffe Pressverbindung Stahl niro Heizungswasser AD 22mm</b>  <b>STLB-Bau 2021-10 041 2978</b>                      Muffe, Verbindung durch Pressen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm.</p>				
2.1.150	12,000	St		
<p><b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15</b>  <b>STLB-Bau 2021-10 042 1395</b>                      Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>				
2.1.160	4,000	St		
<p><b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20</b>  <b>STLB-Bau 2021-10 042 1395</b>                      Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 20, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>				
2.1.170	4,000	St		
<p><b>Entleerungsarmatur als Kugelhahn,</b>                      Entleerungsarmatur als Kugelhahn,                      mit Steckschlüsselaufsatz,                      Gehäuse aus Messing,                      mit Gewindeanschluss DN 15,                      PN 6,                      einschließlich Schlauchtülle und                      Verschlusskappe                      Einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke auf das Systemrohr</p>				
2.1.180	4,000	St		
<p><b>Armaturen / Strang</b>                      Armaturen / Strang  <b>Strangdifferenzdruckregler (DN 15)</b>                      Strangdifferenzdruckregler (DN 15)                      Regler ohne Fremdenergie zur Einhaltung eines festen                      Differenzdrucksollwertes. Ventil bei steigendem Druck                      schließend. Einbau nur in den Rücklauf.                      Durch interne Druckimpulsführung nur eine Impulsleitung</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		erforderlich. Entleerungshahn und integrierte Strangabspernung mit blauem Handrad, Impulsleitung 1,5 m mit Anschlussnippe, 1 Rp 1/16, graue Isolierschale bis 80 °C, Gehäuse aus Messing Druckstufe: PN 16 max. Wassertemperatur: 120 °C max. Differenzdruck: 1,5 bar Differenzdruck-Sollwert: 0,1 bar Anschluss: Innengewinde NW: DN 15 KVS-Wert: 1,6 m³/h einschließlich aller nötigen Übergänge auf das Systemrohr und einer 1,5 m langen Impulsleitung Hersteller / Typ: _____ vom Bieter einzutragen		
2.1.190	2,000 St	<b>Strangabsper- und Messventil (DN 15)</b> Strangabsper- und Messventil (DN 15) für Strangdifferenzdruckregler, vorbereitet für den Anschluss der Impulsleitung. Bietet die Möglichkeit der Strangabspernung und Durchflussmessung, Einbau im Vorlauf, Absperrung mit rotem Handrad Incl. grauer Isolierschale bis 80 °C. Gehäuse aus Messing Druckstufe: PN 16 max. Wassertemperatur: 120 °C max. Differenzdruck: 1,5 bar Anschluss: Innengewinde NW: DN 15 KVS-Wert: 1,6 einschließlich aller nötigen Übergänge auf das Systemrohr Hersteller / Typ: _____ vom Bieter einzutragen	_____	_____
2.1.200	2,000 St	<b>Luftabscheider</b> Luftabscheider <b>Luftabscheider aus Stahl, mit Anschweißenden, PN 6, DN 20.</b> Luftabscheider aus Stahl, mit Anschweißenden, PN 6, DN 20. senkrechten oder wahlweise zum waagerechten Einbau	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		einschließlich aller nötigen Übergänge auf das Systemrohr		
2.1.210	4,000	St	_____	_____
		<b>Anschluss herstellen DN15/DN20</b>		
		Anschluss herstellen		
		an vorh. Versorgungsleitungen bis DN 20		
		für Heizungsvor- und Rücklauf,		
		durch schweißen oder pressen,		
		Wärmedämmung an der Anschlussstelle entfernen,		
		einschließlich Anschlussverbindungen,		
		aus Stahl, schwarz,		
		mit Rohrleitung bid DN 20		
	4,000	St	_____	_____

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

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

2.2 **KG 422 Wärmeverteilung - Dämmung**

**Wärmedämmung für Heizungsrohre**  
Wärmedämmung für Heizungsrohre

Die erforderlichen Dämmarbeiten sind gemäß VOB Teil C DIN 18421 unter Einhaltung der technischen Anforderungen für die Wärmedämmung gemäß DIN 4140 auszuführen.

In den nachstehenden Einheitspreisen ist das Anarbeiten der Dämmung an das Befestigungsmaterial der Rohrleitungen enthalten.

**\*\*\* Bezugsbeschreibung**

2.2.10 **Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm STL-Bau 2024-04 047 5952**

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,

Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen

.

25,000

m

**\*\*\* Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.2.10**

2.2.20 **Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STL-Bau 2021-10 047 8138**

Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

20,000

St

**\*\*\* Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.2.10**

2.2.30 **T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie STL-Bau 2024-04 047 8138**

T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

8,000

St

**Wärmedämmung mit Stahlblechummantelung**

Wärmedämmung mit Stahlblechummantelung

**\*\*\* Bezugsbeschreibung**

2.2.40 **Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz STL-Bau 2024-04 047 5952**

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, unkaschiert, Ummantelung aus nichtprofilierstem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,

Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen

.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.2.50	10,000	m		
	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.2.40</b></p> <p><b>Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz</b></p> <p><b>STLB-Bau 2024-04 047 5952</b></p> <p>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, unkaschiert, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
2.2.60	10,000	m		
	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.2.40</b></p> <p><b>Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Mantel Blech Stahl verz</b></p> <p><b>STLB-Bau 2024-04 047 8138</b></p> <p>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
2.2.70	12,000	St		
	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.2.40</b></p> <p><b>Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Mantel Blech Stahl verz</b></p> <p><b>STLB-Bau 2024-04 047 8138</b></p> <p>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
2.2.80	10,000	St		
	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.2.40</b></p> <p><b>T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm Mantel Blech Stahl verz</b></p> <p><b>STLB-Bau 2024-04 047 8138</b></p> <p>T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>			
2.2.90	4,000	St		
	<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.2.40</b></p> <p><b>Zulage zur Dämmung</b></p> <p>Zulage zur Dämmung</p> <p>der Rohrleitungen</p> <p>als Ausschnitt für Thermometer, Manometer,</p> <p>STW, Druckwächter</p> <p>für Stutzen, Abgang rechtwinklig,</p> <p>erforderliche Anschnitte</p> <p>an einem Einzelstück der Ummantelung,</p> <p>Umfang des abgehenden Mantel</p> <p>für Rohrleitung DN 15 - DN 20</p>			
2.2.100	6,000	St		
	<p><b>*** Bezugsbeschreibung</b></p> <p><b>Wärmedämmung an Armaturen DIN 4140 Teil 1</b></p>			

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1</p> <p>an Armaturen, wie Schmutzfänger, Ventile, Klappen,</p> <p>DN 15</p> <p>Ausführung, wie vor beschrieben,</p> <p>Dämmung mit Schalen und Blechmantel,</p> <p>Dämmung aus nichtbrennbaren Stoffen</p> <p>DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A,</p> <p>einschließlich Hebelverschlüssen.</p> <p>Stirnseiten eben</p> <p>Hersteller/Typ !</p> <p>.....!</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>		
2.2.110	4,000	St		
		<p><b>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.2.100</b></p> <p><b>Wärmedämmung an Luftabscheidern bis DN 20</b></p> <p>Wärmedämmung an Luftabscheidern bis DN 20</p>		
	2,000	St		
		<p><b>Rohrleitungsdämmung im Fussboden</b></p> <p>Rohrleitungsdämmung im Fussboden</p> <p>In der nachstehen Position sind Kompakt-Dämmhülsen beschrieben, in die Position ist die fachgerechte Befestigung (Befestigungsmaterial) und die fachgerechte Dämmung von Formstücken wie zum Beispiel T-Stücke, Bögen mit einzukalkulieren.</p>		
2.2.120		<p><b>Kompakt-Dämmhülse (DN 15) KDH 100% Dämmung</b></p> <p>Kompakt-Dämmhülse (DN 15) KDH 100% Dämmung</p> <p>Dämmung für Heizungleitungen im Fußbodenaufbau gegen erdreichberührte, außenluftberührte und unbeheizte Bauteile sowie zwischen beheizten Räumen eines und verschiedener Nutzer; Dämmung gemäß EnEV; geschlossenzelliger Polyethylenschaum, Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie. Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknötet. Keine Veränderung der Qualität des Trittschallschutzes von Fußbodenaufbauten bei Anwendung der Kompakt-Dämmhülse inkl. der Befestigung.</p> <p>Geeignet für alle Rohrmaterialien.</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lambda Wert 0,035 W/(m*K) bei 40 °C zur Reduzierung der Aufbauhöhen durch geringere Dämmschichtdicken,</li> <li>- Robuste, reißfeste Oberfläche um Beschädigungen in der Bauphase vorzubeugen, dies dient der Vermeidung von Körperschallbrücken,</li> <li>- Nachweis, dass die Dämmung incl. Befestigungssystem keine weitere Trittschallschicht benötigt,</li> <li>-CE-Kennzeichnung nach EN 14313 für den gesamten europäischen Markt</li> <li>- Baustoffklasse nach DIN 4102-1 : B2</li> <li>- Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 : EL</li> </ul>		

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

- Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 : 140°C = 0,035 W/(m·K)
- Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 14706 (dauerhaft) : von -50°C bis +100°C
- Dämmschichtdicke: 20 mm
- Rohraußendurchmesser: 15 mm

Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

50,000 m

**Brandschutz**

Brandschutz

**R 30 - R 90 nichtbrennbare Rohre Massivwänden und Decken**

R 30 - R 90 nichtbrennbare Rohre Massivwänden und Decken

2.2.130

**Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre (DN 15)**

Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre (DN 15)

Einbau in Massivwänden oder Decken,

Anforderung:

- hochfeuerhemmend (R 60 nach DIN 4102-11); oder
- feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-11) ;

mit Anwendbarkeitsnachweis: abP Nr. P-3725/4130-MPA BS;

Rohre: Stahl, Edelstahl, Guss und Kupfer, Rohrwerkstoff und Abmessungen müssen dem abP P-3725/4130-MPA BS entsprechen.

Einbau in:

Wände oder Decken aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit Bauteilstärke ≥ 100 mm

Bauteildurchführung:

Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1;

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17;

Rohdichte: ≥ 150 kg/m³;

Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie;

Einbaulänge: ≥ Bauteilstärke;

Notwendige weiterführende Dämmung zugelassen mit dem Schottsystem;:

Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1;

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17;

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV/GEG;

Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie;

Einbaulänge: je 1 m beidseitig im Anschluss im ; Anschluss zur Bauteildurchführung;

Dämmstärke: gem. abP P-3725/4130-MPA BS;

Beim Einbau ist zu Beachten und ist in die Position mit einzukalkulieren:

- Einbau formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss.;
- Einbau in rechteckige Bauteilöffnung. Die verbleibende Öffnung ist in ganzer Bauteildicke

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		hohlraumfüllend dicht mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen, wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips zu verschließen.; - Rohrschalen mit verzinktem Bindedraht $\varnothing \geq 0,6\text{mm}$ , 6 Windungen/m auf dem Rohr fixieren. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Zusätzliche Anforderungen an die Dämmung der Rohrleitungen im Abschottungsbereich: - Wärmedämmung gem. EnEV/GEG 50 %; - Schallschutz gem. DIN 4109; Bauteilstärke: $\leq 550\text{ mm}$ ; Rohraußendurchmesser: 15 mm; Dämmstärke der weiterführenden Dämmung: 20 [mm]; Hersteller / Typ: ..... vom Bieter einzutragen		
2.2.140	16,000	St		
		<b>Verpressen der Brandschutzdurchführungen</b> Verpressen der Brandschutzdurchführungen <b>Verpressen von Brandschutzdurchführungen</b> Verpressen von Brandschutzdurchführungen mit zugelassenen Brandschutz-Mörtel in Decken und Wänden um Rohrleitungen bis DN 20 + Rohrabschottung mit einem Restspaltöffnung bis zu 10 mm. einschließlich: Material und Beschilderung der Rohrschotts		
	16,000	St		

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

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

2.3 **KG 423 Raumheizflächen**

Die nachstehend aufgeführten Heizkörper sind für Wandmontage in den Räumen vorgesehen.

Entsprechend Bauhöhe und Bautiefe sind nachstehende Wattzahlen pro Meter bei einer Heizwassertemperatur von 75/65°C und einer Raumtemperatur von 24°C (nach DIN EN 442) als Mindestwerte für die Heizflächen vorgeschrieben.

2.3.10 **Flachheizkörper Stahl liefern glatt H 750-800mm L 750-800mm Typ20 STL-Bau 2024-04 041 2758**

Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, nur liefern, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche glatt, Bauhöhe über 750 bis 800 mm, Baulänge über 750 bis 800 mm, Bautiefe über 75 bis 100 mm, Typ 20, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), feuerverzinkt, mit Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Zweirohranschluss, vertikal mittig, von unten nach unten, einschl. Befestigungszubehör und Einbauventil mit Voreinstellung für Feinstregulierung,

Hersteller und Typ '.....'  
vom Bieter einzutragen,

Mind.-Norm-Wärmeleistung in W/m '1258 W/m'

Norm-Wärmeleistung in W/m '.....'  
vom Bieter einzutragen

2.3.20 **4,000 St Heizkörper-Anschlussblock variabel, mit Isolierbox**  
Heizkörper-Anschlussblock variabel, mit Isolierbox

130 / 109 / 55 (H / B / 55 in mm),

Heizkörperanschlussblock,

variabel, mit Rohr aus Edelstahlrohr 15 mm zugelassen

für angebotenes Rohrsystem,

mit Isolierbox, als Heizkörperanschluss aus der Wand,

in der Höhe variabel, zur Heizkörpermontage

nach Abschluss aller Putz-, Fliesenleger-

und Malerarbeiten,

einschließlich Befestigungsmaterial

Hersteller / Typ:  
'.....'  
vom Bieter einzutragen

liefern und montieren

2.3.30 **4,000 St Klemmverschraubungen**



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	4,000	St		

Bauhöhe über 700 bis 750 mm, Baulänge über 700 bis 750 mm, Bautiefe über 75 bis 100 mm, Typ 20, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, Zweirohranschluss, vertikal mittig, von unten nach unten, innerhalb der Ausführungszeit, einschl. Schützen der Anschlüsse von Flachheizkörpern (Plattenheizkörpern) und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in Gruppen bis 10 St, einschl. Entleeren, Füllen der Anlage.

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

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar\*

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.4	<b>KG 429 Sonstiges zur KG 420</b>			
2.4.10	<b>Stahlkonstruktion</b>			
	Stahlkonstruktion			
	als Profilstahlkonstruktion, zur Befestigung von Anlagenteilen und Einrichtungsgegenständen sowie Festpunktkonstruktionen und Widerlager, die über den normalen Umfang hinausgehen, komplett mit Dübel und Schrauben. Die benötigten Konstruktionen werden auf der Baustelle aus gewalzten Profilen, Profilgröße mind. 40 mm, bzw. als Flachstahl mit einer Breite >60 mm nach Erfordernis hergestellt. Die Profilstahlkonstruktion wird aus im Vollbad verzinkten Profilen hergestellt, einschließlich Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Dübeln, Schlaganker, Gewindestäbe.			
	50,000	kg	_____	_____
2.4.20	<b>Bezeichnungsschild,</b>			
	Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, mit zweizeiliger Beschriftung, Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, gedruckt, Höhe 52 mm, Breite 105 mm. Auf Halter mit Spannband. Befestigungsuntergrund Stahlblech.			
	4,000	St	_____	_____
2.4.30	<b>Farbige Kennzeichnungsbänder mit</b>			
	Farbige Kennzeichnungsbänder mit Fließrichtungspfeilen, Farbe entsprechend dem Medium. Abstand ca. max. 2m, sowie nach allen Abzweigen. Für alle sanitären Rohre, Heizungsrohre usw.. Die Kennzeichnung folgt nach Fertigstellung der Isolierarbeiten, außerhalb der Ausführungszeit.			
	12,000	St	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.4.40		<b>Dokumentationsunterlagen</b> Dokumentationsunterlagen		
		Erstellen und liefern von Dokumentationsunterlagen für das Gewerk Heizung.		
		Die Dokumentationsunterlage ist in Abstimmung mit dem zuständigen Fachplaner zu erstellen und dem Bauherrn zu übergeben:		
		Die Vorlage dieser Unterlagen hat spätestens 2 Wochen vor der Abnahme der Anlagen zu erfolgen. Sollten die Unterlagen nicht vorliegen, kann der AG die Abnahme verweigern.		
		Die Revisionsunterlagen sind mit Inhaltsverzeichnis in 1-facher Ausfertigung, auf A 4 gefaltet, übersichtlich in beschrifteten Ordnern zu liefern.		
		Ein weiterer Satz Revisionsunterlagen ist auf Datenträger (CD-ROM) CAD-fähig, Datenformat .dxf, zu übergeben.		
		Die farbigen Revisionszeichnungen (M 1:100 / 1:50) müssen u.a. alle ausgeführten Leistungen, einschließlich Eintragung aller bei der Montage vorgenommenen Veränderungen, Ergänzungen, Einstellwerte, in dem zur Abnahme anstehenden Zustand enthalten.		
		Anlagen- und Funktionsbeschreibung sowie Bedienungsanweisung sind in Deutsch abzufassen und müssen Angaben über die zweckmäßige Betriebsweise enthalten. In den Fällen, in denen Bedienungsanweisungen oder Vorschriften auf Schildern zum Aushang geliefert werden, sind diese Unterlagen auch in Form von Fotokopien oder Abschriften zur Verfügung zu stellen.		
		Wartungsplan, Wartungsvorschriften und Ersatzteillisten für die gelieferten Geräte und Einrichtungen sollen nach betriebsstunden-, zeit- und durchsatzabhängigen Pflegemaßnahmen gegliedert sein und genaue Auskünfte darüber geben, welche Arbeiten wann, wo und mit welchen Mitteln (Schmierstoffe, Chemikalien		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Reinigungs- und Hilfsgeräte, etc.) durchzuführen sind. Produkt- und Ersatzteillisten sind mit dem Auftraggeber differenziert vor Abgabe zu besprechen.</p> <p>Bedienungs- und Wartungsanweisungen für Maschinen und Geräte, Protokolle zur Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonals, Wartungsempfehlungen sind in den allgemeinen Ordnern, Prüf- und Wartungsbücher in gesonderten Ordnern zu übergeben.</p> <p>Für Bauteile mit kurzer Lebensdauer, die nicht handelsüblich sind, muß die Ersatzbeschaffung für mindestens 5 Jahre garantiert werden, für langlebige Bauteile sind 10 Jahre zu garantieren.</p> <p>Die notwendigen Angaben sind den Revisionsunterlagen beizuheften.</p> <p>Für die elektrischen Anlagenteile sind folgende Unterlagen abzuliefern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schaltpläne</li> <li>- Aufstellungspläne</li> <li>- Prinzipschaltpläne</li> <li>- Frontansichten von Tableaus, Verteilern</li> <li>- Auslegungsdaten</li> <li>- Klemmpläne</li> </ul> <p>Elektrische Signale müssen ohne Hinzuziehen des Klemmplanes in den Stromlaufplänen zu verfolgen sein.</p> <p>Maschinen- und Gerätekarten, die sämtliche Daten von Geräten, Motoren, Aggregaten, Behältern, Regel- und Schaltgeräten enthalten. Angaben aller Lieferanten und Hersteller mit vollständiger Anschrift.</p> <p>Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen.</p> <p>Abnahmebescheinigungen der Versorgungsunternehmen, bzw. des Energielieferanten.</p> <p>Dokumentation zur Einhaltung der VDI 2074</p> <p>Recycling in der technischen Gebäudeausrüstung.</p> <p>Dokumentation zur Einhaltung VDI 6022 Hygienische Anforderungen an raumlufttechnische Anlagen</p>		

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



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Teilabschnitten		
		ausgeführt von allen Heizungsrohrleitungen als Wasserdruckprobe, Prüfdruck mit 1,3 fachem Betriebsdruck, vor Fertigstellung der Anlage, einschl. Lieferung der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe Die Druckprobe ist zu protokollieren.		
2.4.90	1,000	psch <b>Einweisung</b> Einweisung für das vom Bauherrn benannte Bedienungspersonal incl. Erstellung eines Protokolls. Falls erforderlich, sind Teileinweisungen während der Bauzeit durchzuführen. Die Einweisung bezieht sich auf die gesamte Leistung des im Leistungsverzeichnis beschriebenen Umfangs. Vor Einweisung ist ein Terminablauf vorzulegen, so dass der Bauherr entsprechend disponieren kann.	_____	_____
2.4.100	1,000	psch <b>Abnahme</b> Abnahme der gesamten Anlage unter Hinzuziehung der Bauleitung des Auftragnehmers und des Ingenieurbüros. Die Abnahme kann auch in einzelnen Abschnitten und Teilbereichen erfolgen. Über die Abnahme ist ein Abnahmeprotokoll zu führen.	_____	_____
2.4.110	1,000	psch <b>Demontage Heizungsanlage unter Berücksichtigung erforderlicher Provisorien Außerbetriebnahme Wärmeversorgung</b> Demontage Heizungsanlage unter Berücksichtigung erforderlicher Provisorien für die Bauheizung Außerbetriebnahme der Heizungsanlage in Abstimmung mit dem Betreiber. - Trennen der Zuleitungen aus dem HA-Raum - Protokollierung des Zählerstandes Wärmemengenzähler - Entleeren der gesamten Heizungsanlage im Sanierungsbereich	_____	_____
2.4.120	1,000	psch <b>Demontage und Entsorgung Flachheizkörpern</b> Demontage und Entsorgung Flachheizkörpern Bauhöhe bis 800 mm, Baulänge bis 1000 mm, Bautiefe bis 100 mm einschl. Armaturen und Befestigungen, Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen	_____	_____



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

3 **KG 430 Raumlufotechnische Anlagen**

3.1 **KG 431 Lüftungsanlagen**

**Luftleitungen eckig**

Luftleitungen eckig

Lüftungskanäle und Formstücke aus Stahl verzinkt, gefalzt nach DIN EN 1505, 1507 und VDI 3803

Druckstufe N (Niederdruck); +1000/-500 Pa (VDI 3803)

Bauteile geeignet zur Herstellung von Luftleitungen in

Dichtheitsklasse C nach DIN EN 1507

Blechstärken und Flächenversteifungen wie Sicken,

Stehfalze, Verrippungen, Verstrebungen und dergleichen sind

vom Hersteller gemäß der geforderten Druckstufe und

Dichtigkeitsklasse zu wählen und zu belegen.

Kanalflanschverbindung mit 4-Loch-Eckbefestigung,

Ausführung im wesentlichen mit angefahrenem

Kanalprofil.

Zusätzliche Abdichtung von Falzen und Eckbereichen sind

dauerelastisch, wasserunlöslich, chemikalienbeständig

und silikonfrei auszuführen.

Kanalwandversteifung durch Trapezsickenprofil mit

optimierten Rohrreibung-Widerstandsbeiwerten.

Zusatzversteifungen (inennliegend) sind stömungstechnisch

und akustisch in Abhängigkeit von Betriebsdruck, der

Blechdicke und den Bauteilabmessungen vorzunehmen.

Zur Gewährleistung der Luftleitungsreinheit nach DIN EN

12097 bzw. VDI 6022 gilt die Anforderung:

Mittlere Stufe:

- bei Lieferung ohne Verpackungs- und Transportschutz

- bei Montage Lagerungsschutz, vor Montage reinigen,

Öffnungen verschliessen

einschl. Material für die dichte und stabile Kanalverbindung

(Dichtband, Kanalklammern, Schrauben, Muttern,

Treibschieber)

schraubenlose Luftkanal-Befestigung durch Auflegen der

Kanäle auf entsprechend dimensionierte Systemschienen mit

eigelegten Profilgummis zur Schallentkopplung.

Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Fußboden bis

3,7 m; Abrechnungsgruppe gem. DIN 18379:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.1.10				
	<b>Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm Aufhänge-/Aurrfrlagekonstruktion schallg.</b>			
	Luftleitung, rechteckig, Dichtheitsklasse C DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
	35,000	m <sup>2</sup>		
3.1.20				
	<b>Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg.</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 075 3627</b>			
	Luftleitung, rechteckig, Dichtheitsklasse C DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
	10,000	m <sup>2</sup>		
3.1.30				
	<b>Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm Aufhänge-/Auflagekonstruktion schallg.</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 075 3627</b>			
	Luftleitung, rechteckig, Dichtheitsklasse C DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
	5,000	m <sup>2</sup>		
	<b>Formteile Luftleitungen eckig</b>			
	Formteile Luftleitungen eckig			
3.1.40				
	<b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm</b>			
	Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
	25,000	m <sup>2</sup>		
3.1.50				
	<b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm</b>			
	Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
	8,000	m <sup>2</sup>		
3.1.60				
	<b>Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 075 4888</b>			
	Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1507, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
	5,000	m <sup>2</sup>		
	<b>Inspektionsöffnungen</b>			
	Inspektionsöffnungen			
	<b>Kanal</b>			
	Kanal			
	<b>ungedämmt</b>			
	ungedämmt			
3.1.70				
	<b>Inspektionsöffnung rund Stahl verz</b>			
	<b>STLB-Bau 2020-04 075 3611</b>			
	Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, rund, aus verzinktem Stahl, Durchmesser über 180 bis 300 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, mit Knebelverschluss, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			

Einzelbeschreibungen-Nr 'einschließlich Herstellen der erforderlichen Ausschnitte in

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



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

S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 350 mm, Nennhöhe 350 mm, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massiver Decke, Luftleitung und feuerwiderstandsfähige Bekleidung werden gesondert vergütet, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel, mit Anbausatz, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebsicherheit: 10000 Zyklen DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

4,000 St

3.1.120 **Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 700mm H 700mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54**

Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 200 mm, Nennhöhe 450 mm, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Anbau über massive Decke, Betonsockel, Luftleitung und feuerwiderstandsfähige Bekleidung werden gesondert vergütet, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel, mit Anbausatz, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebsicherheit: 10000 Zyklen DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

2,000 St

3.1.130 **Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 700mm H 700mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54**

Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 200 mm, Nennhöhe 200 mm, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Anbau über massive Decke, Betonsockel, Luftleitung und feuerwiderstandsfähige Bekleidung werden gesondert vergütet, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel, mit Anbausatz, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebsicherheit: 10000 Zyklen DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

2,000 St

3.1.140 **Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 700mm H 700mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54**

Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 350 mm, Nennhöhe 350 mm, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Anbau über massive Decke, Betonsockel, Luftleitung und feuerwiderstandsfähige Bekleidung werden gesondert vergütet, mit einer Revisionsöffnung mit Deckel, mit Anbausatz, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Dauerhaftigkeit der Betriebsicherheit: 10000 Zyklen DIN EN 15650, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

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

Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

3.1.150

2,000 St

**Volumenstromregler konstant - KVR**

Volumenstromregler konstant - KVR

**rechteckig**

rechteckig

**KVR-Regelgeräte 300x200**

Volumenstromregler in rechteckiger Bauform für konstante Volumenstromsysteme, mechanisch selbsttätig, ohne Hilfsenergie, für Zu- oder Abluft, in 19 Nenngrößen.

Inbetriebnahmebereiter Regler, bestehend aus dem Gehäuse mit leichtgängig gelagerter Regelklappe, Regelbalg und außenliegender Kurvenscheibe mit Blattfeder.

Die Volumenstromregler sind werkseitig justiert und auf einen Referenz-Volumenstrom voreingestellt.

Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 5135.

Erfüllt die Hygieneanforderungen nach VDI 6022.

BESONDERE MERKMALE

- Einstellen des Volumenstrom-Sollwertes von außen durch Handrad
- Hohe Regelgenauigkeit des eingestellten Volumenstroms
- Lageunabhängig
- Einwandfreie Funktion auch bei ungünstigen Anströmbedingungen
- Sichtanzeige der Klappenstellung zur Betriebspunktoptimierung
- Einfache Nachrüstung eines Stellantriebs zur Volumenstromsollwert-Verstellung

MATERIALIEN UND OBERFLÄCHEN

- Gehäuse und Regelklappe aus verzinktem Stahlblech
- Blattfeder aus rostfreiem Stahl
- Regelbalg aus Polyurethan
- Gleitlager mit PTFE Gleitschicht
- Kurvenscheibe und Verstelleinheit aus verzinktem Stahlblech

BESONDERE MERKMALE

- Beidseitig mit Flansch, geeignet für Luftleitungsprofile

TECHNISCHE DATEN

- Nenngröße: 300 x 200
- Volumenstromregelbereich: 432 - 1854 m³/h
- Mindestdruckdifferenz: 50 Pa
- Maximal zulässige Druckdifferenz: 1000 Pa
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751: Klasse C
- Material: verzinktes Stahlblech
- Volumenstrom qv : 710 m³/h

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	<p>Hersteller / Typ:                      _____                      vom Bieter einzutragen</p>			
3.1.160	2,000	St	_____	_____
	<p><b>Stellklappe</b>                      Stellklappe  <b>Stellklappe B 300 mm H 300 mm Gehäuse Stahl verz Stahl verz elektr.Stellantrieb 24VDC 0(4)-20mA IP44</b>  <b>STLB-Bau 2024-04 075 3607</b>                      Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 3 DIN EN 1751, eckige Ausführung, Gehäuselänge größer Klappenbreite, Breite '300' mm, Höhe '300' mm, max. Betriebsüber-/unterdruck bis 1000 Pa, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Flanschverbindung, Werkstoff wie Gehäuse, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus Aluminium, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, als gleichlaufende Profilkappen, Kupplungsgestänge innen, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 24 V DC, mit AUF-/ZU-Steuerung, Stellsignal 0 (4) bis 20 mA, ohne Rückmeldung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>			
3.1.170	2,000	St	_____	_____
	<p><b>Schutzgitter</b>                      Schutzgitter  <b>Vandalensicherer Lochblechauslass 850x550</b>                      Vandalensicherer Lochblechauslass 700x200 mm                       in quadratischer Ausführung bestehend aus der Lochblechfront und mit ungelochtem Rand.                       Die Lochblechfront wird bauseits über vormontierte Winkel 20x20x2 und Einnietmuttern M5 an der Edelstahl Kanalverkleidung mit Sicherungspin montiert.                       Ausführung:                       Frontplatte: Edelstahl 1.4301, sichtbare Oberfläche geschliffen, geschliffen Korn 240, s=2,0mm, Lochung Rv 6-8 freier Lüftungsquerschnitt: ~ 51% mit umlaufend ungelochtem Rand</p>			
3.1.180	24,000	St	_____	_____
	<p><b>Durchbruchssichere Lüftungsgitter für Zuluft</b>                      Durchbruchssichere Lüftungsgitter aus Aluminium in rechteckiger Bauform für Zuluft.                       Frontrahmen in rechteckigem Design mit gerundeten Kanten. Vorzugsweise für Wand- und Brüstungseinbau, jedoch auch für rechteckige Luftleitungen. Einbaufertige Komponente, bestehend aus Frontrahmen und feststehenden, waagerechten Lamellen. Warzenlochung zur Befestigung auf der Einbaufäche. Erfüllt die Anforderungen der DIN 18032, Teil 3. Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.                       BESONDERE MERKMALE                      - Feststehende Lamellen                      - Warzenlochung                       - mit Sicherungspin montiert.                       MATERIALIEN UND OBERFLÄCHEN                      - Frontrahmen und Lamellen aus Aluminium                      - Frontrahmen und Lamellen eloxiert, E6-C-0, naturfarben                      - Pl: Frontrahmen und Lamellen pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic                       PRODUKTDATEN                      Strategie: Zuluft                      Volumenstrom qv 710 m³/h                      Anbausätze: Mengeneinstellsatz, Lamellen gegenläufig gekuppelt                      Größe: 490x500 mm                      Einbaurahmen mit Oberfläche Eloxiert, E6-C-0, naturfarben                      Auswahl Farbe</p>			
	4,000	St	_____	_____

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





Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.2		<b>KG 439 Sonstiges zur KG 430</b>		
		<b>sonstige Leistungen</b>		
		sonstige Leistungen		
3.2.10		<b>Bestandsaufnahme vor Demontage</b>		
		Bestandsaufnahme vor Demontage		
		Fotodokumentation des Bestandes, Neumontage erfolgt 1 zu 1 wie Bestand, zur Neumontage mit den neu ausgeschriebenen Kanälen, Brandschutzklappe, Volumenstromreglern, Stellklappen und Lüftungsgitter.		
	1,000	psch		
3.2.20		<b>Edelstahl Kanalverkleidung und Rohrverkleidung in L Form</b>		
		Edelstahl Kanalverkleidung und Rohrverkleidung in L Form		
		aus Edelstahl 1.4301 (V2A) Oberfläche geschliffen		
		Maße: ca. 1000 mm Breit, bis zu 400 mm Hoch und ca. 4.100 mm Lang		
		in L Form zur Kanalverkleidung von Kanal bis 500 mm Breite und 350 mm Höhe		
		wahlweise in 1,0m oder 0,5m Länge		
		die Kanalverkleidungen gibt es in zwei Größen		
		Die Verkleidungen werden zum Schutz der Oberfläche mit Folie überzogen angeliefert.		
		Verschraubungen sind mittels Sicherheitsschrauben auszuführen		
		Montage erfolgt nach Aufmaß vor Ort		
	8,000	St		
3.2.30		<b>Hygienereinigung Bestandskanäle</b>		
		Hygienereinigung der RLT Anlage Hygienereinigung der RLT Anlage im Vorfeld der Hygieneinspektion. inklusive An und Abfahrt und sämtlicher Verbrauchsmaterialien. Für die Zeit der Hygienereinigung sind die RLT-Anlagen außer Betrieb und die Zugänglichkeit in die Lüftungszentrale/ Dach und zugehörigen Bereichen sicher zu stellen.		
		Leistungsumfang: Kanalnetz ca 90 m <sup>2</sup> Kanal und 60m Wickelfalzrohr, mit Einbauteilen		
	1,000	psch		
3.2.40		<b>Messstutzen in Lüftungsbauteilen</b>		
		Messstutzen zur Volumenstrommessung oder Kabeldurchführung für Fremdgewerke, Einbau in die Lüftungskanäle und -rohre, inkl. Bohrung, Schraubverschluss d = 28 mm und Endkappe zum verschließen.		
	8,000	St		
3.2.50		<b>Funktionsmessung</b>		
		Funktionsmessung für RLT-Anlage DIN 18379, alle Messwerte werden dokumentiert und in einem Soll-Istvergleich zusammengestellt, die Lufttemperatur bei folgenden Bauelementen Zuluftstutzen LA1, : 18-24°C die Luftvolumenstromverteilung in den Luftleitungen aller Anlagen, die Luftvolumenstromverteilung an den Luftdurchlässen, die zum Nachweis von Funktionen und Verteilung erforderlichen Hilfsmittel (z. B. Rauchproben) stellt der AN, die Messgeräte sind vom AN zur Verfügung zu stellen.		
	1,000	St		
3.2.60		<b>Abnahmeprüfung gemäß DIN 18379 Dichtigkeitsmessung LA1</b>		
		Abnahmeprüfung gemäß DIN 18379 Pkt. 3.5 Dichtigkeitsmessung des Lüftungskanal- und Rohrnetzes der Lüftungsanlage 1 gemäß DIN EN 12599 zur Überprüfung der Einhaltung der geforderten Dichtheitsklasse C nach EN 1507 in Teilstücken,		
		ohne Luftdurchlässe/Öffnungen,einschl. der Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Materialien, Fachpersonal und Prüfbericht.		
		Die Messung muss erfolgen, solange sämtliche Anlagenteile		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3.2.70	80,000	m <sup>2</sup>		
3.2.80	1,000	St		
3.2.90	1,000	psch		
3.2.100	1,000	psch		
3.2.110	1,000	psch		
3.2.120	1,000	psch		
3.2.130	1,000	psch		





Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		7. Platzbedarf für Reparaturen und Instandhaltung 8. Angaben zum Schutz von Trassen 9. Darstellung der Trassen 10. Einbaustellen für Mess-, Regel- und Stellorgane 11. Angaben zur Einstellung von Drossel- und Regelarmaturen 12. Darstellung von Liefergrenzen 13. Raumdaten (z.B. Temperatur, Feuchte) 14. Schnitte und Details von Zentralen, Trassen und Schächte		
		Des Weiteren sind zu dokumentieren		
		Bauteildokumentationen, Abnahme-, Prüf- und Hersteller- bescheinigungen, Verwendbarkeitsnachweise, Fachunternehmererklärungen		
		Protokolle über alle durchgeführten Druck- und Dichtheits- prüfungen		
		Spülprotokolle		
		Funktionsmessungen		
		Einweisungen des Bedienungspersonals		
		Der Auftragnehmer hat vorstehend aufgeführte Unterlagen (3-fach in Papierform in deutscher Sprache und auf Datenträger)		
		dem Auftraggeber spätestens bei der Abnahme zu übergeben.		
3.2.230	1,000	St <b>Demontage Luftleitungen, Seitenlänge bis 1500 mm</b>		
		Demontage, Abtransport und fachgerechter Entsorgung von Luftleitungen aus verzinktem Stahlblech mit MiWo- Dämmung; Luftleitungen gerade, eckige Kanäle und Kanalformteile. Kanalverbindung mit verschraubten Profilrahmen, Demontage der Kanäle einschließlich zugehöriger Befestigung, eingebauter Feldgeräte. Größte Seitenlänge bis 1500 mm		
3.2.240	100,000	m <sup>2</sup> <b>Demontage Lüftungsgitter und Einlässe</b>		
		Demontage, Abtransport und fachgerechte Entsorgung von 24 Lüftungsgittern inklusive der vier Edelstahlverkleidungen in L- Form mit den max. Maßen Maße: ca. 1000 mm Breit, bis zu 400 mm Hoch und ca. 4.100 mm Lang, Demontage einschließlich notwendiger Stemmarbeiten. Montagehöhe bis 3,0 m		
3.2.250	1,000	psch <b>Demontage sonstige Komponenten bis 50 kg</b>		
		Demontage, Abtransport und fachgerechte Entsorgung sonstiger Komponenten und Bauteile (wie Brandschutzklappen Volumenstromregler und Stellklappen auf Anweisung der Bauleitung Gewicht: bis 50 kg		
	14,000	St		
			<b>Gesamtbetrag:</b>	
			<b>Gesamtbetrag:</b>	

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

**Zusammenstellung**

1		KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
1.1		KG 411 Abwasser		
1.2		KG 412 Wasseranlagen - Trinkwasser Rohrleitung und Zubehör		
1.3		KG 412 Wasseranlagen - Dämmung		
1.4		KG 412 Wasseranlagen - Einrichtungsgegenstände		
1.5		KG 419 Sonstiges zur KG 410		
2		KG 420 Wärmeversorgungsanlagen		
2.1		KG 422 Wärmeverteilung - Rohrleitungen und Zubehör		
2.2		KG 422 Wärmeverteilung - Dämmung		
2.3		KG 423 Raumheizflächen		
2.4		KG 429 Sonstiges zur KG 420		
3		KG 430 Raumluftechnische Anlagen		
3.1		KG 431 Lüftungsanlagen		
3.2		KG 439 Sonstiges zur KG 430		

Summe:

Ust 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass): \_\_\_\_\_

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

## Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **40233-C7-0001**Vergabenummer **25A0093N**

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  
**Bauunterhaltung**  
**JVA Neustrelitz**

Leistung  
**JVA NZ Sanierung Duschräume HLS**

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

**Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation**

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

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

Ich/Wir erkläre(n), dass

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

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

**Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung**

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

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen 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
	25A0093N	
Baumaßnahme <b>Bauunterhaltung</b> <b>JVA Neustrelitz</b>		
Leistung <b>JVA NZ Sanierung Duschräume HLS</b>		

## Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

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





(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

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

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

3	<b>Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn</b>			
3.1	<b>Baustellengemeinkosten</b> (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)			
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio €: Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio €: Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.			
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung			
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.			
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.			
<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



Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
<b>40233-C7-0001</b>	<b>Bauunterhaltung</b>
	<b>JVA Neustrelitz</b>
Vergabenummer	Leistung
<b>25A0093N</b>	<b>JVA NZ Sanierung Duschräume HLS</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.